

Zmluva o dielo č. C-NBS1-000-077-009

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov
(ďalej len „zmluva“)

Článok I.

Zmluvné strany

1. Objednávateľ:

Názov: **Národná banka Slovenska**
Sídlo: Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava
Zastúpený:

Oprávnený rokovať vo veciach zmluvy:

Oprávnený rokovať vo veciach technických:

IČO: 30 844 789
IČ DPH: SK2020815654
DIČ: 2020815654

Bankové spojenie.

Číslo účtu v tvare IBAN:

NBS je zriadená zákonom NR SR č. 566/1992 Zb. o Národnej banke Slovenska v znení neskorších predpisov

(ďalej len „objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ:

Názov Združenia: **DCTNTT**

Vedúci člen združenia

Obchodné meno: **DICIT spol. s r. o.**
Sídlo: Sekurisova 16, 841 02 Bratislava

Zastúpený:

Oprávnený rokovať vo veciach zmluvných:

Oprávnený rokovať vo veciach technických:

IČO: 43953794
IČ DPH: SK2022530488
DIČ: 2022530488

Bankové spojenie:

Číslo účtu v tvare IBAN:

Zapísaný: v obchodnom registri vedenom Mestským súdom Bratislava III,
v oddieli Sro, vo vložke č. 50211/B

Člen združenia:

Obchodné meno: **NTT Slovakia s. r. o.**

Sídlo: Jozefa Hagaru 9, 831 51 Bratislava

Zastúpený:

Oprávnený rokovať vo veciach zmluvných na základe splnomocnenia:

Oprávnený rokovať vo veciach technických:

IČO: 35804262

IČ DPH: SK2020258350

DIČ: 202058350

Bankové spojenie:

Číslo účtu v tvare IBAN:

Zapísaný: v obchodnom registri vedenom Mestským súdom Bratislava III,
v oddieli Sro, vo vložke č. 23282/B

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.

Preambula

1. Objednávateľ ako verejný obstarávateľ vyhlásil oznámením č. 32233 - WYP, zverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 189/2023 dňa 28.09.2023, podlimitnú zákazku podľa § 112 zákona 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“) s názvom „Modernizácia primárneho dátového centra a optickej kabeláže budovy“.
2. Na základe vyhodnotenia ponúk bola ponuka zhotoviteľa vyhodnotená ako ponuka úspešného uchádzača. Vzhľadom na túto skutočnosť a predloženú ponuku zhotoviteľa sa zmluvné strany na základe slobodnej vôle a v súlade s právnymi predpismi platnými na území Slovenskej republiky rozhodli uzatvoriť túto zmluvu.
3. Pre účely tejto zmluvy sa pod budovou objednávateľa rozumie budova ústredia objednávateľa nachádzajúca sa na ulici Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava.

Článok III.

Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa dielo s názvom Modernizácia primárneho dátového centra a optickej kabeláže budovy (ďalej len „dielo“ alebo „predmet zmluvy“), v rozsahu a kvalite podľa projektovej dokumentácie vypracovanej spoločnosťou DCpro s. r. o., Rybníčná 38/H, 831 06 Bratislava, IČO:44 521 561 (ďalej len „projektová dokumentácia“), svojej ponuky a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
2. Diela sa skladá z
 - a) modernizácie zastaralých optických prepojení (chrbticová štruktúrovaná optická kabeláž) budovy Národnej banky Slovenska, ústredie, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava a z
 - b) modernizácia primárneho dátového centra hlavného technologického pracoviska v Národnej banke Slovenska, ústredie, Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava (modernizácia pôvodného výpočtového strediska na 3.NP v časti C3.).

3. V rámci realizácie modernizácie primárneho dátového centra hlavného technologického pracoviska sa zhotoviteľ zaväzuje realizovať relokáciu zariadení uvedených v prílohe č. 4 tejto zmluvy v rozsahu podľa požiadaviek uvedených v prílohe č. 3 tejto zmluvy.
4. Objednávateľ si vyhradzuje práva aktualizovať prílohu č. 4 tejto zmluvy podľa skutočného stavu. Objednávateľ predloží poskytovateľovi najneskôr 30 dní pred plánovaným termínom relokácie aktualizovaný zoznam relokovaných zariadení.
5. Zhotoviteľ potvrdzuje, že je certifikovaným partnerom spoločnosti dodávajúcej všetky materiály, zariadenia ako aj ich komponenty a zaväzuje sa byť počas trvania tejto zmluvy certifikovaným partnerom spoločnosti dodávajúcej všetky materiály, zariadenia ako aj ich komponenty.
6. Zhotoviteľ potvrdzuje, že je servisným partnerom s výrobcami HPe, Dell, Lenovo, F5, Cisco, Forcepoint, Fortigate a Adva na poskytovanie autorizovaného servisu pre typy zariadení, ktoré sú predmetom relokácie a zaväzuje sa byť servisným partnerom s výrobcami HPe, Dell, Lenovo, F5, Cisco, Forcepoint, Fortigate a Adva na poskytovanie autorizovaného servisu pre tieto typy zariadení počas trvania zmluvy.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že podľa tejto zmluvy dodaný materiál, zariadenia ako aj ich komponenty musia byť nové a nepoužívané.
8. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že podľa tejto zmluvy dodané materiály, zariadenia ako aj ich komponenty a podpora výrobcu pre tieto zariadenia musia byť určené pre predaj v Slovenskej republike, alebo v regióne, ktorého je Slovenská republika súčasťou.
9. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že materiály, zariadenia ako aj ich komponenty, ktoré sú predmetom zmluvy nemajú ukončenú životnosť (End of Life), alebo predaj (End of Sale).
10. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas zhotovené dielo v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu podľa platobných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

Článok IV.

Spôsob plnenia predmetu zmluvy

1. Pri zhotovení diela bude zhotoviteľ dodržiavať projektovú dokumentáciu, všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy, dojednania tejto zmluvy a bude sa riadiť podkladmi a pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami zmluvných strán na úrovni osôb oprávnených rokovať a vyjadreniami orgánov verejnej správy.
2. Zhotoviteľ prehlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky k realizácii diela a že disponuje takými technickými, materiálnymi a personálnymi kapacitami, oprávneniami a odbornými znalosťami, ktoré sú k riadnemu zhotoveniu diela potrebné.
3. Zmluvné strany sa budú informovať o postupe zhotovovania diela na pracovných stretnutiach podľa dohody zmluvných strán.
4. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje a zaväzuje sa, že ak sa na plnení zmluvy budú podieľať zamestnanci, tak to budú iba osoby legálne zamestnané zhotoviteľom v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky. Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa bezodkladne poskytnúť v nevyhnutnom rozsahu doklady (pracovné zmluvy, dohody o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru v zmysle Zákonníka práce v znení neskorších predpisov) a osobné údaje fyzických osôb, prostredníctvom ktorých plní zmluvu, a ktoré sú potrebné na to, aby objednávateľ mohol skontrolovať, či zhotoviteľ neporušuje zákaz nelegálneho zamestnávania.

V prípade, ak zhotoviteľ poruší svoju povinnosť podľa tohto bodu zmluvy a kontrolný orgán uloží objednávateľovi pokutu za porušenie zákazu prijívať prácu alebo službu podľa § 7b ods. 5 zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, tak sa zhotoviteľ zaväzuje uhradiť

- objednávateľovi zmluvnú pokutu v sume rovnajúcej sa pokute uplatnenej kontrolným orgánom u objednávateľa, a to do 7 dní odo dňa jej uplatnenia u zhotoviteľa objednávateľom.
5. Zhotoviteľ vykonáva, organizuje a zodpovedá za koordináciu vykonávania diela všetkými svojimi subdodávateľmi. Zadaním vykonania diela, resp. jeho časti subdodávateľovi sa zhotoviteľ nezaväzuje zodpovednosti vykonať dielo riadne a včas v súlade s touto zmluvou. Zhotoviteľ je plne zodpovedný aj za odbornú spôsobilosť a kvalifikáciu subdodávateľa.
 6. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že:
 - a) obchodné, technické a iné informácie a skutočnosti, ktoré mu boli zverené objednávateľom, nesprístupní tretím osobám bez jeho písomného súhlasu alebo tieto informácie a iné skutočnosti nepoužije pre iné účely než pre plnenie tejto zmluvy. Toto ustanovenie sa nevzťahuje na obchodné, technické a iné informácie a skutočnosti, ktoré sú bežne dostupné tretím osobám a ktoré objednávateľ nechráni zodpovedajúcim spôsobom;
 - b) bude zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach a údajoch, vrátane technických a priestorových špecifikácií, s ktorými sa oboznámil alebo mu boli poskytnuté v súvislosti s plnením tejto zmluvy, pričom povinnosť mlčanlivosti sa vzťahuje aj na fyzické osoby, ktoré budú na základe pokynov zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľa zmluvu plniť. Táto povinnosť mlčanlivosti trvá aj po skončení zmluvného vzťahu;
 - c) pred začatím prác na diele zhotoviteľ písomne predloží objednávateľovi menný zoznam osôb, ktoré budú plniť predmet zmluvy za zhotoviteľa (napr. zamestnancov zhotoviteľa, subdodávateľov) v rozsahu meno a priezvisko, číslo občianskeho preukazu, a to minimálne 3 pracovné dni vopred za účelom zabezpečenia vstupu do budovy objednávateľa na stavenisko. Objednávateľ vystaví osobám zhotoviteľa uvedeným v predchádzajúcej vete vstupové oprávnenia (t. j. vystaví preukaz). Osoby zhotoviteľa sú povinné pri zhotovovaní diela zdržovať sa a pohybovať sa len v čase potrebnom na uskutočnenie zmluvne dohodnutých činností a v priestoroch, v ktorých tieto činnosti vykonáva. Stratu alebo krádež preukazu, ako aj jeho poškodenie a zmeny v osobných údajoch je zhotoviteľ povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi. Objednávateľ si vyhradzuje právo pri vstupe do niektorých častí objektov budovy objednávateľa a vymedzených priestorov budovy objednávateľa zabezpečiť vstup osobám zhotoviteľa len za prítomnosti zamestnanca objednávateľa.
 7. Projektantom objednávateľa je pre účely plnenia tejto zmluvy spoločnosť DCpro s. r. o., Rybníčná 38/H, 831 06 Bratislava, IČO:44 521 561.
 8. Bez písomného súhlasu objednávateľa nemôžu byť pre realizáciu diela použité iné materiály, výrobky a technické riešenia alebo vykonané iné zmeny, ktoré by boli odlišné oproti projektovej dokumentácii, alebo ktoré by neboli schválené objednávateľom. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že pri realizácii diela nepoužije materiál, o ktorom je v dobe jeho zabudovania známe, že je škodlivý resp. je po záručnej dobe, alebo vykazuje iné vady a nedostatky. Zámenu materiálov a výrobkov musia potvrdiť projektant objednávateľa a za objednávateľa spoločne osoby oprávnené rokovať vo veciach technických uvedené v článku I bode 1 tejto zmluvy, a to písomne zápisom do stavebného denníka.
 9. Zhotoviteľ je povinný pred zakrytím/zastavaním akejkoľvek zrealizovanej časti diela nechať odsúhlasiť objednávateľom vykonanie časti diela, ktorá má byť zakrytá/zastavaná. K takémuto odsúhlaseniu a kontrole diela musí byť objednávateľ minimálne 3 pracovné dni vopred písomne vyzvaný záznamom v stavebnom denníku a elektronicky mailom. Odsúhlasenie/kontrola takejto časti diela objednávateľom bude potvrdená v stavebnom denníku. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží postup podľa predchádzajúcej vety a zakryje/zastavia časť diela, ktorá mala byť pred zakrytím/zastavaním odsúhlasená objednávateľom, má objednávateľ právo požadovať, aby zhotoviteľ zakrytie/zastavanie diela na vlastné náklady odstránil a príslušnú časť diela na vlastné náklady zhotovil kompletne znovu. Zároveň sa takéto konanie zhotoviteľa považuje za podstatné porušenie povinnosti zhotoviteľa s právom objednávateľa odstúpiť od tejto zmluvy. V prípade porušenia záväzku zhotoviteľa uvedeného v tomto bode zmluvy, je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 330 eur (slovom: tristotridsať eur) bez DPH za každé jednotlivé porušenie stanovenej povinnosti.
 10. V prípade, že objednávateľ zistí, že zhotoviteľ nedodržiava schválenú projektovú dokumentáciu alebo že postupuje v rozpore s platnými technickými normami, je objednávateľ oprávnený

požadovať od zhotoviteľa nahradenie takéhoto vadného plnenia plnením bezvadným. Zhotoviteľ je povinný odstrániť vadné plnenie a nahradiť ho bezvadným v lehote určenej objednávatel'om. V prípade porušenia záväzku zhotoviteľa uvedeného v tomto bode zmluvy je zhotoviteľ povinný počas doby odstraňovania vadného plnenia uhradiť objednávatel'ovi zmluvnú pokutu vo výške 330 eur (slovom: tristotridsať eur) bez DPH za každý jednotlivý prípad odstraňovania vadného plnenia diela.

11. Pri zhotovovaní diela zhotoviteľ zabezpečí presuny stavebných materiálov a hmôt prostredníctvom malej mechanizácie ak to je možné, ak to nie je možné tak ručne.
12. Zhotoviteľ umožní zástupcovi autorského dozoru kontrolovať realizovanie diela.
13. Okrem stavbyvedúceho môže robiť potrebné zápisy v stavebnom denníku technický dozor objednávatel'a (stavebníka) a pracovník projektanta poverený výkonom autorského dozoru. Zápisy do stavebného denníka vykonáva tiež osoba oprávnená vykonávať štátny stavebný dohľad.
14. Technický dozor objednávatel'a bude na diele vykonávať: DCpro s. r. o., IČO: 44 521 561.
15. Technický dozor je oprávnený vydať zhotoviteľovi príkaz na prerušenie prác na diele, pokiaľ zodpovedný zástupca zhotoviteľa nie je dosiahnuteľný, ak je ohrozená bezpečnosť zhotovovaného diela, život alebo zdravie osôb pracujúcich na diele, alebo ak hrozia iné vážne hospodárske škody.
16. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že realizáciu diela bude vykonávať prostredníctvom osôb určených na plnenie zmluvy uvedených v prílohe č. 8 tejto zmluvy. V prípade zmeny osoby určenej na plnenie zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje, že nová osoba určená na plnenie zmluvy bude spĺňať minimálne požiadavky stanovené v súťažných podkladoch na zákazku, ktorej výsledkom bolo uzatvorenie tejto zmluvy. Za účelom overenia týchto skutočností sa zhotoviteľ zaväzuje predložiť objednávatel'ovi príslušné doklady novej osoby určenej na plnenie zmluvy pred vykonaním zmeny tejto osoby minimálne v lehote 2 pracovných dní pred navrhovanou zmenou. Nová osoba určená na plnenie zmluvy môže začať participovať na plnení zmluvy až po kontrole predložených dokladov a odsúhlasení objednávatel'om
17. V prípade, že počas relokačných aktivít dôjde k poškodeniu, či poruche relokovaného zariadenia objednávatel'a, ktoré vyžadujú dlhší čas odstránenia a nie je možné ich odstrániť v mieste relokácie, zhotoviteľ poskytne objednávatel'ovi náhradné zariadenie s rovnakou alebo lepšou technickou špecifikáciou ako je zariadenie, na ktorom vznikla porucha, či poškodenie a dohodne sa s objednávatel'om na dobe jej odstránenia. Náhradné zariadenie podľa predchádzajúcej vety je objednávatel'ovi poskytnuté dočasne, na dobu nevyhnutne potrebnú na odstránenie poruchy, či poškodenia na zariadení objednávatel'a a po odstránení poruchy zhotoviteľ vráti zariadenie objednávatel'a výmenou za poskytnuté náhradné zariadenie.
18. Ak sa počas vykonávania relokačných prác vyskytne akýkoľvek problém alebo chyba, zhotoviteľ sa zaväzuje vyriešiť tento stav tak, aby boli zariadenia prevádzkyschopné do 24 hodín od vzniknutého problému.
19. Nebezpečenstvo škody na relokovaných zariadeniach znáša zhotoviteľ až do momentu protokolárneho prevzatia relokovaných zariadení objednávatel'om.
20. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať povinnosti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“), ochrany pred požiarmi (ďalej len „OPP“) a ochrany životného prostredia (ďalej len „OŽP“) uvedené v prílohe č. 6 tejto zmluvy pri realizácii diela. Uvedené činnosti bude zabezpečovať osobami s predpísanou odbornou spôsobilosťou. Zhotoviteľ zabezpečí výkon koordinátora bezpečnosti a plnenie ostatných povinností vyplývajúcich z nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
21. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť nevyhnutnú súčinnosť objednávatel'ovi pri realizácii bezpečnostných systémov – EZS (elektrický zabezpečovací systém), SKV (systém kontroly vstupov) a EPS (elektrická požiarňa signalizácia) budovy - úprava pre DC (dátové centrum).
22. Zhotoviteľ je povinný odovzdať technickému dozoru vzorky materiálov a potrebné informácie o materiáloch na posúdenie predtým, než budú materiály zabudované alebo použité na diele a to štandardné vzorky materiálov od výrobcu a všetky potrebné informácie k odsúhlaseniu materiálu navrhovanom zhotoviteľom stavby, to všetko na náklady zhotoviteľa, a ďalšie vzorky podľa pokynov technického dozora to všetko na náklady zhotoviteľa. Ku každej vzorke a k predloženým informáciám o materiáloch bude vyznačený pôvod a zamýšľané použitie na stavbe.

Na základe predložených vzoriek a dokladov predloží technický dozor objednávateľovi písomné stanovisko (odporúčanie, resp. zamietnutie) k navrhovaným materiálom zhotoviteľa a k navrhovaným technologickým postupom s písomným odôvodnením svojho stanoviska. Pri spracovaní stanoviska bude použitie navrhovaných materiálov konzultovať so spracovateľom projektu. Použitie materiálov na stavbe a ich zabudovanie je možné len po predchádzajúcom odsúhlasení navrhovaných materiálov objednávateľom.

Článok V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Objednávateľ:

- 1.1 odovzdá zhotoviteľovi dve vyhotovenia projektovej dokumentácie v tlačenej forme a jedno vyhotovenie projektovej dokumentácie v elektronickej forme najneskôr do 7 dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
- 1.2 je povinný sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom uvedeným sa vyjadriť na základe výzvy mailom do 3 pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí.
- 1.3 je oprávnený kontrolovať zhotovovanie diela a má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným zhotovovaním diela a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej dobe, dohodnutej v stavebnom denníku, nevyhoví týmto požiadavkám objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa s právom objednávateľa odstúpiť od tejto zmluvy.
- 1.4 je oprávnený kontrolovať priebeh stavebných prác na diele, dodávateľský systém i dodržiavanie všeobecných pravidiel bezpečnosti práce.
- 1.5 poskytne zhotoviteľovi priestor pre skládku materiálu podľa svojich aktuálnych možností, avšak nepreberá nebezpečenstvo škody alebo straty takto uskladneného materiálu.
V prípade, že zhotoviteľ bude potrebovať väčší priestor pre skládku materiálu, tak si ďalší priestor na skládku materiálu zabezpečí sám na vlastné náklady.
- 1.6 poskytne zhotoviteľovi počas realizácie diela vodu a elektrickú prípojku bezodplatne.

2. Zhotoviteľ:

- 2.1 je povinný viesť stavebný denník, do ktorého bude zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre zhotovenie diela v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a predkladať stavebný denník objednávateľovi denne.
- 2.2 je povinný dodržiavať pokyny týkajúce sa zhotovovania diela dané mu objednávateľom.
- 2.3 je povinný sledovať obsah stavebného denníka a k zápisom objednávateľa v ňom uvedených sa vyjadriť do 2 pracovných dní, inak sa má za to, že s obsahom zápisu súhlasí.
- 2.4 je povinný mať riadne vypísaný stavebný denník v zmysle § 46d stavebného zákona, v opačnom prípade sa to bude považovať za podstatné porušenie tejto zmluvy zo strany zhotoviteľa s právom objednávateľa odstúpiť od tejto zmluvy.
- 2.5 je povinný v súlade s § 551 Obchodného zákonníka bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu alebo vady vecí, podkladov, alebo pokynov daných mu objednávateľom na vyhotovenie diela, ak zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- 2.6 má právo na náhradu nákladov, ktoré mu vzniknú v súvislosti s prerušením zhotovovania diela pre nevhodnosť objednávateľových pokynov alebo v súvislosti s použitím nevhodných vecí objednávateľa až do doby, keď takúto nevhodnosť mohol zistiť.
- 2.7 ak zistí skryté prekážky na mieste, kde má dielo zhotoviť a ktoré mu bránia zhotoviť dielo riadne, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť objednávateľovi a/alebo projektantovi objednávateľa a ak sa nedajú odstrániť, navrhnúť objednávateľovi zmenu diela.
- 2.8 v plnom rozsahu zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb v priestore staveniska a ochrannej zóne staveniska na verejnom priestranstve, vykoná také

- bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu osôb v okolí staveniska (oplotenie, dočasné zábradlia, prechody, bezpečnostné pásy a pod.).
- 2.9 zaväzuje sa dodržiavať v plnom rozsahu predpisy BOZP, PO a všeobecne záväzné právne predpisy na ochranu životného prostredia svojimi zamestnancami ako aj zamestnancami svojich subdodávateľov na stavenisku. S odpadmi vzniknutými pri svojej činnosti bude nakladať a likvidovať ich v zmysle platnej legislatívy. Pokiaľ dôjde k porušeniu týchto povinností, spôsobené škody, resp. akékoľvek nároky tretích osôb znáša zhotoviteľ. Školenie BOZP a PO vlastných zamestnancov a zamestnancov subdodávateľov vykoná zhotoviteľ.
- 2.10 odborné práce na diele musia byť vykonané len zamestnancami zhotoviteľa alebo jeho subdodávateľov, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu na vykonanie týchto prác a sú odborne zaškolení na špecializované práce.
- 2.11 nesmie počas zhotovovania diela znížiť štandard, rozsah, kvalitu, životnosť a akosť dodávok stavebných materiálov, dodávok a postupov, či iných dodaných výrobkov, ktoré budú tvoriť súčasť diela a ktoré boli definované projektovou dokumentáciou.
- 2.12 zaväzuje sa pri realizácii diela použiť len také stavebné materiály a výrobky, ktoré spĺňajú podmienky zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, slovenské technické normy a iné platné právne predpisy.
- 2.13 zabezpečí priestor, kde sa realizuje predmet zmluvy v súlade s ustanoveniami § 43i stavebného zákona.
- 2.14 je povinný dielo realizovať v zmysle projektovej dokumentácie, v zmysle požiadaviek objednávateľa, správcov inžinierskych sietí a dotknutých orgánov verejnej správy.
- 2.15 umožní orgánom štátneho stavebného dohľadu a nimi prizvaným znalcom prístup na stavenisko a vytvorí podmienky pre výkon dohľadu.
- 2.16 počas zhotovovania diela zabezpečí také opatrenia, ktorými bude minimalizovaný negatívny vplyv diela na okolie a životné prostredie.
- 2.17 zabezpečí účasť svojich zamestnancov a svojich subdodávateľov na preverovaní prác na diele objednávateľom a bez meškania vykoná opatrenia na odstránenie vytknutých väd a odchýlok od projektovej dokumentácie.
- 2.18 umožní zástupcovi autorského dozoru (projektantovi) kontrolovať realizovanie diela.
- 2.19 zodpovedá za čistotu a poriadok v okolí miesta realizácie diela a na stavenisku, a to počas celej doby zhotovovania diela; pre tento prípad na vlastné náklady zlikviduje stavebný odpad vzniknutý jeho činnosťou ako aj odstráni akékoľvek znečistenie okolia miesta realizácie diela vrátane príslušných komunikácií.
- 2.20 sa zaväzuje vypratať stavenisko do 15 dní odo dňa ukončenia realizácie diela.
- 2.21 bude sa zúčastňovať objednávateľom organizovaných pravidelných operatívnych porád na úrovni zástupcov zmluvných strán a kontrolných dní zhotovovania diela. Kontrolný deň diela sa bude konať na písomné požiadanie zodpovedného zástupcu objednávateľa (technického dozoru).
- 2.22 pri stavebných výrobkoch a iných veciach tvoriacich dielo, ktoré nie sú výslovne špecifikované v projektovej dokumentácii a/alebo v inej dokumentácii odovzdanej a odsúhlasenej objednávateľom zhotoviteľovi podľa tejto zmluvy a/alebo v prípade ktorých objednávateľ o to požiada, je zhotoviteľ povinný pred zabudovaním do diela predkladať objednávateľovi k schváleniu príslušnú dokumentáciu. Objednávateľ sa k predloženej dokumentácii vyjadrí v primeranom čase umožňujúcom ich riadne posúdenie.
- 2.23 nesmie ohroziť prevádzku informačných technológií, zabrániť prašnosti, otrasom a prípadne iným vplyvom, ktoré by mohli poškodiť alebo ohroziť prevádzku informačných technológií. Práce so zvýšením rizikom na prevádzku informačných technológií je možné vykonávať na základe objednávateľom odsúhlaseného termínu, ktorý je potrebné ohlásiť objednávateľovi najmenej 14 dní vopred.
- 2.24 v prípade potreby využitia príslušných chodníkov/komunikácií je povinný zabezpečiť pred ich zabratím všetky potrebné povolenia.
- 2.25 zabezpečí na svoje vlastné náklady sociálne zariadenia pre osoby zhotoviteľa.

- 2.26 vyhlasuje, že má splnené povinnosti, ktoré mu vyplývajú v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“) a počas trvania tejto zmluvy o dielo bude udržiavať zápis v tomto registri a riadne plniť všetky povinnosti vyplývajúce pre neho zo zákona č. 315/2016 Z. z..

Článok VI.

Subdodávateľa zhotoviteľa

1. Zhotoviteľ potvrdzuje, že podľa § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní uviedol v prílohe č. 7 tejto zmluvy údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedených v predchádzajúcej vete do 3 pracovných dní odo dňa uskutočnenia tejto zmeny.
2. V prípade zmeny subdodávateľa je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi údaje o navrhovanom subdodávateľovi podľa § 41 ods. 1 a 3 zákona o verejnom obstarávaní najmenej 4 pracovné dni pred jeho plánovaným využitím. Počas trvania tejto zmluvy je zhotoviteľ oprávnený zmeniť subdodávateľa uvedeného v prílohe č. 7 tejto zmluvy výlučne na základe predchádzajúceho písomného oznámenia a následného písomného odsúhlasenia objednávateľom. Objednávateľ má právo odmietnuť odsúhlasiť subdodávateľa a požiadať zhotoviteľa o určenie iného subdodávateľa. Zhotoviteľ je povinný žiadosti objednávateľa podľa predchádzajúcej vety bezodkladne vyhovieť a navrhnúť iného subdodávateľa, pričom tento subdodávateľ musí spĺňať v tejto zmluve uvedené podmienky.
3. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby jeho subdodávateľa v zmysle § 2 ods. 5 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní a § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z., ktorým vznikla povinnosť zápisu do registra partnerov verejného sektora, mali riadne splnené povinnosti ohľadom zápisu do registra partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z. z.
4. Za účelom preukázania splnenia povinnosti v zmysle predchádzajúceho bodu tohto článku zmluvy je zhotoviteľ povinný kedykoľvek na výzvu objednávateľa bezodkladne, najneskôr však do 3 pracovných dní, predložiť objednávateľovi všetky zmluvy so subdodávateľmi identifikovanými v prílohe č. 7 tejto zmluvy, resp. následne doplneným/zmeneným postupom podľa bodu 2 tohto článku zmluvy a predložiť zoznam všetkých subdodávateľov v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona č. 315/2016 Z. z., ktorí napĺňajú definičné znaky partnera verejného sektora v zmysle § 2 ods. 1 písm. a) bod 7 a § 2 ods. 2 zákona č. 315/2016 Z. z., v dôsledku ich participácie na plnení tejto zmluvy. Za úplnosť a pravdivosť poskytnutých údajov nesie plnú zodpovednosť zhotoviteľ.
5. V prípade, ak zhotoviteľ poruší povinnosť v zmysle bodu 3 tohto článku zmluvy, a teda bude táto zmluva plnená (resp. budú na jej plnení participovať) subdodávateľmi, ktorí si riadne nesplnili svoju zákonnú povinnosť zápisu (resp. jeho udržiavania) do registra partnerov verejného sektora, má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu od zhotoviteľa vo výške 5.000 eur (slovom: päťtisíc eur) bez DPH za každé jednotlivé porušenie stanovenej povinnosti.
6. V prípade omeškania zhotoviteľa so splnením povinnosti v zmysle bodu 4 tohto článku zmluvy, má objednávateľ právo na zmluvnú pokutu vo výške 500 eur (slovom: päťsto eur) bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.

Článok VII.

Miesto, termín a čas realizácie diela

1. Miestom realizácie diela je stavenisko v budove objednávateľa.
2. Termín realizácie diela je nasledovný:
 - 2.1 začatie realizácie diela: do 14 odo dňa odovzdania staveniska v zmysle bodu 13 tohto článku zmluvy,
 - 2.2 míľnik P1: do 6 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela,
 - 2.3 míľnik P2: do 12 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela,
 - 2.4 míľnik P3: do 15 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela,

- 2.5 mĺľnik P4: do 18 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela,
- 2.6 mĺľnik P5: do 24 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela,
- 2.7 mĺľnik P6 - ukončenie realizácie diela: do 30 mesiacov odo dňa začatia realizácie diela.
3. Rozsah častí diela, ktorí je potrebné splniť pre splnenie jednotlivých mĺľnikov je definovaný v prílohe č. 2 tejto zmluvy.
4. Rámcový časový harmonogram realizácie diela tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy, je záväzný pre zmluvné strany a môže byť zmenený iba s písomným súhlasom objednávateľa (ďalej len „časový harmonogram“).
5. Zhotoviteľ nebude v omeškaní s dodaním diela, ak objednávateľ zhotoviteľa písomne upozorní, aby v zhotovovaní diela nepokračoval, a to z dôvodu potreby získania stanoviska dotknutého orgánu verejnej správy prípadne inej dotknutej organizácie.
6. Ak sa vyskytne prekážka, pre ktorú nebude zhotoviteľ schopný odovzdať alebo dodať včas dielo prípadne niektorú jeho časť, je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu o tom informovať objednávateľa a zvolať pracovné stretnutie, na ktorom si zmluvné strany dohodnú ďalší postup.
7. V prípade, ak dôjde k zmene termínu plnenia predmetu zmluvy podľa tohto článku zmluvy, zmena musí byť vykonaná vo forme písomného dodatku k tejto zmluve.
8. Čas plnenia predmetu zmluvy je nasledovný:
- 8.1 práce na diele vyznačujúce sa zvýšenou hlučnosťou možno vykonávať v pracovných dňoch v čase od 15.00 h do 21.00 h a soboty a nedele od 08.00 h do 20.00 h.
- 8.2 práce na diele nehučného charakteru možno vykonávať v pracovných dňoch v čase od 7.00 h do 21.00 h a soboty a nedele od 7.00 h do 21.00 h.
9. Práce zvyšujúce riziko prevádzky informačných technológií, alebo vyžadujúce odstávku, resp. nedostupnosť relevantnej časti informačných systémov a súvisiacej infraštruktúry, je možné vykonávať na základe písomne odsúhlaseného termínu objednávateľom, ktorý je potrebné písomne ohlásiť najmenej 14 dní vopred objednávateľovi ak sa písomne nedohodne inak. V ohlásení je potrebné uviesť detailný vecný a časový postup prác s vyznačenými kritickými úlohami, popisom rizika, resp. dopadu na prevádzku informačných technológií, akciami na zníženie rizika, požiadavkami na súčinnosť objednávateľa, kontaktnú osobu (vedúceho výkonu prác na mieste) za zhotoviteľa. Zhotoviteľ berie na vedomie, že odstávka informačných technológií v oboch IT sálach súčasne nie je možná.
10. Zhotoviteľ je povinný pred začiatkom prác vypracovať podrobný harmonogram v Microsoft projecte, ktorý definuje jednotlivé úlohy, trvania, zodpovedné osoby, vzájomné závislosti medzi úlohami, vrátane častí E1.6.2 Bezpečnostné systémy - EZS, SKV a E1.7 EPS budovy - úprava pre DC v súlade s prílohou č. 2 tejto zmluvy. V podrobnom harmonograme je zhotoviteľ povinný vyznačiť úlohy kde sa vyžaduje súčinnosť objednávateľa, úlohy zvyšujúce riziko prevádzky informačných technológií, úlohy vyžadujúce odstávky, resp. nedostupnosť relevantnej časti informačných systémov a súvisiacej infraštruktúry, pričom tieto aktivity môžu byť vykonávané len na základe písomne odsúhlaseného termínu v zmysle bodu 9 tohto článku Zmluvy. Konečnú verziu podrobného harmonogramu alebo akákoľvek jeho zmena musí byť odsúhlasená objednávateľom.
11. Zhotoviteľ nie je v omeškaní s termínom realizácie diela počas doby, keď nemohol svoju povinnosť plniť následkom okolností vzniknutých na strane objednávateľa, resp. vyššej moci, pričom termín realizácie diela sa predĺži o túto dobu. Pokiaľ dôjde v dobe realizácie diela k takým zmenám projektového riešenia, ktoré vyžadujú zväčšenie dohodnutého rozsahu vykonania diela navyše prácami oproti výkazu výmer, predĺži sa po vzájomnom odsúhlasení zmluvných strán termín realizácie diela o dobu potrebnú na realizovanie požadovaných zmien a navyše prác.
12. Objednávateľ nie je povinný zhotoviteľa na dodržanie termínu ukončenia realizácie diela upozorňovať. Nedodržaním termínu realizácie diela dochádza k omeškaniu zhotoviteľa so všetkými dôsledkami podľa ustanovení Obchodného zákonníka a tejto zmluvy.
13. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať miesto realizácie diela, t. j. stavenisko, bezodkladne najneskôr do 5 dní odo dňa účinnosti zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje stavenisko prevziať. O odovzdaní a prevzatí staveniska vyhotovia zmluvné strany písomný zápis o odovzdaní a prevzatí staveniska (ďalej len „zápis o odovzdaní a prevzatí staveniska“), ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Podpísaním zápisu o odovzdaní a prevzatí

staveniska zhotoviteľom prechádza na zhotoviteľa nebezpečenstvo škody na realizovanom diele v mieste realizácie diela a to až do doby odovzdania celého diela v zmysle článku VIII tejto zmluvy.

Článok VIII.

Odobzdzanie diela

1. Po zrealizovaní časti diela spadajúcich po konkrétny mĺľnik sa uskutoční skúšobná prevádzka zrealizovanej časti diela v trvaní jeden mesiac. Zhotoviteľ po zrealizovaní časti diela spadajúcich po konkrétny mĺľnik odovzdá zhotovenú časť diela objednávateľovi do skúšobnej prevádzky protokolom o odovzdaní časti diela do skúšobnej prevádzky. Počas skúšobnej prevádzky je objednávateľom oprávnený skúšať a využívať zrealizovanú časť diela bez obmedzení. Objednávateľ je oprávnený žiadať od zhotoviteľa odstránenie vád diela pred odovzdaním konkrétnej časti diela do skúšobnej prevádzky a zhotoviteľ je povinný ich odstrániť pred odovzdaním konkrétnej časti diela do skúšobnej prevádzky.
2. Predmetom skúšobnej prevádzky je skúšobné užívanie jednotlivých častí diela predstavujúcich mĺľnik P1, mĺľnik P2, mĺľnik P3, mĺľnik P4, mĺľnik P5 a mĺľnik P6 bez závad.
3. Zhotoviteľ písomne oznámi v dostatočnom časovom predstihu najmenej však 3 dni vopred objednávateľovi, že dielo je pripravené na odovzdanie objednávateľovi do skúšobnej prevádzky. Na základe tohto oznámenia dohodne objednávateľ so zhotoviteľom konkrétny termín odovzdania a prevzatia diela do skúšobnej prevádzky.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že jednotlivé časti diela podľa jednotlivých mĺľnikov v prílohe č. 1 tejto zmluvy budú odovzdané a prevzaté v závislosti od ich zhotovenia v súlade s časovým harmonogramom podľa prílohy č. 2 tejto zmluvy a ukončenia skúšobnej prevádzky, a to za účelom ich užívania objednávateľom. Jednotlivé časti diela sa považujú za odovzdané a prevzaté dňom podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí časti diela oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán po úspešnom ukončení skúšobnej prevádzky. Pokiaľ sa objednávateľ rozhodne prevziať jednotlivý časť diela s vadou alebo nedorobkom, nezbavuje sa týmto zhotoviteľ povinnosti vadu alebo nedorobok odstrániť. Zhotoviteľ je povinný vady a nedorobky uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí časti diela odstrániť v lehotách primerane určených objednávateľom.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že celkové odovzdanie a prevzatie diela sa vykoná bezodkladne po odovzdaní poslednej časti diela ukončenej mĺľnikom č. 6, a to na základe protokolu o celkovom odovzdaní a prevzatí diela, podpísaného oprávnenými osobami oboch zmluvných strán.
6. Zhotoviteľ písomne oznámi v dostatočnom časovom predstihu najmenej však 3 dni vopred objednávateľovi, že dielo je pripravené na odovzdanie objednávateľovi. Na základe tohto oznámenia dohodne objednávateľ so zhotoviteľom konkrétny termín odovzdania a prevzatia diela.
7. O odovzdaní a prevzatí diela alebo jeho časti bude vyhotovený písomný protokol o odovzdaní a prevzatí diela alebo jeho časti (ďalej len „protokol o odovzdaní a prevzatí diela“), ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Pokiaľ sa objednávateľ rozhodne prevziať dielo s vadou alebo nedorobkom, nezbavuje sa týmto zhotoviteľ povinnosti vadu alebo nedorobok odstrániť. Zhotoviteľ je povinný vady a nedorobky uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela odstrániť v lehotách primerane určených objednávateľom.
8. Súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bude aj odovzdanie všetkej potrebnej dokumentácie a dokladov, ktorými zhotoviteľ deklaruje kvalitu vykonaných prác na diele:
 - a) správa o vykonaní prác s prípadným opisom vykonaných zmien a odchýlok od projektovej dokumentácie a v príslušných povoleniach,
 - b) zápisy, protokoly a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov a technológií (overovacie kontrolné skúšky, protokoly, správy o kvalite konštrukcií a zabudovaných materiáloch, zaťažovacie skúšky, protokoly o miere zhutnenia, skúšky predpísané projektovou dokumentáciou a i.),
 - c) zápisy o vykonaných revíziách v zmysle platných technických noriem,
 - d) osvedčenia o akosti použitých materiálov, certifikáty,
 - e) fotokópie zo stavebného denníka,
 - f) doklady o preukázaní zhody, atesty, certifikáty použitých výrobkov na zhotovenom diele,

- g) potvrdenie správcu skládky o prijatí stavebných odpadov vo fakturovanom množstve,
 - h) potvrdenie o odstránení väd a nedorobkov (v prípade ak boli zistené),
 - i) projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby (bude súčasťou celkového odovzdania diela).
- 9. Pokiaľ zhotoviteľ nepredloží všetky dokumenty a doklady uvedené ako súčasť protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, dielo má vady brániace užívaniu a nie je pripravené k odovzdaniu.
 - 10. Objednávateľ je oprávnený odmietnuť dielo prevziať, pokiaľ má dielo vady a nedorobky. Objednávateľ je povinný spísať zápis, v ktorom uvedie dôvody, pre ktoré dielo neprevzal. Po odstránení väd a nedorobkov, pre ktoré dielo nebolo prevzaté objednávatel'om, sa opakuje preberacie konanie podľa tohto článku zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vady a nedorobky zistené pri preberaní diela v lehote primerane písomne určenej objednávatel'om, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
 - 11. Zmluvné strany sa dohodli, že dielo bude odovzdané zhotoviteľom a prevzaté objednávatel'om v budove objednávatel'a.
 - 12. V zmysle § 542 ods. 1 Obchodného zákonníka prechádza akákoľvek časť a/alebo súčasť diela realizovaná zhotoviteľom priamo do vlastníctva objednávatel'a, a to okamihom realizácie(spracovania). Nebezpečenstvo škody na zhotovovanej veci však do doby úplného odovzdania celého diela znáša v zmysle príslušného ustanovenia tejto zmluvy zhotoviteľ.

Článok IX.

Cena za dielo a platobné podmienky

- 1. Cena za dielo v rozsahu stanovenom touto zmluvou bola dojednaná dohodou zmluvných strán a v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií SR č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
- 2. Položkový rozpočet ceny za dielo je uvedený v prílohe č. 1 tejto zmluvy a je pevne stanovený, pričom celková cena za dielo je nasledovná:

**celková cena za dielo bez DPH vo výške: 4 298 124,33 eur bez DPH
(slovom: štyr milióny dvestodevät desiatosem tisíc stodvadsať štyri eur
a tridsať tri centov bez DPH).**

- 3. V celkovej cene za dielo sú zahrnuté všetky náklady zhotoviteľ'a spojené s plnením predmetu tejto zmluvy, najmä doprava, náklady na dodávku stavebného materiálu, náklady na odvoz a likvidáciu odpadu, náklady na účasť na pracovných stretnutiach, náklady za záručné práce a opravy diela, odstraňovanie všetkých väd a nedorobkov diela a pod.
- 4. Cenu za dielo je možné zvýšiť v súlade s § 18 zákona o verejnom obstarávaní v prípade, keď vznikne potreba zmeny obsahu alebo rozsahu diela, ktorá nebola predvídateľná v čase uzatvorenia tejto zmluvy, zmena cien podľa bodu 12 tohto článku, alebo ak objednávatel' bude od zhotoviteľ'a požadovať naviac práce, ktoré nie sú predmetom tejto zmluvy (ďalej len „naviac práce“). Zmena ceny za dielo musí byť vykonaná len vo forme písomného dodatku k tejto zmluve. V prípade naviac prác sa zmluvné strany dohodli, že budú ocenené podľa jednotkových cien uvedených v jednotlivých položkách prílohy č. 1 tejto zmluvy. V prípade nemožnosti ocenenia naviac prác podľa predchádzajúcej vety, budú tieto naviac práce ocenené individuálnou kalkuláciou vo výške ekonomicky oprávnených nákladov podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Podkladom na uzatvorenie dodatku bude písomný súhlas objednávatel'a s naviac prácami alebo písomná požiadavka objednávatel'a na naviac práce.
- 5. Fakturácia prác za dielo sa bude vykonávať po fakturačných celkoch po dosiahnutí jednotlivých míľnikov P1 až P6 podľa harmonogramu, formou faktúr vystavených na základe zhotoviteľom predložených a objednávatel'om odsúhlasených súpisov skutočne vykonaných prác na diele, vrátane hodnoty zabudovaného materiálu a podpísaného protokolu o odovzdaní a prevzatí časti diela oprávnenými zástupcami oboma zmluvnými stranami. Podmienkou pre vystavenie

faktúry je aj úspešné ukončenie skúšobnej prevádzky konkrétnej časti diela bez vád a nedorobkov. Fakturačné celky predstavujú časti diela ohraničené jednotlivými mĺľnikmi P1 až P6, ktoré sú definované v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

6. Zhotoviteľ je povinný predložiť na odsúhlasenie zástupcovi objednávateľa súpis vykonaných prác na diele, ktorý ich odsúhlasí, resp. vráti na prepracovanie do 5 pracovných dní od jeho predloženia.
7. K cene za dielo bude fakturovaná DPH podľa platného všeobecne záväzného právneho predpisu účinného v čase fakturácie.
8. Zmluvné strany sa dohodli a výslovne súhlasia s tým, že zhotoviteľ bude zasielať len elektronické faktúry z e-mailovej adresy zhotoviteľa na e-mailovú adresu objednávateľa vo formáte PDF. Zmluvné strany vyhlasujú, že majú výlučný prístup k uvedeným e-mailovým adresám. Zmluvné strany sú oprávnené zmeniť e-mailové adresy a to len písomne s uvedením novej e-mailovej adresy, pričom z dôvodu tejto zmeny nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve. Zhotoviteľ nie je povinný podpísať elektronickú faktúru kvalifikovaným elektronickým podpisom. Elektronická faktúra musí spĺňať všetky náležitosti faktúry podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany sú povinné bezodkladne písomne oznámiť druhej strane akúkoľvek zmenu, ktorá by mohla mať vplyv na doručovanie elektronických faktúr, najmä zmenu kontaktnej e-mailovej adresy.
9. Faktúra je splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi. Úhrada faktúry sa bude realizovať bezhotovostným prevodom na účet zhotoviteľa. Za deň splnenia peňažného záväzku sa považuje deň odpísania dlžnej sumy z účtu objednávateľa v prospech zhotoviteľa. V prípade, že faktúra nebude po vecnej a/alebo formálnej stránke správne vyhotovená alebo bude obsahovať nesprávne údaje, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť zhotoviteľovi na prepracovanie (opravu) alebo doplnenie s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť a pre ktoré bola vrátená. Nová lehota splatnosti faktúry začne plynúť dňom doručenia správne doplnenej alebo správne prepracovanej (opravenej) faktúry objednávateľovi.
10. Zhotoviteľ, ktorý uvedie na faktúre daň sa zaväzuje, že odvedie daň správcovi dane v lehote ustanovenej v § 78 ods.1 zákona o DPH. Porušenie tejto daňovej povinnosti vyplývajúcej zo všeobecne záväzného právneho predpisu je podstatným porušením tejto zmluvy a oprávňuje objednávateľa na okamžité odstúpenie od tejto zmluvy.
11. V prípade, ak dôjde k odstúpeniu alebo ukončeniu tejto zmluvy z dôvodov na strane objednávateľa, zhotoviteľ vyúčtuje vykonané práce na predmete zmluvy ku dňu odstúpenia alebo ukončenia tejto zmluvy vo výške zodpovedajúcej vzájomne odsúhlaseného rozsahu vykonaných prác k dátumu odstúpenia alebo ukončenia zmluvy.
12. Ceny za dodanie jednotlivých položiek výkazu výmer tejto zmluvy je prípustné zvýšiť o nárast miery inflácie, pričom podkladom k týmto úpravám budú oficiálne štatistické údaje vyhlásené Štatistickým úradom Slovenskej republiky. Úpravu cien podľa predchádzajúcej vety je možné dohodnúť len písomným dodatkom k tejto zmluve na návrh zhotoviteľa najskôr po uplynutí 12 mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy po preukázaní nárastu inflácie a po odsúhlasení zo strany objednávateľa, v súlade s § 18 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.
13. Zhotoviteľ nie je oprávnený previesť práva a povinnosti vyplývajúce pre neho z tejto zmluvy, ani ich časti, na inú osobu. Zhotoviteľ ďalej nie je oprávnený postúpiť a ani založiť akékoľvek svoje pohľadávky voči objednávateľovi vzniknuté na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou alebo s plnením záväzkov podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju pohľadávku voči objednávateľovi vzniknutú z akéhokoľvek dôvodu proti pohľadávke objednávateľa voči zhotoviteľovi vzniknutej na základe alebo v súvislosti s touto zmluvou.
14. Zhotoviteľ nie je oprávnený požadovať úroky z omeškania zo zadržanej čiastky z ceny diela v zmysle tohto článku zmluvy.
15. Zhotoviteľ, ktorý je zahraničnou osobou najneskôr do doby vyhotovenia prvej faktúry predloží objednávateľovi originál potvrdenia o mieste svojej daňovej rezidencie, alebo jeho úradne overenú fotokópiu. Počas trvania zmluvy zhotoviteľ predmetné potvrdenie predloží objednávateľovi na začiatku každého nového zdaňovacieho obdobia. Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že v prípade vzniku stálej prevádzkarne na území Slovenskej republiky počas trvania zmluvy bude o tejto skutočnosti objednávateľa bezodkladne písomne informovať.

16. Záruka na vykonanie diela

- 16.1 Zhotoviteľ zloží sumu rovnajúcu sa 5 % zo sumy predstavujúcej hodnotu zmluvnej ceny za dielo bez DPH podľa bodu 2 tohto článku ako záruku na vykonanie diela (ďalej len „záruka na vykonanie diela“) na bezúročný bankový účet objednávateľa SK07 0720 0000 0000 0000 1919 vedený v Národnej banke Slovenska, VS IČO zhotoviteľa, za účelom zabezpečenia riadneho splnenia tejto zmluvy do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 16.2 Zhotoviteľovi nevznikne právny nárok na účtovanie úrokov za obdobie zloženia záruky na vykonanie diela na bankovom účte objednávateľa.
- 16.3 Záruka na vykonanie diela zabezpečuje pohľadávky (zmluvné ako aj zákonné nároky) objednávateľa voči zhotoviteľovi a to najmä pohľadávky na zaplatenie zmluvných pokút, prípadných nákladov, strát a/alebo škôd objednávateľa plynúcich z porušenia tejto zmluvy zhotoviteľom, nákladov na odvrátenie bezprostredne hroziacej škody a/alebo straty, nákladov spojených s odstúpením od tejto zmluvy (podľa platných právnych predpisov a/alebo príslušných ustanovení tejto zmluvy zo strany objednávateľa), nákladov na zaistenie náhradného plnenia, pokiaľ dielo alebo jeho časť neboli zhotovené v objeme, rozsahu a kvalite podľa tejto zmluvy, nákladov súvisiacich s odstránením väd v lehote stanovenej v tejto zmluve, na úhradu škody vzniknutej z dôvodov porušenia povinností zhotoviteľa dohodnutých v tejto zmluve a/alebo iných peňažných pohľadávok objednávateľa voči zhotoviteľovi, ktoré vzniknú z tejto zmluvy.
- 16.4 Objávateľ má právo si jednostranne uplatniť všetky zmluvné, ako aj zákonné nároky zo záruky na vykonanie diela formou jednostranného zápočtu najmä ak zhotoviteľ v lehote určenej v tejto zmluve alebo v primeranej lehote písomne určenej objednávateľom neodstráni a/alebo nezačne odstraňovať príslušné porušenie tejto zmluvy, a/alebo nenahradí príslušnú škodu, straty, náklady, zmluvnú pokutu a iné pohľadávky, na úhradu ktorých má objednávateľ v zmysle tejto zmluvy alebo Obchodného zákonníka nárok. Čerpaním zo záruky na vykonanie diela nie je žiadnym spôsobom dotknutá povinnosť zhotoviteľa dodržiavať príslušné ustanovenia tejto zmluvy.
- 16.5 Záruka na vykonanie diela bude trvať po celú dobu realizácie diela a to až do dňa odovzdania a prevzatia celého diela bez väd a nedorobkov objednávateľom. Žiadnym spôsobom nie je dotknutá povinnosť zhotoviteľa dodržiavať príslušné ustanovenia tejto zmluvy.
- 16.6 Objávateľ je povinný vrátiť záruku na vykonanie diela alebo jej zvyšnú časť zhotoviteľovi do 30 dní po podpise zápisu o odovzdaní a prevzatí diela bez väd a nedorobkov oboma zmluvnými stranami.

Banková záruka

- 16.7 Zhotoviteľ je oprávnený namiesto záruky na vykonanie diela zabezpečiť na vlastné náklady a odovzdať objednávateľovi Bankovú záruku na vykonanie diela (ďalej len „banková záruka“) za účelom zabezpečenia riadneho splnenia tejto zmluvy vo výške 5 % zo sumy predstavujúcej hodnotu zmluvnej ceny za dielo bez DPH podľa bodu 2 tohto článku do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený záruku na vykonanie diela nahradiť po jej zložení na účet objednávateľa zaistením bankovej záruky.
- 16.8 Banková záruka bude platná do úplného dokončenia diela zhotoviteľom bez väd a nedorobkov a odovzdania a prevzatia diela objednávateľom. Banková záruka bude vo forme bezpodmienečnej, neodvolateľnej a na prvú písomnú výzvu objednávateľa splatnej bankovej záruky poskytnutej v prospech objednávateľa. Plnenie banky z bankovej záruky môže byť podmienené len doručením písomnej výzvy objednávateľa na plnenie vo výške peňažnej sumy určenej objednávateľom.
- 16.9 Zhotoviteľ je povinný dať najneskôr 5 dní pred vystavením bankovej záruky odsúhlasiť objednávateľovi znenie bankovej záruky ako aj bankovú inštitúciu vystavujúcu bankovú záruku.
- 16.10 Zhotoviteľ musí zabezpečiť, že banková záruka bude platná a vymáhateľná dovtedy, kým zhotoviteľ nevyhotoví, nedokončí dielo a neodstráni všetky jeho vady a nedorobky a objednávateľ neprevezme dielo. V prípade vypršania platnosti bankovej záruky pred

úplným dokončením diela a odstránením všetkých väd a nedorobkov a prevzatím diela objednávatel'om, objednávatel' má právo zadržať úhrady za čiastkové plnenia zhotovitel'a, pokiaľ nedôjde k predĺženiu platnosti bankovej záruky.

- 16.11 Banková záruka bude slúžiť na zabezpečenie pohľadávok (zmluvné ako aj zákonné nároky) objednávatel'a voči zhotovitel'ovi uvedených v ods. 16.3 tohto článku tejto zmluvy.
- 16.12 Objednávatel' má právo čerpať všetky zmluvné ako aj zákonné nároky z bankovej záruky, najmä ak zhotovitel' v lehote určenej v tejto zmluve alebo v primeranej lehote písomne určenej objednávatel'om neodstráni a/alebo nezačne odstraňovať príslušné porušenie tejto zmluvy, a/alebo nenahradí príslušnú škodu, straty, náklady, zmluvnú pokutu a iné pohľadávky, na úhradu ktorých má objednávatel' v zmysle tejto zmluvy alebo Obchodného zákonníka nárok. Čerpaním z bankovej záruky nie je žiadnym spôsobom dotknutá povinnosť zhotovitel'a dodržiavať príslušné ustanovenia tejto zmluvy.
- 16.13 V prípade sporu medzi objednávatel'om a zhotovitel'om nemá banka poskytujúca bankovú záruku právo uložiť peniaze do úschovy, ale vyplatiť ich priamo objednávatel'ovi. V prípade následného vyriešenia sporu v neprospech objednávatel'a, vráti objednávatel' takto prijaté plnenie z bankovej záruky bez zbytočného odkladu zhotovitel'ovi. Zhotovitel'ovi pritom nevznikne právny nárok na účtovanie úrokov za obdobie počas sporu.

Článok X.

Súčinnosť objednávatel'a

1. Objednávatel' sa zaväzuje, že počas zhotovovania diela poskytne zhotovitel'ovi potrebnú súčinnosť spočívajúcu najmä, nie však výlučne v odovzdaní doplňujúcich údajov, spresnení podkladov, vyjadrení a stanovísk, ktoré sú nevyhnutne potrebné na splnenie predmetu zmluvy zhotovitel'om.
2. Súčinnosť pred začiatkom zhotovovania diela objednávatel' poskytuje formou:
 - a) definovania kvalitatívnych nárokov na dielo najmä umožnením obhliadky budovy objednávatel'a,
 - b) definovania funkčných a prevádzkových požiadaviek objednávatel'a na prevádzkyschopnosť budovy objednávatel'a.
3. Súčinnosť v priebehu zhotovovania diela objednávatel' poskytuje formou:
 - a) odovzdania potrebných podkladov, ktoré zásadným spôsobom môžu ovplyvniť zhotovenie diela resp. vykonanie predmetu zmluvy, a ktoré má objednávatel' k dispozícii,
 - b) účasti na spoločných rokovaniach, operatívnych poradách a pracovných stretnutiach.
4. Objednávatel' poskytne zhotovitel'ovi súčinnosť v primeranej lehote stanovenej zhotovitel'om v písomnej výzve.
5. Objednávatel' sa na vyzvanie zhotovitel'a zároveň zúčastní prerokovania diela v stave rozpracovanosti, konzultácií so zhotovitel'om a jeho subdodávateľmi, v primeranom čase poskytne svoje vyjadrenie, resp. odsúhlasenie a prípadné pripomienky k riešeniu predmetu zmluvy tak, aby bolo možné včas ukončiť práce na celom predmete zmluvy.
6. Objednávatel'a bude zabezpečovať realizáciu Bezpečnostných systémov - EZS, SKV a EPS budovy - úprava pre DC sám prostredníctvom tretej osoby.

Článok XI.

Zodpovednosť za vady a záručná doba

1. Zhotovitel' zodpovedá za vady diela v zmysle § 560 a nasl. Obchodného zákonníka a za to, že dielo bude mať v čase odovzdania zhotovitel'om a prevzatia objednávatel'om, ako aj po stanovenú záručnú dobu, technické vlastnosti zhodné s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov, STN, STN EN, a že nemá vady, ktoré by znížovali jeho hodnotu alebo schopnosť jeho užívania k v zmluve určenému účelu (záruka za akosť diela).
2. Dielo má vady, ak nemá vlastnosti určené právnymi predpismi, ustanoveniami STN, STN EN alebo ak sa nevyhotoví podľa projektovej dokumentácie alebo nemá vlastnosti určené podľa požiadaviek objednávatel'a uvedených v tejto zmluve.
3. Drobné odchýlky od projektovej dokumentácie, ktoré nenia prijaté riešenie, ani nezvyšujú cenu diela, sa nepovažujú za vady, avšak musia byť zmluvnými stranami písomne odsúhlasené

- zápisom v stavebom denníku.
4. Záručná doba na dielo alebo jeho časti je 48 mesiacov pokiaľ zmluva alebo projektová dokumentácia neurčuje dlhšiu záručnú dobu. Záručná doba na jednotlivé časti diela začína plynúť odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia konkrétnej časti diela.
 5. Náklady na odstránenie objednávatel'om preukázaných väd diela znáša zhotoviteľ, okrem tých prípadov, ak ide o vady diela, ktoré zaviniť objednávatel'.
 6. Každá vada diela zistená objednávatel'om počas záručnej doby musí byť bez zbytočného odkladu písomne oznámená zhotoviteľovi (ďalej len „reklamácia“). Objednávatel' je povinný v reklamacii uviesť najmä, nie však výlučne, popis vady, jej rozsah a pravdepodobné príčiny vzniku vady. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu po prijatí reklamácie od objednávatel'a, najneskôr však do 24 hodín po prijatí reklamácie, zvolať reklamačné konanie konajúce sa za prítomnosti objednávatel'a najneskôr do 3 pracovných dní od prijatia reklamácie zhotoviteľom, ktorého účelom bude prerokovanie predmetu reklamácie, oprávnenosti podania reklamácie a prijatie vzájomných dohôd za účelom vybavenia reklamácie a odstránenia väd. Zhotoviteľ na základe analýzy reklamácie bezodkladne poskytne objednávatel'ovi informácie o charaktere vady diela, jej rozsahu, dôvodoch a príčinách vzniku vady. V prípade, ak zodpovedným subjektom za vadu bude zhotoviteľ diela, potom zmluvné strany dohodnú spôsob a primeranú lehotu na odstránenie vady. Lehota bude dohodnutá zmluvnými stranami s ohľadom na posúdenie predmetu, rozsahu a časovej náročnosti nevyhnutných prác, ktorých predmetom bude odstránenie vady. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať odstránenie vady diela v dohodnutej lehote podľa tohto bodu zmluvy.
 7. V prípade, ak sa zmluvné strany nedohodnú na primeranej lehote na odstránenie vady podľa bodu 6 tohto článku zmluvy, je zhotoviteľ povinný v prípade, ak ide o vady diela brániace jeho užívaniu, odstrániť bez zbytočného odkladu najneskôr do 48 hodín od uskutočnenia reklamačného konania v zmysle bodu 6 tohto článku zmluvy, ostatné vady v lehote 3 pracovných dní od uskutočnenia reklamačného konania v zmysle bodu 6 tohto článku zmluvy. V prípade nedostupnosti stavebného materiálu potrebného na odstránenie vady sa lehota na odstránenie vady predlžuje o čas dodania stavebného materiálu zhotoviteľovi.
 8. Zmluvné strany sa dohodli, že vadné súčasti diela sa prioritne odstraňujú dodaním novej súčasti diela, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
 9. V prípade, ak zhotoviteľ neodstráni vadu v dohodnutej dobe v zmysle bodu 6 alebo 7 tohto článku zmluvy, je objednávatel' oprávnený zabezpečiť jej odstránenie u tretej osoby na náklady zhotoviteľ'a bez vplyvu na poskytnutú záruku.
 10. O dobu odstraňovania väd a pre dobu počas ktorej nie je možné dielo používať sa predlžuje doba poskytnutej záruky diela.

Článok XII. Poistenie

1. Na zaistenie prípadných nárokov objednávatel'a na náhradu škody vyplývajúcej z tejto zmluvy zhotoviteľ vyhlasuje, že má uzavreté poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone činností podľa tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný na žiadosť objednávatel'a preukázať ku dňu podpisu tejto zmluvy, že má platné poistenie zodpovednosti za škodu s dohodnutou poistnou sumou najmenej 2.000.000,- (slovom: dvamilióny eur). Zhotoviteľ je zároveň povinný predmetné poistenie mať v platnosti a účinnosti po celú dobu realizácie diela vrátane záručnej doby stanovenej touto zmluvou.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje uzatvoriť na čas relokácie poistenie poškodenia relokovaných zariadení objednávatel'a na poistnú sumu minimálne vo výške 1.000.000,- (slovom: jeden milión eur). Zhotoviteľ je povinný najmenej päť dní pred termínom relokácie zabezpečiť uzatvorenie takejto poistnej zmluvy. V prípade, ak zhotoviteľ nepreukáže poistenie podľa tohto bodu, tak je objednávatel' oprávnený neumožniť vykonať zhotoviteľovi relokáciu až do preukázania poistenia podľa tohto bodu.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť objednávatel'ovi platnú poistnú zmluvu, resp. poistný certifikát do 5 dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ uhradí objednávatel'ovi zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur (slovom: jeden tisíc eur) bez DPH za každý aj začatý deň omeškania s plnením akéhokolvek jednotlivého záväzku uvedeného v tomto článku tejto zmluvy.

Článok XIII. Zmluvné sankcie

1. V prípade omeškania zhotoviteľa so zhotovením diela v termínoch uvedených v článku VII bode 2 tejto zmluvy a/alebo v termínoch uvedených v časovom harmonograme, je objednávateľ oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny za dielo bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 000 eur (slovom: tisíc eur) bez DPH za každé jedno porušenie povinností osobitne v prípadoch uvedených v článku V bode 2.9 zmluvy alebo v článku V bode 2.12 tejto zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 10.000,- eur (slovom: desaťtisíc eur) bez DPH za ohrozenie IT prevádzky alebo zvýšenú prašnosť alebo otrasy a to za každé jednotlivý prípad zistenia uvedených skutočností.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zaplatiť objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 5.000,- eur (slovom: päťtisíc eur) bez DPH za každé jednotlivé porušenie povinností uvedených v článku IV bod 6 písm. a) a b) tejto zmluvy.
5. Za neodstránenie vady diela v lehote uvedenej v článku XI bode 6 alebo v článku XI bode 7 tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený uplatniť si u zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,025 % z celkovej ceny za dielo bez DPH za každý aj začatý deň omeškania.
6. Za neuhradenie faktúry objednávateľom v termíne splatnosti, pokiaľ faktúra spĺňala všetky náležitosti, si zhotoviteľ môže uplatniť úrok z omeškania vo výške 0,025 % z neuhradenej fakturovanej čiastky za každý aj začatý deň omeškania.
7. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ je oprávnený popri nároku na zmluvnú pokutu podľa tejto zmluvy požadovať od zhotoviteľa aj náhradu škody v celom rozsahu, ktorá mu takýmto porušením povinnosti vznikla.
8. Zmluvné pokuty podľa tejto zmluvy sú splatné do 14 dní odo dňa doručenia faktúry druhej zmluvnej strane, ak nie je v zmluve uvedené inak.

Článok XIV. Okolnosti vylučujúce zodpovednosť (vyššia moc)

1. Za porušenie zmluvy sa nepovažuje, ak ktorákoľvek zo zmluvných strán nie je schopná plniť svoje záväzky z dôvodov vyššej moci. Pod pojmom vyššia moc sa rozumie akákoľvek nepredvídateľná udalosť, ktorá je nezávislá od vôle zmluvných strán a jej následky sa nedajú odvrátiť (napr. požiar, povodeň, zemetrasenie, vojna, celoštátny štrajk, nepriaznivé poveternostné podmienky neumožňujúce realizáciu diela podľa príslušných technologických postupov a noriem a pod.).
2. Ak sa zmluvné strany nedohodnú inak, dohodnuté zmluvné termíny sa predlžujú o trvanie vyššej moci a o dobu nevyhnutnú na odstránenie jej priamych následkov.
3. V prípade vyššej moci musí zhotoviteľ bez meškania a nie neskôr ako do 5 dní odo dňa výskytu vyššej moci oznámiť objednávateľovi pôsobenie a charakter vyššej moci a ďalej sa bude postupovať podľa Obchodného zákonníka.

Článok XV. Ukončenie zmluvy

1. Zmluvu je možné ukončiť nasledovnými spôsobmi:
 - a) písomnou dohodou zmluvných strán,
 - b) písomným odstúpením od zmluvy ktoroukoľvek zo zmluvných strán,
 - c) písomnou výpoveďou objednávateľa s jednomesačnou výpovednou lehotou bez udania dôvodu.
2. Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od zmluvy:
 - a) ak ide o nepodstatné porušenie zmluvy v zmysle § 346 Obchodného zákonníka,

- b) ak ide o podstatné porušenie zmluvy definované v tejto zmluve alebo v Obchodnom zákonníku.
3. Za podstatné porušenie povinnosti zhotoviteľa sa rozumie aj:
- a) omeškanie zhotoviteľa viac ako 10 dní s realizáciou diela v termíne uvedenom v článku VII bode 2 zmluvy,
 - b) ak zhotoviteľ vykonáva dielo vadne (v rozpore s projektovou dokumentáciou, STN, STN EN a/alebo pokynmi objednávateľa) a napriek písomnému upozorneniu objednávateľa vo vadnom vykonávaní diela pokračuje alebo vadu neodstráni v lehote primerane stanovenej objednávatelom v zmysle článku IV bodu 10 tejto zmluvy,
 - c) ak zhotoviteľ nesplní podmienky poistenia podľa článku X. „Poistenie“ tejto zmluvy,
 - d) zhotoviteľ bude realizovať dielo v rozpore s podmienkami dohodnutými v zmluve alebo technologickými postupmi určenými platnými predpismi,
 - e) neprevzatie staveniska zhotoviteľom,
 - f) ak zhotoviteľ nezloží záruku na vykonanie diela a ani neodovzdá bankovú záruku objednávateľovi s náležitosťami podľa príslušných ustanovení tejto zmluvy a/alebo v lehote stanovenej v tejto zmluve a/alebo predložená banková záruka vyprší,
 - g) ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky zistené pri preberacom konaní alebo počas záručnej doby v lehote určenej podľa príslušných ustanovení tejto zmluvy,
 - h) podstatné porušenia zmluvy definované v iných ustanoveniach tejto zmluvy.
4. Objednávateľ má právo okamžite odstúpiť od tejto zmluvy okrem prípadov nepodstatného a podstatného porušenia zmluvy, keď bude na zhotoviteľa podaný návrh na vyhlásenie konkurzu.
5. Účinky odstúpenia od zmluvy nastávajú dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.
6. Výpovedná lehota podľa bodu 1 písm. c) tohto článku zmluvy začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
7. Objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy aj v súlade s § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
8. Každá zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy, pokiaľ jej to umožňuje zákon č. 315/2016 Z. z.

Článok XVI. Riešenie sporov

Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy či v súvislosti s touto zmluvou budú riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. V prípade, že sa nepodarí takéto spory vyriešiť dohodou, je ktorákoľvek zmluvná strana oprávnená podať na miestne a vecne príslušný súd v Slovenskej republike návrh, aby súd o takomto spore rozhodol.

Článok XVII. Záverečné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že písomná korešpondencia bude zasielaná na adresy uvedené v článku I tejto zmluvy a v prípade ich zmeny je povinná tá zmluvná strana, u ktorej zmena nastala o tom písomne druhú zmluvnú stranu bez zbytočného odkladu informovať. V prípade akýchkoľvek nejasností, neprevzatia písomností či pochybností pri doručovaní písomností bude za deň doručenia považovaný 3 pracovný deň nasledujúci po dni, kedy bola písomnosť preukázateľne odoslaná na adresu zmluvnej strany uvedenú v článku I. tejto zmluvy, resp. na inú adresu písomne oznámenú druhej zmluvnej strane.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú postupovať s odbornou starostlivosťou a v súlade s oprávnenými záujmami druhej zmluvnej strany a že vykonajú všetky právne úkony, ktoré sa ukážu byť nevyhnutné pre realizáciu činností upravených touto zmluvou. Záväzok súčinnosti sa vzťahuje len na také úkony, ktoré prispievajú alebo majú prispieť k dosiahnutiu účelu tejto zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak bude niektoré z jednotlivých ustanovení tejto zmluvy považované za neplatné, nevymáhateľné či neúčinné, nebude mať táto skutočnosť vplyv

na platnosť zostávajúcích ustanovení zmluvy. Namiesto neplatného, nevymáhateľného, či neúčinného ustanovenia, bude platiť také ustanovenie, ktoré čo najviac zodpovedá zmyslu a účelu toho ustanovenia.

4. Táto zmluva (vrátane jej prípadných dodatkov) patrí medzi povinne zverejňované zmluvy podľa ustanovení § 5a zákona o slobodnom prístupe k informáciám (zákona č. 211/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov) v spojení s ustanoveniami § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a ustanoveniami § 47a Občianskeho zákonníka (zákona č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov). Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením tejto zmluvy (vrátane jej prípadných dodatkov) a faktúr zhotoviteľa doručených objednávateľovi, a to zverejnenie objednávateľom počas trvania jeho povinnosti podľa § 5a ods. 1, 6 a 9 a § 5b zákona o slobodnom prístupe k informáciám.
5. Táto zmluva nadobúda platnosť a je pre zmluvné strany záväzná odo dňa jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán; ak oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán nepodpíšu túto zmluvu v ten istý deň, tak rozhodujúci je deň neskoršieho podpisu. Táto zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle (internetovej stránke) objednávateľa v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v spojení s § 1 ods. 2 Obchodného zákonníka a s § 5a ods. 1, 6 a 9 zákona o slobodnom prístupe k informáciám.
6. Právne vzťahy zmluvných strán výslovne neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky s ním súvisiacimi.
7. Túto zmluvu možno meniť výlučne formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní.
8. Zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, jeden rovnopis je určený pre zhotoviteľa a tri rovnopisy sú určené pre objednávateľa.
9. Objednávateľ pri spracúvaní osobných údajov dotknutých osôb zhotoviteľa pre účely plnenia tejto zmluvy postupuje v súlade so zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES. Informácia o podmienkach spracúvania osobných údajov dotknutých osôb je zverejnená na webovom sídle objednávateľa: <https://www.nbs.sk/sk/ochrana-osobnych-udajov>.
10. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné zmeny právneho stavu, ktoré by mohli mať vplyv na plnenie podmienok tejto zmluvy, oznámiť písomne objednávateľovi najneskôr 10 dní pred predpokladanou zmenou.
11. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledujúce prílohy:
Príloha č. 1 – Položkový rozpočet ceny za dielo
Príloha č. 2 – Časový a finančný harmonogram
Príloha č. 3 – Požiadavky na relokáciu
Príloha č. 4 – Zoznam relokovaných zariadení
Príloha č. 5 – Štatút zmenového konania
Príloha č. 6 – Podmienky realizácie diela týkajúce sa BOZP, PO a OŽP
Príloha č. 7 – Zoznam subdodávateľov zhotoviteľa
Príloha č. 8 – Zoznam osôb určených na plnenie zmluvy
12. Zmluvné strany (každá za seba) zhodne záväzne vyhlasujú, že sú oprávnené uzavrieť túto zmluvu, a že táto zmluva nebola uzavretá za nevýhodných ani nevyhovujúcich podmienok pre žiadnu zmluvnú stranu. Súčasne zmluvné strany (každá za seba) zhodne záväzne vyhlasujú, že sa s touto zmluvou dôkladne oboznámili a jej obsahu porozumeli, súhlasia s ňou, zaväzujú sa ustanovenia tejto zmluvy plniť, pričom zmluvné strany na znak toho, že táto zmluva je určitá,

zrozumiteľná a zodpovedá ich slobodnej vôli, vlastnoručne podpísali túto zmluvu prostredníctvom svojich oprávnených zástupcov.

Za objednávateľa:

V Bratislave, dňa 18-03-2024

Za zhotoviteľa:

V Bratislave, dňa 26.2.2024

.....
Národná banka Slovenska

.....
DICIT spol. s r. o.

V Bratislave, dňa 26.2.2024

.....
NTT Slovakia s.r.o.

Príloha č. 1 zmluvy o dielo č. C-NBS1-000-077-009

Položkový rozpočet ceny za dielo

Príloha č.6 Výkaz výmer

Položka	Popis	Cena v EUR bez DPH
E1.1	Architektonické a stavebné riešenie	303 712,69
E1.2	Rozvody elektrického napájania	567 578,36
E1.3	Dátové rozvody – podporné technológie	251 990,24
E1.4	Vzduchotechnika	32 328,30
E1.5	Stabilné hasiace zariadenie plynové	378 580,19
E1.6.1	Bezpečnostné systémy - PTV	32 873,70
E1.8	CRS - úprava MaR pre DC	116 578,76
E1.9	CRS – úprava riadenia osvetlenia	37 261,80
A1.1	LAN optická chrbtica (optická kabeláž budovy a kabeláž budovy pre bezpečnostné systémy)	437 970,67
A1.2	IT rozvádzače	1 014 358,26
A1.3	ŠDK - štruktúrovaná dátová kabeláž	1 004 821,36
A1.4	Relokácia IT zariadení	120 070,00
CC	Celková cena za predmet zákazky vypočítaná ako: CC = E1.1 + E1.2 + E1.3 + E1.4 + E1.5 + E1.6.1 + E1.8 + E1.9 + A1.1 + A1.2 + A1.3 + A1.4	4 298 124,33

Platobné miľníky

P1	P2	P3	P4	P5	P6
Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH	Cena v EUR bez DPH
	192 628,85			111 083,84	
	325 761,97			241 816,39	
	147 725,27			104 264,97	
	20 854,44			11 473,86	
	190 290,32			188 289,87	
	25 056,51			7 817,19	
	90 398,36			26 180,40	
	29 197,85			8 063,95	
344 490,17		81 102,35		12 378,15	
	521 753,63			492 604,63	
			571 663,53		433 157,84
48 540,00			48 540,00		22 990,00
393 030,17	1 543 667,19	81 102,35	620 203,53	1 203 973,25	456 147,84

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:		Modernizácia primárneho dátového centra NBS	
Miesto:	Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava	Dátum:	
Objednávateľ:	Národná banka Slovenska	Projektant:	
Zhotoviteľ:		Spracovateľ:	
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]	
1) Náklady z rozpočtu		111 083,84	
HSV - Práce a dodávky HSV		43 126,57	
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		27 201,97	
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie		15 260,35	
99 - Presun hmôt HSV		664,25	
PSV - Práce a dodávky PSV		67 957,27	
763 - Konštrukcie - drevostavby		10 591,31	
767 - Konštrukcie doplnkové kovové		48 724,31	
777 - Podlahy syntetické		3 673,87	
783 - Dokončovacie práce - nátery		4 967,78	
2) Ostatné náklady		0,00	
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		111 083,84	

ROZPOČET

Stavba:

Modernizácia primárneho dátového centra NBS

Miesto:

Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

Dátum:

Objednávateľ:

Národná banka Slovenska

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							111 083,84
D	HSV	Práce a dodávky HSV					43 126,57
D	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					27 201,97
2	K	612465116	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Univerzálny základ (Baumit UniPrimer)	m2	158,522	3,64	577,02
3	K	612465127	Vnútorná omietka stien a stropov, sadrová, ručné miešanie a nanášanie, hr. 10 mm	m2	158,522	18,14	2 875,59
4	K	620991111	Vyčistenie priestoru po búracích prácach	kpl	1,000	1 110,00	1 110,00
5	K	632451670	Vyspravenie betonových podláh rýchlotuhnúcim polymerom hr. 5 mm	m2	111,940	30,75	3 442,16
6	K	642.112233	Vysprávky okolo dverí - tmelenie	ks	2,000	138,60	277,20
7	K	642D1	Dvere plné dvojkrídlové rozmer 1600/2100 (symetrické delenie krídel 800+800) RC3 konštrukcia D1 vrátane zárubne, požiarne odolnosť EI60 podľa ENV 1634, dymotesné prevedenie podľa ENV 1634-3, bezpečnostné prevedenie triedy 3, padací tesný prah, pop. viď PD	ks	2,000	9 460,00	18 920,00
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					15 260,35
9	K	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	158,100	13,86	2 191,27
11	K	968072456	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy nad 2 m2, -0,06300t	m2	9,900	35,70	353,43

12	K	971052631	Vybúranie otvorov priečkach a stenách plochy do 4 m2, hr.do 150 mm, -0,36500t	kpl	9,000	342,00	3 078,00
14	K	971055008	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr.panelu 150 mm stenovou pilou -0,01800t - vybúranie otvorov do stien	m	19,900	155,40	3 092,46
15	K	973011141.1	Zabezpečenie bezpečnosti a zamedzenie rizika zatečenia	kpl	1,000	1 380,00	1 380,00
16	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	1,876	22,75	42,68
17	K	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	1,876	14,85	27,86
18	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,876	19,00	35,64
19	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	9,380	2,94	27,58
20	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	1,876	97,35	182,63
13	K	Pol1	Uhlíková lamela šírky 70mm, dĺžky 2740mm (osadená obojstranne nad rezanými otvormi) vrátane prípravy povrchu, lepenia a následného vyspravenia	kpl	2,000	2 424,40	4 848,80
D		99	Presun hmôt HSV				664,25
21	K	998011003	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 24 m	t	5,407	17,85	96,51
22	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	5,407	105,00	567,74
D		PSV	Práce a dodávky PSV				67 957,27
D		763	Konštrukcie - drevostavby				10 591,31
23	K	763116811	Bezpečnostná priečka EI 90 RC3 hr. 125 mm dvojito opláštená doskami 12.5 mm, s tep. Izoláciou	m2	35,073	156,55	5 490,68
24	K	763126696	Bezpečnostná predsadená stena RC3 hr. 100 mm dvojito opláštená doskami 12.5 mm, s tep. Izoláciou, spriahnutá konštrukcia, R-CD	m2	17,790	171,00	3 042,09
25	K	763139531	Demontáž sadrokartónového podhľadu s jednovrstvou nosnou konštrukciou z ocelových profilov, kazety, - 0,02106t	m2	158,100	10,80	1 707,48
27	K	998763403	Presun hmôt pre sadrokartónové konštrukcie v stavbách(objektoch) výšky od 7 do 24 m	%	68,836	5,10	351,06
D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				48 724,31
29	K	767590830	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh dosiek, -0,02000t	m2	111,940	23,46	2 626,11
30	K	767590840	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh nosného roštu, -0,01000t	m2	111,940	4,16	465,67
31	K	767591110	Dodávka a montáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh výšky 270, 900 a 1115 mm s nosným ocelovým roštom, nosnosť triedy 5A podľa STN EN 12825 - bodové zaťaženie 5kN, povrch MERO ELAST ref. podľa PD	m2	111,940	329,00	36 828,26
32	K	767591110.1	Dodávka a montáž vetracej platne s nosnosťou a povrchom podlahy MERO ELAST s otvorenosťou 24 % s reguláciou - presné množstvo sa určí podľa potreby objednávateľa	ks	30,000	236,60	7 098,00
35	K	767591110.2	Dodávka a montáž obvodovej lišty z mäkkého PVC	m	56,570	8,70	492,16
37	K	767591110.4	Dodávka prísavok na demontáž podlahových kociek	ks	1,000	68,80	68,80
38	K	998767203	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	170,687	6,71	1 145,31
D		777	Podlahy syntetické				3 673,87
39	K	777610200	Epoxidový uzatvárací náter Sikafloor 2540 W	m2	111,940	27,83	3 115,29
40	K	777610200.1	Vysávanie podkladu pred náterom	m2	111,940	4,99	558,58
D		783	Dokončovacie práce - nátery				4 967,78
41	K	783814120	Nátery betónových povrchov stien dvojnásobné, oteruvzdorný náter dvojnásobný, vrátane penetračného náteru, zakrytia podlahy, lešenia	m2	387,200	12,83	4 967,78

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Modernizácia primárneho dátového centra NBS

Miesto: Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

Dátum:

Objednávateľ: Národná banka Slovenska

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 192 628,85

HSV - Práce a dodávky HSV	95 873,03
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	296,12
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	69 506,83
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	24 520,08
99 - Presun hmôt HSV	1 550,00
PSV - Práce a dodávky PSV	96 755,82
763 - Konštrukcie - drevostavby	15 538,78
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	66 729,22
777 - Podlahy syntetické	4 703,44
783 - Dokončovacie práce - nátery	9 784,38

2) Ostatné náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 192 628,85

ROZPOČET

Stavba:

Modernizácia primárneho dátového centra NBS

Miesto: Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

Dátum:

Objednávateľ: Národná banka Slovenska

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							192 628,85
D HSV Práce a dodávky HSV							95 873,03
D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie							296,12
1	K	340238211.1	Zamurovanie otvoru pod dverami v podlahe, hr. 125 mm, pož. odolnosť 120A	m2	0,963	307,50	296,12
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie							69 506,83
2	K	612465116	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Univerzálny základ (Baumit UniPrimer)	m2	540,856	3,64	1 968,72
3	K	612465127	Vnútorná omietka stien a stropov, sadrová, ručné miešanie a nanášanie, hr. 10 mm	m2	540,856	18,14	9 811,13
4	K	620991111	Vyčistenie priestoru po búracích prácach	kpl	1,000	1 110,00	1 110,00
5	K	632451670	Vyspravenie betonových podláh rýchlotuhnúcim polymérom hr. 5 mm	m2	143,310	30,75	4 406,78
6	K	642.112233	Vysprávkovanie okolo dverí - tmelenie	ks	7,000	138,60	970,20
7	K	642D1	Dvere plné dvojkridlové rozmer 1600/2100 (symetrické delenie krídel 800+800) RC3 konštrukcia D1 vrátane zárubne, požiarne odolnosť EI60 podľa ENV 1634, dymotesné prevedenie podľa ENV 1634-3, bezpečnostné prevedenie triedy 3, padací tesný prah, pop. vid' PD	ks	3,000	9 460,00	28 380,00
8	K	642D2	Dvere plné tesné jednokridlové rozmer 1100/2250 RC3 konštrukcia D1 vrátane zárubne, dymotesné prevedenie podľa ENV 1634-3, bezpečnostné prevedenie triedy 3, nerezový prah, presný popis vid' PD	ks	4,000	5 715,00	22 860,00

D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	24 520,08			
9	K	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	295,830	13,86	4 100,20
10	K	968072455	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2 m2 vrátane krídla, -0,07600t	m2	1,890	43,86	82,90
11	K	968072456	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy nad 2 m2, -0,06300t	m2	3,360	35,70	119,95
12	K	971052631	Vybúranie otvorov priečkach a stenách plochy do 4 m2, hr.do 150 mm, -0,36500t	kpl	18,000	342,00	6 156,00
14	K	971055008	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr.panelu 150 mm stenovou pilou -0,01800t - vybúranie otvorov do stien	m	24,900	155,40	3 869,46
15	K	973011141.1	Zabezpečenie bezpečnosti a zamedzenie rizika zatečenia	kpl	1,000	1 380,00	1 380,00
16	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	23,497	22,75	534,56
17	K	979011121	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za každé ďalšie podlažie	t	23,497	14,85	348,93
18	K	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	23,497	19,00	446,44
19	K	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	117,485	2,94	345,41
20	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	23,497	97,35	2 287,43
13	K	Pol1	Uhlíková lamela šírky 70mm, dĺžky 2740mm (osadená obojstranne nad rezanými otvormi) vrátane prípravy povrchu, lepenia a následného vyspravenia	kpl	2,000	2 424,40	4 848,80
D		99	Presun hmôt HSV	1 550,00			
21	K	998011003	Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 24 m	t	12,617	17,85	225,21
22	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	12,617	105,00	1 324,79
D		PSV	Práce a dodávky PSV	96 755,82			
D		763	Konštrukcie - drevostavby	15 538,78			
23	K	763116811	Bezpečnostná priečka EI 90 RC3 hr. 125 mm dvojito opláštená doskami 12.5 mm, s tep. izoláciou	m2	58,491	156,55	9 156,77
24	K	763126696	Bezpečnostná predsadená stena RC3 hr. 100 mm dvojito opláštená doskami 12.5 mm, s tep. izoláciou, spriahnutá konštrukcia, R-CD	m2	22,372	171,00	3 825,61
25	K	763139531	Demontáž sadrokartónového podhľadu s jednovrstvou nosnou konštrukciou z oceľových profilov, kazety, -0,02106t	m2	178,620	10,80	1 929,10
26	K	763170044	Revízne dvierka vývesné 600x600 mm	ks	2,000	97,75	195,50
27	K	998763403	Presun hmôt pre sádkokartónové konštrukcie v stavbách(objektoch) výšky od 7 do 24 m	%	84,667	5,10	431,80
D		767	Konštrukcie doplnkové kovové	66 729,22			
28	K	767112811	Demontáž stien a priečok pre zasklených, -0,03300t	m2	127,367	27,20	3 464,38
29	K	767590830	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh dosiek, -0,02000t	m2	142,630	23,46	3 346,10
30	K	767590840	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh nosného roštu, -0,01000t	m2	142,630	4,16	593,34
31	K	767591110	Dodávka a montáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh výšky 270, 900 a 1115 mm s nosným oceľovým roštom, nosnosť triedy 5A podľa STN EN 12825 - bodové zaťaženie 5kN, povrch MERO ELAST ref. podľa PD	m2	143,310	329,00	47 148,99
32	K	767591110.1	Dodávka a montáž vetracej platne s nosnosťou a povrchom podlahy MERO ELAST s otvorenosťou 24 % s reguláciou - presné množstvo sa určí podľa potreby objednávateľa	ks	30,000	236,60	7 098,00
33	K	767591110.111	Úprava SDK podhľadu po montáži priečky a predsteny	kpl	1,000	780,00	780,00
34	K	767591110.112	Úprava zdvojenej podlahy po montáži priečky	kpl	1,000	1 680,00	1 680,00
35	K	767591110.2	Dodávka a montáž obvodovej lišty z mäkkého PVC	m	118,590	8,70	1 031,73
36	K	767591110.3	Dodávka regulačnej tyče	ks	1,000	51,60	51,60
37	K	767591110.4	Dodávka prísavok na demontáž podlahových kociek	ks	1,000	68,80	68,80
38	K	998767203	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	218,521	6,71	1 466,28
D		777	Podlahy syntetické	4 703,44			
39	K	777610200	Epoxidový uzatvárací náter Sikafloor 2540 W	m2	143,310	27,83	3 988,32
40	K	777610200.1	Vysávanie podkladu pred náterom	m2	143,310	4,99	715,12
D		783	Dokončovacie práce - nátery	9 784,38			
41	K	783814120	Nátery betónových povrchov stien dvojnásobné, oteruvzdorný náter dvojnásobný, vrátane penetračného náteru, zakrytia podlahy, lešenia	m2	762,617	12,83	9 784,38

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, **ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“**.

E1.2 Rozvody elektrického napájania - AB

E1.2 Rozvodby elektrického napájania - AB				P5			
Výrobca	PN	Názov	mj	počet	j cena EUR	celkom	
		Materiál					
		Sílnoprúdový el. rozvádzač R3.HS1B.1 - doplnenie					
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	2	437,05	874,10	
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	2	46,53	93,06	
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12	
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,96	51,92	
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	3	269,28	807,84	
SCHN	A9N15656	Poistkový odínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	3	28,34	85,02	
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	9	1,79	16,11	
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75	
		Sílnoprúdový el. rozvádzač R3.HS1B.2 - doplnenie					
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	2	437,05	874,10	
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	2	46,53	93,06	
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12	
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,96	51,92	
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	3	269,28	807,84	
SCHN	A9N15656	Poistkový odínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	3	28,34	85,02	
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	9	1,79	16,11	
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75	
		Sílnoprúdový el. rozvádzač RTNC-VS					
SCHN		Výzbroj podľa výkresu EL006	ks	1	2 940,00	2 940,00	
		Pripojnicový systém					
LEGR	51510101	MS 100A AI Priamy diel L=3m so 6 odbočkami IP40/55	ks	16	445,80	7 132,80	
LEGR	51511051	MS 100A AI Koncový napájací diel ľavý IP55	ks	2	195,30	390,60	
LEGR	51511052	MS 100A AI Koncový napájací diel pravý IP55	ks	2	214,62	429,24	
LEGR	51501351	MS Koncový kryt IP55	ks	4	51,48	205,92	
LEGR	51500160	MS Kryt pripájacieho miesta	ks	96	5,72	549,12	
LEGR	51500161	MS Kryt spoja	ks	16	56,66	906,56	
LEGR	51002002	MS 160/250/315/350A držiak	ks	36	11,47	412,92	
		Káble					
NKT	BUSBAR+RPCx	1-N2XH-J 5x 35	m	135	48,87	6 597,45	
NKT		RTNC 1-N2XH-J 5x 10	m	120	13,45	1 614,00	
NKT		SVETLO N2XH-J 3x 1,5	m	220	1,78	391,60	
NKT	PS+SVETLO	CHKE-V-J 3x 1,5	m	160	2,61	417,60	
NKT	ZÁSUVKY	N2XH-J 3x 2,5	m	340	2,36	802,40	
		Pripojovací materiál, oká skrutky	ks	1	697,50	697,50	
		Pásoviny, vodiče					
		Medený zemniaci pás Cu 30x4mm	m	240	84,75	20 340,00	
		Vodiče					
HELU	51805	Vodič H07Z-K 10 zeleno žltý	m	190	3,61	685,90	
HELU	51814	Vodič H07Z-K 16 zeleno žltý	m	90	4,54	408,60	
HELU	51823	Vodič H07Z-K 25 zeleno žltý	m	38	7,47	283,86	
HELU	51841	Vodič H07Z-K 50 zeleno žltý	m	24	14,76	354,24	
		Svorky, izolátory					
OBO	5314659	Nerezová odbočovacia svorka SR 02 (M8) pás/pás, 256 A-DIN 30 V4A	ks	59	18,00	1 062,00	
OBO	6404006	Pripojovacia svorka PS, EKL 25 M6	ks	39	13,02	507,78	
OBO	6404006	Pripojovacia svorka SP1, EKL 25 M6	ks	26	13,02	338,52	
OBO	5057523	Pásková uzemňovacia objímka PUO, 92T 2	ks	80	10,87	869,60	
		Izolátor dvojitá podlaha - pás 30x4mm	ks	124	5,58	691,92	
OBO	5015111	Svorka vyrovnania potenciálov 1809A	ks	2	16,83	33,66	
		Zásuvky					
SCA	134.22982.BB	Zásuvka 2P+PE, 250V/16A na omietku, biela	ks	14	7,89	110,46	
SCA	134.22982.GG	Zásuvka 2P+PE, 250V/16A na omietku, sivá	ks	24	8,32	199,68	
		Svetidlá					
OMS	306136	PRESTIGE,1x43W,LED,ECG FIX,Tridonic,3pCON,6.300 lm,4000 K	ks	43	248,33	10 678,19	
OMS	908007	w/o accessories,Device Mount Cover,H019AC0056	ks	15	43,56	653,40	
OMS	907005	35W ,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige I,4851	ks	1	54,78	54,78	
OMS	907011	35W ,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige II,4851	ks	12	91,08	1 092,96	
OMS	907017	35W ,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige III,4851	ks	10	129,00	1 290,00	
OMS	KZM-H019AC0073	w/o accessories,Rope Suspension,H019AC0073	ks	65	19,67	1 278,55	
OMS	908001	w/o accessories,Mounting Rail End,H019AC0084	ks	9	3,17	28,53	
OMS	907001	w/o light source,w/o wiring,w/o electronic accessories,spojka MRCP 01,housing zinc coated,Prestige MRCP,1860,H019AA0203	ks	13	11,78	153,14	
OMS	218004	TDO V,1x44W,LED,ECG FIX,Tridonic,5pTB,6.500 lm,4000 K	ks	13	197,54	2 568,02	
OMS	916017	EMERGENCY 2982 2W , šípka vľavo	ks	3	131,25	393,75	
OMS	916017	EMERGENCY 2982 2W , šípka vpravo	ks	3	131,25	393,75	
OMS	916017	EMERGENCY 2982 2W , šípka nadol	ks	2	131,25	262,50	
		Materiál pre výstavbu káblových trás					
		Stredový záves š=50 so závitovou tyčou M8 zostavený	ks	90	12,31	1 107,90	
	6075000	Perforovaný kovový žľab 50/50 LTS 50, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m	m	114	24,82	2 829,48	
	6080138	Veko 50 so západkami, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	m	114	15,67	1 786,38	
	6074912	T-diel LTS 50, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	ks	3	65,70	197,10	
	6074901	Oblúk 90° pre LTS 50, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	ks	1	60,76	60,76	
	7001932	Oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	6	79,65	477,90	
	6043224	Oblúk 90° 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	49,40	98,80	
	7129653	Veko oblúku 90° 300	ks	6	85,08	510,48	
	7129637	Veko oblúku 90° 200	ks	2	74,01	148,02	
	7002688	Odbočný diel 110/300	ks	4	56,18	224,72	
	6040446	Odbočný diel 60/300	ks	1	42,03	42,03	
	7128266	Veko odbočného dielu 300	ks	5	99,01	495,05	
	6055109	Perforovaný kovový žľab 60/100, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	43	26,83	1 153,69	
	6055206	Perforovaný kovový žľab 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	26	33,02	858,52	
	6060307	Perforovaný kovový žľab 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	29	60,59	1 757,11	
	6052096	Perforované kovové veko š=100mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	43	18,34	788,62	
	6052207	Perforované kovové veko š=200mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	26	27,11	704,86	
	6052304	Perforované kovové veko š=300mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	29	31,85	923,65	
	6062068	Prepážka kovová 60	m	69	7,45	514,05	
	6062122	Prepážka kovová 110	m	29	17,37	503,73	
	6067972	Rohová spojka 60	ks	14	15,20	212,80	
	6067999	Rohová spojka 110	ks	14	26,31	368,34	
	6072895	Chránič hrán pre plechy 10m	ks	1	183,61	183,61	
		Montážna sada spojovacieho materiálu	ks	69	1,41	97,29	
	6200508	Káblový stúpací rebrik 45/200, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	6	32,38	194,28	
	1362756	Príchytka dištančná oceľová ASL 10-12	ks	304	12,45	3 784,80	
	1362780	Príchytka dištančná oceľová ASL 36-44	ks	95	19,82	1 882,90	
	6421008	Výložník 15/11, l=110mm, F=1,5kN	ks	43	8,53	366,79	
	6442838	Výložník 30/21, l=210mm, F=3,0kN	ks	31	15,35	475,85	
	6442854	Výložník 30/31, l=310mm, F=3,0kN	ks	29	18,10	524,90	
	6442897	Výložník 30/51, l=510mm, F=3,0kN	ks	10	34,11	341,10	
	6348925	Pátka pre záves/konzolu U5, pozink. Oceľ,	ks	100	37,70	3 770,00	
	6341152	Profil oceľový pozinkovaný, U5 l=3m,	ks	43	119,49	5 138,07	
	6338462	Ochranný kryt na záves US5	ks	100	1,47	147,00	
	3498108	Protipožiarna skrutková kotva	ks	399	0,91	363,09	
	1163345	Príchytka stmeňová 28-34	ks	19	2,57	48,83	
	1163124	Príchytka stmeňová 8-12	ks	29	1,68	48,72	
	3141128	Závitová tyč	ks	90	2,97	267,30	
	3492023	Natlkacia kotva ES	ks	90	1,46	131,40	
	3403122	Podložka veľká	ks	190	0,09	17,10	
	3400085	Šesthranná matica	ks	190	0,19	36,10	
	87218	Rúrka pevná HFIRM 32	m	38	7,48	284,24	
	87172	Rúrka ohybná HFXP 32	m	38	3,91	148,58	
		Wago svorka 3-násobná	ks	63	0,28	17,64	
		Odbočná škatuľa povrchová	ks	10	5,23	52,30	
		Spojovací a kotviaci materiál žľabového systému	ks	1	5 332,00	5 332,00	
		Drobný inštalatčný a technologický materiál	ks	1	6 513,00	6 513,00	
		Protipožiarne upchávky a káblové prestupy (Hiliti)					

286935	Protipožiarny náter 6kg, EN 1366-1,3,4	ks	2	510,40	1 020,80
220351	Protipožiarny tmel, kartuša 310ml, EN 1366-1,3,4	ks	12	49,28	591,36
	Minerálna nehorľavá plsť hrúbka 50mm, 140kg/m3	m2	3	41,25	123,75
	Protipožiarny identifikačný štítok	ks	10	4,95	49,50
Materiál spolu					120 027,63
Montážne práce					
	Úprava rozvádzača R3.HS1B.1	ks	1	1 155,00	1 155,00
	Úprava rozvádzača R3.HS1B.2	ks	1	1 155,00	1 155,00
	Demontáž rozvádzača R3.HS1A.1	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž rozvádzača R3.HS1A.2	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž svietidla bez opätovného použitia	ks	44	6,45	283,80
	Demontáž svietidla s opätovným použitím	ks	13	13,92	180,96
	Ostatné demontáže, odvoz a likvidácia	kpl	1	27 632,00	27 632,00
	Ostatné montážne práce	kpl	1	79 600,00	79 600,00
	Revízia inštalácie a vypracovanie správy	ks	1	1 856,00	1 856,00
	Koordinácia s dotknutými profesiami, príprava podkladov pre spracovanie projektu skutočného stavu	ks	1	9 350,00	9 350,00
Montážne práce spolu					121 788,76
MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH					241 816,39

LEGENDA:

skratky výrobcov
 SCHN SCHNEIDER
 HELU HELUKABEL
 OBO OBO Bettermann
 LEGR LEGRAND
 UNIV UNIVOLT
 SCA SCAME

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.2 Rozvody elektrického napájania - CD

E1.2 Rozvody elektrického napájania - CD			P2			
Výrobca	PN	Názov	mj	počet	j cena EUR	celkom
Materiál						
SCHN		Silnopráúdový el. rozvádzač R2 PS1 - doplnenie				
		Poistka PNA 250A gG	ks	6	15,56	93,36
SCHN		Silnopráúdový el. rozvádzač R2 PS2 - doplnenie				
		Poistka PNA 250A gG	ks	6	15,56	93,36
SCHN		Silnopráúdový el. rozvádzač R3.MS2.1 - doplnenie				
		Poistka PNA 224A gG	ks	3	12,74	38,22
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	1	437,05	437,05
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	1	46,53	46,53
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,06	50,12
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	2	269,28	538,56
SCHN	A9N15656	Poistkový odpínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	2	28,34	56,68
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	6	1,79	10,74
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75
Silnopráúdový el. rozvádzač R3.MS2.2 - doplnenie						
		Poistka PNA 224A gG	ks	3	12,74	38,22
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	1	437,05	437,05
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	1	46,53	46,53
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,06	50,12
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	2	269,28	538,56
SCHN	A9N15656	Poistkový odpínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	2	28,34	56,68
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	6	1,79	10,74
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75
Silnopráúdový el. rozvádzač R3.MS3.1 - doplnenie						
		Poistka PNA 224A gG	ks	3	12,74	38,22
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	1	437,05	437,05
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	1	46,53	46,53
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,06	50,12
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	2	269,28	538,56
SCHN	A9N15656	Poistkový odpínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	2	28,34	56,68
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	6	1,79	10,74
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75
Silnopráúdový el. rozvádzač R3.MS3.2 - doplnenie						
		Poistka PNA 224A gG	ks	3	12,74	38,22
SCHN	LV516332	Istič CVS160F TM125D 3P3D, 20kA	ks	1	437,05	437,05
SCHN	29450	Pomocný kontakt OF/SD/SDE/SDV	ks	1	46,53	46,53
SCHN	A9F07116	Istič 16C/1, 10kA	ks	2	13,06	26,12
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	2	25,06	50,12
SCHN	RM17TE00	Relé RM17TE00	ks	2	269,28	538,56
SCHN	A9N15656	Poistkový odpínač STI 3P 10.3X38 500V	ks	2	28,34	56,68
SCHN		Poistka valcová PV10 - 6A gG	ks	6	1,79	10,74
		Svorky, izolátory, spojovací materiál	ks	1	90,75	90,75
Silnopráúdový el. rozvádzač RTNC-MS						
SCHN		Výzbroj podľa výkresu EL005	ks	1	3 150,00	3 150,00
Silnopráúdový el. rozvádzač R2 PS1.1 - pole č.1 - doplnenie						
SCHN	LV480801	Poistkový odpínač ISFT160 3P svorky M8	ks	2	86,79	173,58
SCHN		Poistka PNA000 32A Gg	ks	6	4,76	28,56
Silnopráúdový el. rozvádzač R2 PS2.1 - pole č.1 - doplnenie						
SCHN	LV480801	Poistkový odpínač ISFT160 3P svorky M8	ks	2	86,79	173,58
SCHN		Poistka PNA000 32A Gg	ks	6	4,76	28,56
Rozvádzač prípojnicového systému RX1						
LEGR	51515067	Skrínka 283x132x109mm, In=63A, TN-S	ks	4	193,33	773,32
SCHN	A9F07132	Istič ACTI9 IC60H 1P 32A C	ks	4	14,99	59,96
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	4	25,06	100,24
SCHN	A9MEM1520	Merač el. veličín ACTI9 POWER TAG 1P A9MEM1520	ks	4	171,60	686,40
		Spojovací a izolačný materiál	ks	1	126,40	126,40
Rozvádzač prípojnicového systému RX2						
LEGR	51515067	Skrínka 283x132x109mm, In=63A, TN-S	ks	90	193,33	17 399,70
SCHN	A9F07316	Istič ACTI9 IC60H 3P 16A C	ks	90	45,11	4 059,90
SCHN	A9A26924	Pomocný kontakt ACTI9 IOF 240-415VAC 24-130VDC	ks	90	25,06	2 255,40
SCHN	A9MEM1540	Merač el. veličín ACTI9 POWER TAG 3P A9MEM1540	ks	90	363,00	32 670,00
		Spojovací a izolačný materiál	ks	1	4 320,00	4 320,00
Prípojnicový systém						
LEGR	51510101	MS 100A AI Priamy diel L=3m so 6 odbočkami IP40/55	ks	16	445,80	7 132,80
LEGR	51511051	MS 100A AI Koncový napájací diel ľavý IP55	ks	2	195,30	390,60
LEGR	51511052	MS 100A AI Koncový napájací diel pravý IP55	ks	2	214,62	429,24
LEGR	51501351	MS Koncový kryt IP55	ks	4	51,48	205,92
LEGR	51500160	MS Kryt pripájacieho miesta	ks	96	5,72	549,12
LEGR	51500161	MS Kryt spoja	ks	32	56,66	1 813,12
LEGR	51002002	MS 160/250/315/350A držiak	ks	36	11,47	412,92
Káble						
NKT	BUSBAR+RPCx	1-N2XH-J 5x 35	m	135	48,87	6 597,45
NKT		RTNC 1-N2XH-J 5x 10	m	120	13,45	1 614,00
NKT		SVETLO N2XH-J 3x 1,5	m	220	1,78	391,60
NKT	PS+SVETLO	CHKE-V-J 3x 1,5	m	160	2,61	417,60
NKT		ZÁSUVKY N2XH-J 3x 2,5	m	340	2,36	802,40
NKT		CGSG-J 3x 6	m	20	6,15	123,00
NKT		CGSG-J 5x 6	m	450	9,74	4 383,00
		Pripojovací materiál, oká skrutky	ks	1	1 395,00	1 395,00
Pásoviny, vodiče						
		Medený zemniaci pás Cu 30x4mm	m	240	84,75	20 340,00
Vodiče						
HELU	51805	Vodič H07Z-K 10 zeleno žltý	m	210	3,61	758,10
HELU	51814	Vodič H07Z-K 16 zeleno žltý	m	98	4,54	444,92
HELU	51823	Vodič H07Z-K 25 zeleno žltý	m	42	7,47	313,74
HELU	51841	Vodič H07Z-K 50 zeleno žltý	m	26	14,76	383,76
Svorky, izolátory						
OBO	5314659	Nerezová odbočovacia svorka SR 02 (M8) pás/pás, 256 A-DIN 30 V4A	ks	66	18,00	1 188,00
OBO	6404006	Pripojovacia svorka PS, EKL 25 M6	ks	43	13,02	559,86
OBO	6404006	Pripojovacia svorka SP1, EKL 25 M6	ks	28	13,02	364,56
OBO	5057523	Pásková uzemňovacia objímka PUO, 927 2	ks	89	10,87	967,43
		Izolátor dvojité podlaha - pás 30x4mm	ks	136	5,58	758,88
OBO	5015111	Svorka vyrovnania potenciálov 1809A	ks	2	16,83	33,66
Zásuvky						
SCA	134.22982.BB	Zásuvka 2P+PE, 250V/16A na omietku, biela	ks	17	7,89	134,13
SCA	134.22982.GG	Zásuvka 2P+PE, 250V/16A na omietku, sivá	ks	24	8,32	199,68
SCA	313.3243	Zásuvka priama IEC 309, 2P+PE, 250V/32A, IP44	ks	4	15,58	62,32
SCA	313.3247	Zásuvka priama IEC 309, 3P+N+PE, 400V/32A, IP44	ks	90	9,01	810,90
Svietidlá						
OMS	306136	PRESTIGE,1x43W,LED,ECG FIX,Tridonic,3pCON,6.300 lm,4000 K	ks	47	248,33	11 671,51
OMS	908007	w/o accessories,Device Mount Cover,H019AC0056	ks	17	43,56	740,52
OMS	907005	35W,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige I,4851	ks	1	54,78	54,78
OMS	907011	35W,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige II,4851	ks	14	91,08	1 275,12
OMS	907017	35W,FDH,through wiring 5x1,5mm,w/o accessories,housing RAL9003 prepaint,steel,basic pack,Prestige III,4851	ks	13	129,00	1 677,00
OMS	KZM-H019AC0073	w/o accessories,Rope Suspension,H019AC0073	ks	78	19,67	1 534,26

OMS	908001 w/o accessories,Mounting Rail End,H019AC0084	ks	12	3,17	38,04
OMS	907001 w/o light source,w/o wiring,w/o electronic accessories,spojka MRCP 01,housing zinc coated,Prestige MRCP,1860,H019AA0203	ks	15	11,78	176,70
OMS	218004 TDO V,1x44W,LED,ECG FIX,Tridonic,5pTB,6.500 lm,4000 K	ks	13	197,54	2 568,02
OMS	916017 EMERGENCY 2982 2W, šípka vľavo	ks	3	131,25	393,75
OMS	916017 EMERGENCY 2982 2W, šípka vpravo	ks	3	131,25	393,75
OMS	916017 EMERGENCY 2982 2W, šípka nadol	ks	3	131,25	393,75
Materiál pre výstavbu káblových trás					
	Stredový záves š=50 so závitovou tyčou M8 zostavený	ks	100	12,31	1 231,00
	6075000 Perforovaný kovový žľab 50/50 LTS 50, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m	m	126	24,82	3 127,32
	6080138 Veko 50 so západkami, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	m	126	15,67	1 974,42
	6074912 T-diel LTS 50, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	ks	3	65,70	197,10
	6074901 Oblúk 90° pre LTS 50, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m	ks	1	60,76	60,76
	7001932 Oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	6	79,65	477,90
	6043224 Oblúk 90° 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	3	49,40	148,20
	7129653 Veko oblúku 90° 300	ks	6	85,08	510,48
	7129637 Veko oblúku 90° 200	ks	3	74,01	222,03
	7002688 Odbočný diel 110/300	ks	4	56,18	224,72
	6040446 Odbočný diel 60/300	ks	1	42,03	42,03
	7128266 Veko odbočného dielu 300	ks	5	99,01	495,05
	6055109 Perforovaný kovový žľab 60/100, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	47	26,83	1 261,01
	6055206 Perforovaný kovový žľab 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	29	33,02	957,58
	6060307 Perforovaný kovový žľab 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	31	60,59	1 878,29
	6052096 Perforované kovové veko š=100mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	47	18,34	861,98
	6052207 Perforované kovové veko š=200mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	29	27,11	786,19
	6052304 Perforované kovové veko š=300mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	31	31,85	987,35
	6062068 Prepážka kovová 60	m	76	7,45	566,20
	6062122 Prepážka kovová 110	m	31	17,37	538,47
	6067972 Rohová spojka 60	ks	16	15,20	243,20
	6067999 Rohová spojka 110	ks	16	26,31	420,96
	6072895 Chránič hrán pre plechy 10m	ks	1	183,61	183,61
	Montážna sada spojovacieho materiálu	ks	76	1,41	107,16
	6200508 Káblový stúpací rebrik 45/200, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	6	32,38	194,28
	1362756 Príchytka dištančná oceľová ASL 10-12	ks	336	12,45	4 183,20
	1362780 Príchytka dištančná oceľová ASL 36-44	ks	105	19,82	2 081,10
	6421008 Výložník 15/11, l=110mm, F=1,5kN	ks	47	8,53	400,91
	6442838 Výložník 30/21, l=210mm, F=3,0kN	ks	34	15,35	521,90
	6442854 Výložník 30/31, l=310mm, F=3,0kN	ks	31	18,10	561,10
	6442897 Výložník 30/51, l=510mm, F=3,0kN	ks	10	34,11	341,10
	6348925 Pátka pre záves/konzolu U5, pozink. Oceľ,	ks	110	37,70	4 147,00
	6341152 Profil oceľový pozinkovaný, U5 l=3m,	ks	47	119,49	5 616,03
	6338462 Ochranný kryt na záves US5	ks	110	1,47	161,70
	3498108 Protipožiarna skrutková kotva	ks	441	0,91	401,31
	1163345 Príchytka strmeňová 28-34	ks	21	2,57	53,97
	1163124 Príchytka strmeňová 8-12	ks	31	1,68	52,08
	3141128 Závitová tyč	ks	100	2,97	297,00
	3492023 Natlkacia kotva ES	ks	100	1,46	146,00
	3403122 Podložka veľká	ks	210	0,09	18,90
	3400085 Šesthranná matica	ks	210	0,19	39,90
	87218 Rúrka pevná HFIRM 32	m	42	7,48	314,16
	87172 Rúrka ohybná HFXP 32	m	42	3,91	164,22
	Wago svorka 3-násobná	ks	70	0,28	19,60
	Odbočná škatuľa povrchová	ks	10	5,23	52,30
	Spojovací a kotviaci materiál žľabového systému	ks	1	5 332,00	5 332,00
	Drobný inšalačný a technologický materiál	ks	1	6 513,00	6 513,00
Protipožiarne upchávky a káblové prestupy (Hilti)					
	286935 Protipožiarny náter 6kg, EN 1366-1,3,4	ks	2	510,40	1 020,80
	220351 Protipožiarny tmel, kartuša 310ml, EN 1366-1,3,4	ks	12	49,28	591,36
	Minerálna nehorľavá plst' hrúbka 50mm, 140kg/m3	m2	3	41,25	123,75
	Protipožiarny identifikačný štítok	ks	10	4,95	49,50
Materiál spolu					197 167,49
Montážne práce					
	Úprava rozvádzača R3.MS2.1	ks	1	1 122,00	1 122,00
	Úprava rozvádzača R3.MS2.2	ks	1	1 122,00	1 122,00
	Úprava rozvádzača R3.MS3.1	ks	1	1 122,00	1 122,00
	Úprava rozvádzača R3.MS3.2	ks	1	1 122,00	1 122,00
	Demontáž rozvádzača R3.MS1.1	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž rozvádzača R3.MS1.2	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž rozvádzača R3.MS4.1	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž rozvádzača R3.MS4.2	ks	1	288,00	288,00
	Demontáž svietidla bez opätovného použitia	ks	48	6,45	309,60
	Demontáž svietidla s opätovným použitím	ks	14	13,92	194,88
	Ostatné demontáže, odvoz a likvidácia	kpl	1	27 840,00	27 840,00
	Ostatné montážne práce	kpl	1	77 988,00	77 988,00
	Revízia inštalácie a vypracovanie správy	ks	1	1 856,00	1 856,00
	Zriadenie napájania dočasných pozícií relokovaných IT rozvádzačov na IT sále AB (VS) - materiál, montáž + demontáž	ks	20	277,20	5 544,00
	Koordinácia s dotknutými profesiami, príprava podkladov pre spracovanie projektu skutočného stavu	ks	1	9 222,00	9 222,00
Montážne práce spolu					128 594,48

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH

325 761,97

LEGENDA:

skratky výrobcov

SCHN SCHNEIDER
HELU HELUKABEL
OBO OBO Bettermann
LEGR LEGRAND
UNIV UNIVOLT
SCA SCAME

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.3 Dátové rozvody – podporné technológie - AB

E1.3 Dátové rozvody – podporné technológie - AB		P5		
Názov	mj	počet	j cena EUR	celkom
Materiál				
Komponenty kabeľážneho systému (OSI)				
Optický kábel 12-vláknový 9/125µm (OS2), LSOH, I-B(ZN)BH JF, B2CA/s1a/d0/a1	m	264	1,87	493,68
SMAP G2 Splice Panel 19" for 12 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled, 1/4 Red	ks	2	726,12	1 452,24
FP +1/4 Blue FP				
SMAP G2 Splice Panel 19" for 24 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled	ks	5	1 233,11	6 165,55
Komponenty kabeľážneho systému (trieda EA)				
Kábel Cat 7, S/FTP, LSOH, B2ca - s1, d1, a1	ks	2 750	1,44	3 960,00
1U Panel SMAP G2	ks	4	157,71	630,84
1U Patchcord Guide	ks	4	65,10	260,40
RJ45 / 6K C6A	ks	16	38,11	609,76
Káble a vodiče				
Vodič H07Z-K 10 zeleno žltý	m	10	3,66	36,60
Telefónia				
LINKEO TELEFÓNNY PANEL 19" 50XRJ45 110	ks	4	73,50	294,00
Kábel SHKFH-R 50x 2x 0,5	m	264	11,97	3 160,08
Materiál pre výstavbu kábových trás				
Kábový kanál 300x100mmx2000mm (žltý)	ks	20	261,62	5 232,40
Kábový kanál 300x100mmx2000mm s vekom (žltý)	ks	4	373,75	1 495,00
Spojka kanála 300	ks	60	22,49	1 349,40
Horizontálny uhol 90°	ks	5	177,18	885,90
Horizontálny T-kus 300	ks	7	147,23	1 030,61
Horizontálny krížový diel 300	ks	4	457,14	1 828,56
Vertikálny uhol nadol 90°, 300	ks	7	185,74	1 300,18
Montážna sada pre šírku žľabu 300mm	ks	55	63,43	3 488,65
Vertikálne kábové vústenie 100x100mm	ks	30	126,02	3 780,60
Kábový kanál 220x100mmx2000mm s vekom (žltý)	ks	4	279,90	1 119,60
Spojka kanála 220x100mm	ks	8	25,37	202,96
Horizontálny uhol 90°	ks	2	137,39	274,78
Vertikálny uhol nadol 90° s vekom	ks	2	173,85	347,70
Montážna sada pre šírku žľabu 220mm	ks	3	37,07	111,21
Mrežový žľab 35/100, F=1,5kN/m,	m	55	13,70	753,50
Mrežový žľab 55/100, F=1,5kN/m,	m	81	13,46	1 090,26
Mrežový žľab 55/200, F=1,5kN/m,	m	26	16,43	427,18
Mrežový žľab 105/300, F=1,5kN/m,	m	8	29,44	235,52
Mrežový žľab 105/400, F=1,5kN/m,	m	63	37,78	2 380,14
Kábové vústenie mrežového žľabu, pozink oceľ 1,0mm	ks	35	9,78	342,30
Mrežový horizontálny uhol 90° 55/100, F=1,5kN/m,	ks	2	26,02	52,04
Mrežový horizontálny uhol 90° 105/400, F=1,5kN/m,	ks	2	88,24	176,48
Profil oceľový pozinkovaný, U3 l=2m,	ks	58	35,15	2 038,70
Pätka pre záves/konzolu U3, pozink. Oceľ,	ks	134	32,18	4 312,12
Kryt konzoly U3	ks	134	0,99	132,66
Nástenný/závesový výložník l=110mm, F=1,5kN	ks	99	7,89	781,11
Nástenný/závesový výložník l=210mm, F=3,0kN	ks	5	13,07	65,35
Nástenný/závesový výložník l=410mm, F=3,0kN	ks	103	22,83	2 351,49
Chránič plechových hrán 10m	ks	1	318,44	318,44
Spojovací materiál žľabového systému	ks	1	1 232,00	1 232,00
Kotviaci materiál žľabového systému	ks	1	3 120,00	3 120,00
Perforovaný kovový žľab 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	15	27,94	419,10
Perforované kovové veko š=100mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	9	16,16	145,44
Perforované kovové veko š=200mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	15	23,09	346,35
Perforované kovové veko š=300mm, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	32,44	291,96
Perforované kovové veko š=400mm, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	43,80	394,20
Oblúk 90° 110/400, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	143,95	287,90
Veko oblúku 90° 400	ks	2	120,54	241,08
Kábový rebrik WKL1140, 110/400, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	96,32	866,88
Vertikálny oblúk 90° 110/400, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	280,31	560,62
Oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	77,33	154,66
Veko oblúku 90° 300	ks	2	79,54	159,08
Kábový rebrik WKL1130, 110/300, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	94,30	848,70
Vertikálny oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	225,84	451,68
Spojka	ks	1	1,36	1,36
Svorníková kotva BZ	ks	1	7,63	7,63
Príchytka strmeňová 28-34	ks	80	4,21	336,80
Pozdĺžna spojka	ks	6	29,34	176,04
Rúrka ohybná HFXP 25	m	80	2,67	213,60
Rúrka pevná HFIRM 25	m	80	4,64	371,20
Príchytka rúrky 25	ks	480	0,61	292,80
Kábové oko príložkové 16mm2	ks	2	2,32	4,64
Farba biela (belosť Ba SO4 min. 92%) PRIMALEX PLUS, 7,5kg	ks	1	44,00	44,00
Drobný inštalčný a technologický materiál	ks	1	5 208,00	5 208,00
Protipožiarne upchávky a kábové prestupy				

Protipožiarny náter 6kg, EN 1366-1,3,4	ks	1	561,44	561,44
Protipožiarny tmel, kartuša 310ml, EN 1366-1,3,4	ks	8	49,28	394,24
Minerálna nehorľavá plsť hrúbka 50mm, 140kg/m3	m2	2	44,00	88,00
Protipožiarny identifikačný štítok	ks	8	5,81	46,48
Materiál spolu				72 233,87
Montážne práce				
Montážne práce	kpl	1	32 031,10	32 031,10
Montážne práce spolu				32 031,10

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH				104 264,97
--	--	--	--	-------------------

Poznámka:

trasy pre dátové rozvody sú z časti zdieľané s trasami silnoprúdových rozvodov a produkčnej LAN (PLAN)

trasy od JTS do dátového centra sú na 3NP spoločné s trasami optickej kabeláže budovy

dátové rozvádzače s prekrytím uličiek sú predmetom samostatnej špecifikácie

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.3 Dátové rozvody – podporné technológie - CD

E1.3 Dátové rozvody – podporné technológie - CD		P2			
Názov	mj	počet	j	cena EUR	celkom
Materiál					
Komponenty kabelážneho systému (OSI)					
Optický kábel 12-vláknový 9/125µm (OS2), LSOH, I-B(ZN)BH JF, B2CA/s1a/d0/a1	m	276		1,87	516,12
SMAP G2 Splice Panel 19" for 12 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled, 1/4 Red FP +1/4 Blue FP	ks	2		726,12	1 452,24
SMAP G2 Splice Panel 19" for 24 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled	ks	5		1 233,11	6 165,56
Optický prepojovací kábel 2x 9/125µm (OS2), LSOH, LCPCD Kompakt >>MUAPCD Kompakt, OS2, 2m	ks	100		30,24	3 023,90
Komponenty kabelážneho systému (trieda EA)					
Kábel Cat 7, S/FTP, LSOH, B2ca - s1, d1, a1	ks	2 750		1,44	3 960,00
Patch Cable S/FTP 4P cat.6A - 1m, LSFROH	ks	143		7,10	1 015,30
Patch Cable S/FTP 4P Cat.6A - 1.5m, LSFROH	ks	72		8,73	628,85
Patch Cable S/FTP 4P Cat.6A - 2m, LSFROH	ks	71		9,57	679,47
Patch Cable S/FTP 4P Cat.6A - 3m, LSFROH	ks	72		11,30	813,38
1U Panel SMAP G2	ks	4		157,71	630,84
1U Patchcord Guide	ks	4		65,10	260,40
RJ45 / 6K C6A	ks	16		38,11	609,76
Zásuvka 1xRJ45/s, Cat. 6A, povrchová	ks	32		7,70	246,53
Zásuvka 2xRJ45/s, Cat. 6A, povrchová	ks	20		11,52	230,40
RJ45 Keystone Cat. 6A ISO/IEC Shielded, AWG 24-22	ks	168		5,83	979,78
Káble a vodiče					
Vodič H07Z-K 10 zeleno žltý	m	10		3,66	36,60
Telefónia					
LINKEO TELEFÓNNY PANEL 19" 50XRJ45 110	ks	4		73,50	294,00
Kábel SHKFH-R 50x 2x 0,5	m	276		11,97	3 303,72
Rozvádzače (rovnaký výrobca ako v A1.2)					
Rack 42U 600x800, predné dvere delené perforované, 1500 kg	ks	1		6 654,91	6 654,91
* zadná stena plech					
* 2x kálový žľab, 300mm x 42U, biela RAL 9003					
* 10x 19"dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káblov, kapacita 50 káblov priemeru 7mm , RAL 7014					
* 2x polica hĺbky 350mm so 4-bodovým uchytením					
* 1x rukoväť s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, napájanie a ovládanie z iPDU, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu					
* 2x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí					
* 2x koncová bočnica					
Rack 42U 600x600, predné dvere delené pefrorované, 1500 kg	ks	2		6 411,87	12 823,73
* zadná stena plech					
* 2x kálový žľab, 300mm x 42U, biela RAL 9003					
* 10x 19"dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káblov, kapacita 50 káblov priemeru 7mm , RAL 7014					
* 2x polica hĺbky 350mm so 4-bodovým uchytením					
* 1x rukoväť s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, napájanie a ovládanie z iPDU, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu					
* 2x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí					
* 2x koncová bočnica					
Inteligentné horizontálne PDU, 230V AC/16A, 8x C13, 6 metrový napájací kábel s vidlicou 2P+T, meranie veličín na vstupe, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káblov, výmenná riadiacia jednotka, fukcia napájania elektromechanických rukovätí, primárne sieťové pripojenie 10/100/1000 Base-T Ethernet, záložné 10/100 Base-T Ethernet, alternatívne WiFi (802.11 a/b/g/n), kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu	ks	3		874,26	2 622,78
Inteligentný mini-senzor RJ45 1x teplota	ks	3		95,39	286,16
4-ročná záruka výrobcu na inteligentné PDU, vrátane firmware updatov	ks	3		218,57	655,70
4-ročná záruka výrobcu na senzory	ks	3		31,79	95,38
4-ročná záruka výrobcu na IT rozvádzače	ks	3		683,59	2 050,78
Materiál pre výstavbu káblových trás					
Kábový kanál 300x100mmx2000mm (žltý)	ks	20		261,62	5 232,48
Kábový kanál 300x100mmx2000mm s vekom (žltý)	ks	4		373,75	1 494,99
Spojka kanála 300	ks	60		22,49	1 349,28
Horizontálny uhol 90°	ks	5		177,18	885,90
Horizontálny T-kus 300	ks	7		147,23	1 030,61
Horizontálny krížový diel 300	ks	4		457,14	1 828,56
Vertikálny uhol nadol 90°, 300	ks	7		185,74	1 300,15
Montážna sada pre šírku žľabu 300mm	ks	55		63,43	3 488,43
Vertikálne kábové vústenie 100x100mm	ks	30		126,02	3 780,72
Kábový kanál 220x100mmx2000mm s vekom (žltý)	ks	8		279,90	2 239,20
Spojka kanála 220x100mm	ks	10		25,37	253,68
Horizontálny uhol 90°	ks	4		137,39	549,56
Vertikálny uhol nadol 90° s vekom	ks	2		173,85	347,70
Montážna sada pre šírku žľabu 220mm	ks	5		37,07	185,35
Mrežový žľab 35/100, F=1,5kN/m,	m	55		13,70	753,50
Mrežový žľab 55/100, F=1,5kN/m,	m	81		13,46	1 090,26
Mrežový žľab 55/200, F=1.5kN/m.	m	26		16,43	427,18

Mrežový žľab 105/300, F=1,5kN/m,	m	8	29,44	235,52
Mrežový žľab 105/400, F=1,5kN/m,	m	63	37,78	2 380,14
Káblové vyústenie mrežového žľabu, pozink oceľ 1,0mm	ks	35	9,78	342,30
Mrežový horizontálny uhol 90° 55/100, F=1,5kN/m,	ks	2	26,02	52,04
Mrežový horizontálny uhol 90° 105/400, F=1,5kN/m,	ks	2	88,24	176,48
Profil oceľový pozinkovaný, U3 l=2m,	ks	58	35,15	2 038,70
Pätka pre záves/konzolu U3, pozink. Oceľ,	ks	134	32,18	4 312,12
Kryt konzoly U3	ks	134	0,99	132,66
Nástenný/závesový výložník l=110mm, F=1,5kN	ks	159	7,89	1 254,51
Nástenný/závesový výložník l=210mm, F=3,0kN	ks	5	13,07	65,35
Nástenný/závesový výložník l=410mm, F=3,0kN	ks	163	22,83	3 721,29
Chránič plechových hrán 10m	ks	1	318,44	318,44
Spojovací materiál žľabového systému	ks	1	1 232,00	1 232,00
Kotviaci materiál žľabového systému	ks	1	3 120,00	3 120,00
Perforovaný kovový žľab 60/100, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	30	23,15	694,50
Perforovaný kovový žľab 110/300, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	30	55,30	1 659,00
Perforovaný kovový žľab 110/400, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	30	60,62	1 818,60
Perforované kovové veko š=100mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	39	16,16	630,24
Perforované kovové veko š=200mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	15	23,09	346,35
Perforované kovové veko š=300mm, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	39	32,44	1 265,12
Perforované kovové veko š=400mm, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	39	43,80	1 708,28
Oblúk 90° 110/400, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	143,95	287,90
Veko oblúku 90° 400	ks	2	120,54	241,08
Káblový rebřík WKL1140, 110/400, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	96,32	866,88
Vertikálny oblúk 90° 110/400, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	280,31	560,63
Oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	77,33	154,66
Veko oblúku 90° 300	ks	2	79,54	159,08
Káblový rebřík WKL1130, 110/300, pozink. Oceľ 1,5mm, 1,5kN/m,	m	9	94,30	848,70
Vertikálny oblúk 90° 110/300, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	2	225,84	451,68
Spojka	ks	1	1,36	1,36
Svorníková kotva BZ	ks	1	7,63	7,63
Príchytka strmeňová 28-34	ks	80	4,21	336,80
Pozdĺžna spojka	ks	6	29,34	176,04
Rúrka ohybná HFXP 25	m	80	2,67	213,60
Rúrka pevná HFIRM 25	m	80	4,64	371,20
Príchytka rúrky 25	ks	480	0,61	292,80
Káblové oko príložkové 16mm2	ks	2	2,32	4,64
Farba biela (belosť Ba SO4 min. 92%) PRIMALEX PLUS, 7,5kg	ks	1	44,00	44,00
Robný inštalačný a technologický materiál	ks	1	5 208,00	5 208,00
Protipožiarné upchávky a káblové prestupy				
Protipožiarny náter 6kg, EN 1366-1,3,4	ks	1	561,44	561,44
Protipožiarny tmel, kartuša 310ml, EN 1366-1,3,4	ks	13	49,28	640,64
Minerálna nehorľavá plsť hrúbka 50mm, 140kg/m3	m2	2	44,00	88,00
Protipožiarny identifikačný štítok	ks	8	5,81	46,46
Materiál spolu				115 340,71
Montážne práce				
Montážne práce		1	32 384,56	32 384,56
Montážne práce spolu				32 384,56

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH

147 725,27

Poznámka:

trasy pre dátové rozvody sú z časti zdieľané s trasami silnoprúdových rozvodov a produkčnej LAN (PLAN)
trasy od JTS do dátového centra sú na 3NP spoločné s trasami optickej kabeláže budovy
dátové rozvádzače s prekrytím uličiek sú predmetom samostatnej špecifikácie

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.4 Vzduchotechnika - AB

P5

Vzduchotechnika špecifikácia dodávok a prác					
P.č.	Názov - Rozmer	mn.	jed.	j.c.	Spolu
	Sála AB (VS)				
	Dodávka				
1.2	Hliníková výustka Systemair do 4 hranného potrubia 1 radová s reguláciou NOVA-A-2-400x200-R1-UR	1	ks	75,21	75,21
1.7	Tesná uzatváracia klapka IMOS-RKT-200x200-S-P2	3	ks	597,37	1 792,11
	Štvorhranná tesná klapka so servopohonom Belimo LF230S s vratnou pružinou, 230V a indikáciou otvorenej/ zatvorenej klapky				
1.8	Protipožiarna klapka Systemair FDS-3G-EI90S-250x160-H2, Požiarna odolnosť 90minút	1	ks	279,59	279,59
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC				
1.9	Protipožiarna klapka Systemair so servopohonom FDS-3G-EI90S-250x160-B230T, Požiarna odolnosť 90minút	1	ks	613,10	613,10
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a koncovými spínačmi so signalizáciou stavu polohy				
	VZT potrubné rozvody				
	4 Hranné VZT pozink. potrubie 250x160mm	6	m	50,76	304,56
	VZT 4 hr. Prechod 200x200/160x160-100mm - atyp zameranie na stavbe	4	ks	83,34	333,36
	Kruhovú VZT potrubie SPIRO d180mm, tvarovky 30%	1	m	46,48	46,48
	Kruhovú VZT potrubie SPIRO d160mm, tvarovky 30%	9	m	39,73	357,57
	VZT prechod na kruhovú potrubie 200x200/d160mm	1	ks	83,79	83,79
	VZT ohýbná izolovaná felexo hadica 80mm Termoflex MI082	6	m	19,83	118,98
	Ochranná mriežka 250x160mm pozink.	1	ks	27,36	27,36
	Servisný otvor tesný do 4hR. VZT potrubia 200x100mm	3	ks	49,92	149,76
	Tepelná izolácia VZT potrubia Hdut metal hr. 12mm	6	m2	26,71	160,26
	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	1	kpl	489,17	489,17
	Spolu dodávka				4 831,30
	Montáž				
	Zameranie, demontážne práce	1	kpl	1 395,00	1 395,00
	Montážne práce	1	kpl	2 990,81	2 990,81
	Východisková revízia požiarnych klapiek	1	kpl	1 128,00	1 128,00
	Kontrola a testovanie funkcia systému	1	kpl	1 128,75	1 128,75
	Spolu montáž				6 642,56
	Dodávky a práce spolu bez DPH				11 473,86

* Pred realizáciou a objednaním VZT komponentov je nutné skutočné zameranie rozmerov VZT potrubí a stavebných otvorov priamo na mieste

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.4 Vzduchotechnika - CD

P2

Vzduchotechnika špecifikácia dodávok a prác					
P.č.	Názov - Rozmer	mn.	jed.	j.c.	Spolu
	Sála CD (MS)				
	Dodávka				
1.1	Protipožiarna klapka Systemair so servopohonom FDS-3G-EI90S-250x250-B230T-OF, Požiarna odolnosť 90minút	1	ks	665,60	665,60
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a koncovými spínačmi so signalizáciou stavu polohy				
1.2	Hliníková výustka Systemair do 4 hranného potrubia 1 radová s reguláciou NOVA-A-2-400x200-R1-UR	1	ks	75,21	75,21
1.3	Protipožiarna klapka Systemair FDS-3G-EI90S-250x250-H2, Požiarna odolnosť 90minút	1	ks	295,36	295,36
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC				
1.4	Protipožiarna klapka Systemair so servopohonom FDS-3G-EI90S-250x160-B230T, Požiarna odolnosť 90minút	1	ks	613,10	613,10
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a koncovými spínačmi so signalizáciou stavu polohy				
1.5	Viaclistová požiarna klapka Systemair F-B90-500x375-11-H2 - chodba m.č. 077	1	ks	863,76	863,76
	Požiarna klapka viaclistová s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC z oboch strán pozink. Sítu				
1.6	Protipožiarna klapka Systemair FDS-EI120S-350x180-H2, Požiarna odolnosť 120minút - chodba m.č. 077	1	ks	295,46	295,46
	Štvorhranná požiarna klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC				
1.7	Tesná uzatváracia klapka IMOS-RKT-200x200-S-P2	2	ks	597,37	1 194,74
	Štvorhranná tesná klapka so servopohonom Belimo LF230S s vratnou pružinou, 230V a indikáciou otvorenej/ zatvorenej klapky				
	VZT potrubné tozvodý				
	4 Hranné VZT pozink. potrubie 250x250mm	6	m	66,39	398,34
	4 Hranné VZT pozink. potrubie 900x630x3000mm, 50% tvarovky - zameranie a domer na stavbe	2	m	757,25	1 514,50
	VZT 4 hr. Prechod 250x250/400x200-300mm - atyp zameranie na stavbe	1	ks	85,60	85,60
	VZT 4 hr. Prechod 200x200/200x180-100mm - atyp zameranie na stavbe	2	ks	86,50	173,00
	4 Hranné VZT pozink.potrubie 400x600 atyp, 40% tvarovky, zameranie na stavbe	3	m	161,71	485,13
	VZT 4.hr. Prechod 700x600 - 685mm atyp, zameranie na stavbe	1	ks	221,67	221,67
	VZT 4 hr. Oblúk 600x600mm atyp, zameranie na stavbe	1	ks	361,23	361,23
	VZT pozink, plech hr. 1mm na utesnenie otvoru v podlahe	0,5	m2	141,75	70,88
	Kruhovú VZT potrubie SPIRO d180mm, tvarovky 30%	5	m	46,48	232,40
	Kruhovú VZT potrubie SPIRO d160mm, tvarovky 30%	6	m	39,73	238,38
	VZT prechod na kruhovú potrubie 200x200/d160mm	1	ks	83,79	83,79
	VZT ohybná izolovaná felexo hadica 180mm Termoflex MI180	2	m	35,35	70,70
	VZT ohybná izolovaná felexo hadica 80mm Termoflex MI082	6	m	19,83	118,98
	Ochranná mriežka 900x630mm pozink.	1	ks	45,07	45,07
	Ochranná mriežka 250x250mm pozink.	1	ks	29,38	29,38
	Servisný otvor tesný do 4hr. VZT potrubia 200x100mm	3	ks	49,92	149,76
	Tepelná izolácia VZT potrubia Hdut metal hr. 12mm	7	m2	26,71	186,97
	Požiarna izolácia Rockwool s odolnosťou 90minút pre 4 hranné VZT potrubie Conlit Ductrock 90	12	m2	108,76	1 305,12
	Požiarna izolácia Rockwool s odolnosťou 90minút pre 4 hranné VZT potrubie Conlit Ductrock 60	10	m2	109,90	1 099,00
	Montážny, spojovací a tesniaci materiál	1	kpl	521,31	521,31
	Spolu dodávka				11 394,44
	Montáž				
	Zameranie, demontážne práce	1	kpl	1 395,00	1 395,00
	Montážne práce	1	kpl	5 808,25	5 808,25
	Východisková revízia požiarnych klapiek	1	kpl	1 128,00	1 128,00
	Kontrola a testovanie funkcia systému	1	kpl	1 128,75	1 128,75
	Spolu montáž				9 460,00
	Dodávky a práce spolu bez DPH				20 854,44

* Pred realizáciou a objednaním VZT komponentov je nutné skutočné

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.5 Stabilné hasiace zariadenie plynové - AB /// 079		P5		
Popis materiálu / služby	Počet	Merná j.	Cena/m. j.	Cena spolu
Komponenty: - nové, - nepoužité. Pôvod: Nemecko + EU				
Tlaková nádoba 140 L, 25 bar, Ventil pre FM 200	3	ks	5 818,05	17 454,15
Tlaková nádoba 80 L, 25 bar, Ventil pre FM 200	1	ks	4 398,60	4 398,60
Kontaktný manometer 25 bar	4	ks	148,71	594,84
Hadica DN 50, 90°	4	ks	883,40	3 533,60
Spojovacie potrubie DN 80 1 x 3 prípoje, dĺžka: 1560 mm	1	ks	2 420,36	2 420,36
Tryska typ CD DN 40 360° XCrNi, 4 dierky	4	ks	433,51	1 734,04
Tryska typ CD DN 25 360° XCrNi, 4 dierky	4	ks	399,00	1 596,00
Spúšťačie zariadenie SHZ elektrické	2	ks	1 233,54	2 467,08
Spúšťačie zariadenie SHZ manuálne	4	ks	252,78	1 011,12
Spúšťačie zariadenie SHZ pneumatické	2	ks	121,85	243,70
Šrob pre hadicu	4	ks	94,78	379,12
Hadica DN 4 x 1000 VSN 200	4	ks	155,53	622,12
Adaptér M12x1,5 G1/8 VSN 200	12	ks	15,94	191,28
Spätná klapka Typ MX-CR	3	ks	965,25	2 895,75
Bezpečnostné zariadenie chyby tlaku SFD DN 4	4	ks	168,39	673,56
Spojka GZR 06L/06 SCF	4	ks	55,57	222,28
Spojka EW 06LCF	4	ks	19,26	77,04
Pozinkovaná rúra DN 65	13	m	33,92	440,96
Pozinkovaná rúra DN 50	25	m	28,37	709,25
Pozinkovaná rúra DN 40	10	m	21,96	219,60
Pozinkovaná rúra DN 32	16	m	18,32	293,12
Pozinkovaná rúra DN 25	10	m	15,19	151,90
Pozinkované koleno 90° / DN 65	4	ks	16,43	65,72
Pozinkované koleno 90° / DN 50	7	ks	13,56	94,92
Pozinkované koleno 90° / DN 40	4	ks	12,02	48,08
Pozinkované koleno 90° / DN 32	4	ks	10,78	43,12
Pozinkované koleno 90° / DN 25	4	ks	9,49	37,96
Pozinkovaný T kus / DN 65	1	ks	27,02	27,02
Pozinkovaný T kus / DN 50	5	ks	20,41	102,05
Pozinkovaný T kus / DN 40	3	ks	15,76	47,28
Pozinkovaný T kus / DN 32	4	ks	9,79	39,16
Pozinkovaný T kus / DN 25	3	ks	5,63	16,89
Konzola Sikla 50/400	60	ks	24,66	1 479,60
Výpočet SHZ - FM 200 / EN, ISO	2	ks	868,00	1 736,00
Objímka Sikla - DN 65	14	ks	12,61	176,54
Objímka Sikla - DN 50	26	ks	11,52	299,52
Objímka Sikla - DN 40	8	ks	10,15	81,20
Objímka Sikla - DN 32	4	ks	8,07	32,28
Objímka Sikla - DN 25	4	ks	5,72	22,88
Narážacia kotva SA10	120	ks	2,13	255,60
PE hmoždina 8/100	130	ks	0,46	59,80
Upevňovací stojan pre 3 ks TN SHZ / zostava s manifodom	1	ks	2 348,24	2 348,24
Pomocný inštalačný materiál - pílové listy, rezacie nože	1	mj.	2 475,00	2 475,00
Ostatné komponenty				
Maják jantárový	8	ks	177,28	1 418,24
Maják červený	8	ks	177,28	1 418,24
Siréna biela	8	ks	101,14	809,12
Siréna červená	8	ks	101,53	812,24
Elektronika tlačítka IQ8 standart - komplet	2	ks	172,00	344,00
Elektronika tlačítka IQ8 s oddelovačom - komplet	2	ks	177,08	354,16
OT multisenzorový hlásič IQ8Quad	50	ks	142,92	7 146,00
OT Blue multisenzorový hlásič IQ8Quad	6	ks	229,52	1 377,12
Pätica pre hlásič požiaru IQ8 Quad	56	ks	13,31	745,36
UG7 modul pre vzduchotechnické potrubia - komplet	6	ks	283,50	1 701,00
Venturiho trubica pre vzduchotechnické potrubia	6	ks	122,00	732,00
Skúšobný plyn pre hlásiče požiaru	1	ks	115,02	115,02
Doska izolátora pre esserbus koppler	1	ks	39,90	39,90
Prepätťová ochrana / Ústredňa SHZ	1	ks	207,67	207,67
Kábel JE - H (St) H 1 x 2 x 0,8 mm E 30	5 300	m	3,85	20 405,00
Kábel NH-X H- J 3C x 1,5 mm	50	m	6,83	341,50
Žlab 50/125 mm pozinkovaný, perforovaný	100	m	22,54	2 254,00
Príchytka pre žlab	50	ks	3,71	185,50
Konzola pozinkovaná	50	ks	7,35	367,50
Pomocný inštalačný materiál	1	mj.	3 237,50	3 237,50
Riadiaca ústredňa SHZ / ESSER 8010/séria 04	1	ks	5 312,00	5 312,00
Akumulátor 12V DC / 26 Ah	2	ks	121,73	243,46

Esserbus koppler alarmový	1	ks	296,75	296,75
Popisné štítky ASHZ č. 2 - B/C2	165	ks	2,66	438,90
Spolu				102 120,51

Montáž SHZ č. 2 - IT sála AB				
Vypnutie skupín PS 31, odpojenie spúšťačov všetkých ASHZ	88	mj.	44,00	3 872,00
Demontáž tlakových nádob SHZ č. 1;	1	kpl.	4 273,50	4 273,50
Demontáž potrubných rozvodov SHZ č.: 1 / 2. + 3 NP	142	mj.	27,14	3 853,88
Odčerpanie 384,00 kg FM 200 z TN SHZ - č: 1;	3	ks	1 632,75	4 898,25
Demontáž pôvodných káblových rozvodov SHZ č: 1	120	mj.	26,88	3 225,60
Zapnutie skupín PS 31, zpojenie spúšťačov všetkých ASHZ	88	mj.	47,25	4 158,00
Naplnenie novej TN SHZ s prepoužitou FM200 + N2, 25 bar	4	ks	2 355,00	9 420,00
Montáž SHZ č. 2 - IT sála AB	1	kpl.	32 525,93	32 525,93
Vykonanie vnútornej prehliadky TN SHZ	4	ks	47,50	190,00
Vykonanie vonkajšej prehliadky TN SHZ	4	ks	29,05	116,20
Vykonanie kontroly fluórovanych skleníkových plynov	4	ks	150,00	600,00
Projekt skutočného vyhotovenia	1	mj.	5 625,00	5 625,00
Programovanie zariadenia ASHZ č. 2	12	mj.	88,00	1 056,00
Programovanie systému zariadenia ASHZ a S-SHZ - IT sála AB	16	mj.	88,00	1 408,00
Vykonanie skúšky funkčnosti zariadenia ASHZ č. 2 - IT sála AB	48	mj.	70,20	3 369,60
Vykonanie skúšky funkčnosti systému ASHZ a S-SHZ - IT sála AB	62	mj.	70,20	4 352,40
Vykonanie úradnej skúšky TN SHZ - v mieste inštalácie	4	ks	517,50	2 070,00
SHZ č. 2 Vykonanie Správy z 1. odb. prehliadky elektro Revízna	1	mj.	1 155,00	1 155,00
Spolu				86 169,36
Cena materiál + montáž spolu				188 289,87

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.5 Stabilné hasiace zariadenie plynové - CD /// 075		P2		
Popis materiálu / služby	Počet	Merná j.	Cena/m. j.	Cena spolu
Komponenty: - nové, - nepoužité. Pôvod: Nemecko + EU				
Tlaková nádoba 140 L, 25 bar, Ventil pre FM 200	3	ks	5 818,05	17 454,15
Talková nádoba 80 L, 25 bar, Ventil pre FM 200	1	ks	4 398,60	4 398,60
Kontaktný manometer 25 bar	4	ks	148,71	594,84
Hadica DN 50, 90°	4	ks	883,40	3 533,60
Spojovacie potrubie DN 80 1 x 3 prípoje, dĺžka: 1560 mm	1	ks	2 420,36	2 420,36
Tryska typ CD DN 40 360° XCrNi, 4 dierky	4	ks	433,51	1 734,04
Tryska typ CD DN 25 360° XCrNi, 4 dierky	4	ks	399,00	1 596,00
Spúšťacie zariadenie SHZ elektrické	2	ks	1 233,54	2 467,08
Spúšťacie zariadenie SHZ manuálne	4	ks	252,78	1 011,12
Spúšťacie zariadenie SHZ pneumatické	2	ks	121,85	243,70
Šrob pre hadicu	4	ks	94,78	379,12
Hadica DN 4 x 1000 VSN 200	4	ks	155,53	622,12
Adaptér M12x1,5 G1/8 VSN 200	16	ks	15,94	255,04
Spätná klapka Typ MX-CR	3	ks	965,25	2 895,75
Bezpečnostné zariadenie chyby tlaku SFD DN 4	4	ks	168,39	673,56
Spojka GZR 06L/06 SCF	4	ks	55,57	222,28
Spojka EW 06LCF	4	ks	19,26	77,04
Pozinkovaná rúra DN 65	13	m	33,92	440,96
Pozinkovaná rúra DN 50	22	m	28,37	624,14
Pozinkovaná rúra DN 40	10	m	21,96	219,60
Pozinkovaná rúra DN 32	16	m	18,32	293,12
Pozinkovaná rúra DN 25	10	m	15,19	151,90
Pozinkované koleno 90° / DN 65	3	ks	16,43	49,29
Pozinkované koleno 90° / DN 50	7	ks	13,56	94,92
Pozinkované koleno 90° / DN 40	3	ks	12,02	36,06
Pozinkované koleno 90° / DN 32	3	ks	10,78	32,34
Pozinkované koleno 90° / DN 25	3	ks	9,49	28,47
Pozinkovaný T kus / DN 65	1	ks	27,02	27,02
Pozinkovaný T kus / DN 50	5	ks	20,41	102,05
Pozinkovaný T kus / DN 40	5	ks	15,76	78,80
Pozinkovaný T kus / DN 32	6	ks	9,79	58,74
Pozinkovaný T kus / DN 25	6	ks	5,63	33,78
Konzola Sikla 50/400	45	ks	24,66	1 109,70
Výpočet SHZ - FM 200 / EN, ISO	2	ks	868,00	1 736,00
Objímka Sikla - DN 65	7	ks	12,61	88,27
Objímka Sikla - DN 50	12	ks	11,52	138,24
Objímka Sikla - DN 40	6	ks	10,15	60,90
Objímka Sikla - DN 32	6	ks	8,07	48,42
Objímka Sikla - DN 25	6	ks	5,72	34,32
Narážacia kotva SA10	120	ks	2,13	255,60
PE hmoždina 8/100	135	ks	0,46	62,10
Upevňovací stojan pre 3 ks TN SHZ / zostava s manifoldom	2	ks	2 348,24	4 696,48
Pomocný inštalčný materiál - pílové listy, rezacie nože	1	mj.	2 475,00	2 475,00
Ostatné komponenty				
Maják jantárový	9	ks	177,28	1 595,52
Maják červený	9	ks	179,17	1 612,53
Síreňa biela	9	ks	101,14	910,26
Síreňa červená	9	ks	101,53	913,77
Elektronika tlačítka IQ8 standart - komplett	4	ks	172,00	688,00
Elektronika tlačítka IQ8 s oddelovačom - komplett	4	ks	177,08	708,32
OT multisenzorový hlásič IQ8Quad	50	ks	142,92	7 146,00
OT Blue multisenzorový hlásič IQ8Quad	4	ks	229,52	918,08
Pätica pre hlásič požiaru IQ8 Quad	54	ks	13,31	718,74
UG7 modul pre vzduchotechnické potrubia - komplett	4	ks	283,50	1 134,00
Venturiho trubica pre vzduchotechnické potrubia	4	ks	122,00	488,00
Skúšobný plyn pre hlásiče požiaru	1	ks	115,02	115,02
Doska izolátora pre esserbus koppler	1	ks	39,90	39,90
Prepät'ová ochrana / Ústredňa SHZ	1	ks	207,67	207,67
Kábel JE - H (St) H 1 x 2 x 0,8 mm E 30	5 200	m	3,85	20 020,00
Kábel NH-X H- J 3C x 1,5 mm	45	m	6,83	307,35
Žlab 50/125 mm pozinkovaný, perforovaný	200	m	22,54	4 508,00
Príchytka pre žlab	110	ks	3,71	408,10
Konzola pozinkovaná	50	ks	7,35	367,50
Pomocný inštalčný materiál	1	mj.	3 237,50	3 237,50
Riadiaca ústredňa SHZ / ESSER 8010/séria 04	1	ks	5 312,00	5 312,00
Akumulátor 12V DC / 26 Ah	2	ks	121,73	243,46
Esserbus koppler alarmový	1	ks	296,75	296,75
Popisné štítky ASHZ č. 1 - A/C1	165	ks	2,66	438,90
Spolu				105 889,99

Montáž				
Vypnutie skupín PS 31, odpojenie spúšťačov všetkých ASHZ	88	mj.	44,00	3 872,00
Demontáž tlakových nádob SHZ č. 2; 3; 4, 5	1	kpl	5 827,50	5 827,50
Demontáž potrubných rozvodov SHZ č.: 2; 3; 4; 5. / 2. + 3 NP	143	mj.	27,14	3 881,02
Odčerpanie 407, 00 kg FM 200 z TN SHZ - č: 2; 3; 4; 5.	4	ks	1 632,75	6 531,00
Demontáž pôvodných káblových rozvodov SHZ č. 2; 3; 4; 5.	120	mj.	26,88	3 225,60
Zapnutie skupín PS 31, zpojenie spúšťačov všetkých ASHZ	88	mj.	47,25	4 158,00
Naplnenie novej TN SHZ s prepoužitou FM200 + N2, 25 bar	4	ks	2 355,00	9 420,00
Montáž SHZ č. 1 - IT sála CD	1	kpl.	27 664,61	27 664,61
Vykonanie vnútornej prehliadky TN SHZ	4	ks	47,50	190,00
Vykonanie vonkajšej prehliadky TN SHZ	4	ks	29,05	116,20
Vykonanie kontroly fluórovaných skleníkových plynov	4	ks	150,00	600,00
Projekt skutočného vyhotovenia	1	mj.	5 488,00	5 488,00
Programovanie zariadenia ASHZ č. 1	12	mj.	88,00	1 056,00
Programovanie systému zariadenia ASHZ a S-SHZ - IT sála CD	16	mj.	88,00	1 408,00
Vykonanie skúšky funkčnosti zariadenia ASHZ č. 1 - IT sála CD	48	mj.	70,20	3 369,60
Vykonanie skúšky funkčnosti systému ASHZ a S-SHZ	62	mj.	70,20	4 352,40
Vykonanie úradnej skúšky TN SHZ - v mieste inštalácie	4	ks	517,50	2 070,00
SHZ č. 1 Vykonanie Správy z 1. odb. prehliadky elektro Revízná	1	mj	1 170,40	1 170,40
Spolu				84 400,33
Cena materiál + montáž spolu				190 290,32

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.6.1 Bezpečnostné systémy - PTV - AB

P5

Por. č.	Typ Kód	Názov	SP.	J.C.	Spolu
PTZ Kamery					
1	IPC-HDBW5541E-ZE-27135-DC12AC24V	5 Mpx Dome Starlight IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosvitom 40 m, 1/2.7" 5 Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 2592 x 1944 px @ 20 fps, citlivosť 0,015 lx / F1.5, motor zoom objektív 2,7–13,5 mm / F1.5, uhol záberu 100°–28°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR, ROI, 3DNR, defog, inteligentné funkcie, zachytenie tváre, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, napájanie 12 V DC, 24 V AC, 1033 mA, ePoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, rozmery ø 159.0 × 117.9 mm, hmotnosť 0,95 kg	10	490,88	4 908,80
2	PFA138	Prídavný límec pre Dahua kamery IPC	10	28,80	288,00
3	PFA101	Nástavec pre montáž na stenu s držiakom PFB300s, montáž na strop s PFB300C	6	11,48	68,88
4	PFB300C	Držiak na strop Dahua, hliníkový, 133x235mm, hmotnosť 0,75 kg, biely	6	30,75	184,50
5	Patch kábel	Patch kábel Cat6A, S-FTP - 3m	10	5,13	51,30
Rozvodná sieť					
6		Elektroinštalačný a spojovací materiál	1	101,50	101,50
Spolu materiál					5 602,98
Práce					
7		Montážne práce	1	1 059,06	1 059,06
8		Naprogramovanie DZZ	2	157,50	315,00
9		Precízne nastavenie pohľadu kamery, optimálne priblíženie	10	32,64	326,40
10		Inžinierska činnosť do 64 kamier	1	63,00	63,00
11		Oživenie a pretestovanie systému PTV do 64 kamier	1	68,25	68,25
12		Projekt skutočného vyhotovenia PTV	1	382,50	382,50
Spolu montáž					2 214,21
Spolu					7 817,19

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.6.1 Bezpečnostné systémy - PTV - CD

P2

Por. č.	Typ Kód	Názov	SP.	J.C.	Spolu
PTZ Kamery					
1	IPC-HDBW5541E-ZE-27135-DC12AC24V	5 Mpx Dome Starlight IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosvitom 40 m, 1/2.7" 5 Megapixel progressive scan CMOS, rozlíšenie 2592 x 1944 px @ 20 fps, citlivosť 0,015 lx / F1.5, motor zoom objektiv 2,7–13,5 mm / F1.5, uhol záberu 100°–28°, BLC, HLC, AWB, AGC, WDR, ROI, 3DNR, defog, inteligentné funkcie, zachytenie tváre, kompresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG, ONVIF kompatibilné, alarm I/O 1/1, audio I/O 1/1, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, napájanie 12 V DC, 24 V AC, 1033 mA, ePoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, IK 10, rozmery ø 159.0 × 117.9 mm, hmotnosť 0,95 kg	18	490,88	8 835,84
2	PFA138	Prídavný límeč pre Dahua kamery IPC	18	28,80	518,40
3	PFA101	Nástavec pre montáž na stenu s držiakom PFB300s, montáž na strop s PFB300C	14	11,48	160,72
4	PFB300C	Držiak na strop Dahua, hliníkový, 133x235mm, hmotnosť 0,75 kg, biely	14	30,75	430,50
5	Patch kábel	Patch kábel Cat6A, S-FTP - 3m	18	5,13	92,34
Digitálny záznamník - NVR					
6	NVR5832-4KS2 V2.0	Videorekordér IP sieťový 32kanálový, záznam / živý obraz / prehrávanie vo 4K, OS Linux, Quad-core procesor, podporované formáty Smart H.265+ / H.265 / Smart H.264+ / H.264 / MJPEG, záznam max. do 320 Mbps, maximálne rozlíšenie 12 Mpx na kameru, alarm I/O 16/6, 8x SATA III 3.5" HDD, max. 10 TB (bez HDD), podpora ONVIF, podpora IP PTZ Dahua a ITC kamier, ANPR podpora, reset tlačidlo, smart ventilátor, 2x RJ-45 port (10/100/1000 Mbps), 1x HDMI(4K) + 1x HDMI + 2x VGA, 1x RS485, 1x RS232, 4x USB (2x USB 3.0), 1x eSATA, rozmery 2U, 440,0 × 451,5 × 95,0 mm, hmotnosť 6,55 kg (bez HDD)	2	1 621,25	3 242,50
7	HDD	SATA DISK 4000GB, 5900 rpm, vhodný do podmienok 24/7, pre PC Videoserver, DVR	8	204,67	1 637,36
8	HDMI	Prepojovací kábel HDMI 1,8m	2	8,68	17,36
9	Patch kábel	Prepojovací patch kábel FTP cat6 7m	2	6,59	13,18
SW licencie pre rozšírenie PTV					
10	DH-DSS PRO	Rozšírenie licencie softvérovej aplikácie správu PTV zariadení	1	2 399,04	2 399,04
Network					
11	PFS5428-24GT-370	24 portový profesionálny PoE gigabitový manažovateľný switch určený pre využitie v CCTV priemysle, L2 podpora IEEE802.3af, IEEE802.3at, 24x 10/100/1000 Base-T port (PoE napájanie), 4x 1000 Base-X port (SFP), maximálny PoE budget zariadenia 370 W, na single port max. 30 W, napájanie AC 100–240 V, fyzické vyhotovenie pre montáž do racku, rozmery 440 x 260 x 44 mm	3	906,02	2 718,06
12	GBIC SM	Gbic gigabitový, singlemode, konektor LC, 1310nm (1280 - 1340 nm), dosah do 10km, v súlade s IEEE802.3z 1000BASE-LX štandardom, SMF, 9 / 125 µm: 10km, laser triedy 1, EN 60825-1 štandardný LC Duplex konektor	12	14,54	174,48
13	LC-xx	Prepojovací optický kábel LC - xx	12	14,69	176,28
Rozvodná sieť					
14		Elektroinštalčný a spojovací materiál	1	132,00	132,00
Spolu materiál					20 548,06
Práce					
15		Montážne práce	1	2 653,87	2 653,87
16		Naprogramovanie DZZ	2	187,50	375,00
17		Precízne nastavenie pohľadu kamery, optimálne priblíženie	18	32,64	587,52
18		Inžinierska činnosť do 64 kamier	1	112,50	112,50
19		Oživenie a pretestovanie systému PTV do 64 kamier	1	80,60	80,60
20		Aplikácia licencie	1	31,88	31,88
21		Doplnenie kamier do monitorovacieho SW v pracovných staniciach	1	284,58	284,58
22		Projekt skutočného vyhotovenia PTV	1	382,50	382,50
Spolu montáž					4 508,45
Spolu					25 056,51

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.8 CRS - úprava MaR pre DC - AB
Modernizácia primárneho dátového centra NBS
Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

P5

Mn.	M.j.	Typ	Popis	jedn. cena	Spolu
Meranie a regulácia					
Prvky poľa					
3	ks	SHT-1306-UD1	Snímač vlhkosti a teploty kanálový, 0-10 V (vlhkosť), Pt1000, -15 - +60 °C (teplota), dĺžka 200 mm	214,00	642,00
1	ks	HT-1306-UR	Prostorový snímač vlhkosti a teploty, výstup 0-10V (vlhkosť) a Pt1000 (teplota), presnosť +/- 4%, 12-30Vdc	163,00	163,00
2	ks	A9XMWD100	Acti 9 Smartlink SI D - Wireless to Modbus TCP/IP koncentrátor	546,00	1 092,00
					1 897,00
Rozvádzač MS3MS, MS3VS					
1	ks		Rozvodnica plastová 300x300x150, vr. el. výzbroje	910,35	910,35
					910,35
Kabeláž					
140	m		SYKFY 10x2x0,5	1,55	217,00
150	m		SYKFY 5x2x0,5	0,73	109,50
365	m		J-H(St)H 2x2x0,8 B2ca-s1,d1,a1	1,44	525,60
285	m		JYTY-O 5x1	1,47	418,95
					1 271,05
Montážny materiál					
0,5	m ²		Protipožiarna upchávka	222,16	111,08
62	ks	ŠTÍTOK	Káblový štítok	0,78	48,36
5	m	120x50	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu do vonk. prostredia	23,14	115,70
25	ks	2031M/15	Príchytka OBO Grip M	1,17	29,25
140	m	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	0,85	119,00
50	m	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	1,34	67,00
15	m	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	1,07	16,05
14	m	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	1,44	20,16
155	ks	CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, - 5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	0,19	29,45
65	ks	CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, - 5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	0,39	25,35
3	ks		Krabica inštalčná IP66 (pre snímače teploty v uličke)	10,68	32,04
1	ks	BT	Bezpečnostné tabuľky	6,30	6,30
1	ks	5015650	Prípojnicia potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	38,00	38,00
10	m	FeZn F10	Vodič uzemňovací 10 mm	3,19	31,90
60	m	CY 6	Vodič zelenožltý	1,24	74,40
1	ks	SP 1	Svorka pripájacia	1,24	1,24
2	ks	SS	Svorka spojovacia	0,86	1,72
5	ks	353-4	Svorka Bernard na potrubie	0,91	4,55
5	ks	353-5	Pásik k svorke Bernard	0,96	4,80
15	kg	KKV	Kovová konštrukcia všeobecne	10,14	152,10
1	kg	FZ	Farba základná	12,00	12,00
1	kg	FV	Farba vrchná	12,00	12,00
0,5	l	Riedidlo	Riedidlo	5,94	2,97
0,5	m		Dielektrický koberec (130 cm x bm)	44,80	22,40
1	kpl		Podružný nešpecifikovaný materiál	359,24	359,24
					1 337,06
Spolu materiál					5 415,46

		Práce		
2	ks	Pripojenie zariadenia štvorhranná tesná klapka so servopohonom Belimo LF230S s vratnou pružinou, 230V a indikáciou otvorenej/ zatvorenej klapky - dodanej profesiou E1.4 VZT	29,04	58,08
1	kpl	Montážne práce	3 678,69	3 678,69
1	kpl	Koordinačné práce	4 262,40	4 262,40
1	kpl	Oživenie, test 1:1	2 698,92	2 698,92
1	kpl	Zaškolenie obsluhy a skúšky	1 089,50	1 089,50
1	kpl	RPD	1 646,06	1 646,06
1	kpl	Projekty skutkového stavu	591,36	591,36
1	kpl	Revízia rozvádzačov po výmene RS	992,39	992,39
		Spolu práce		15 017,40
		SW		
1	kpl	Softvér pre podstanice	5 747,54	5 747,54
				5 747,54
		Spolu bez DPH		26 180,40

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.8 CRS - úprava MaR pre DC - CD
Modernizácia primárneho dátového centra NBS
Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava

P2

Mn.	M.j.	Typ	Popis	jedn. cena	Spolu
Meranie a regulácia					
Prvky poľa					
3	ks	SHT-1306-UD1	Snímač vlhkosti a teploty kanálový, 0-10 V (vlhkosť), Pt1000, -15 - +60 °C (teplota), dĺžka 200 mm	214,00	642,00
1	ks	HT-1306-UR	Prostorový snímač vlhkosti a teploty, výstup 0-10V (vlhkosť) a Pt1000 (teplota), presnosť +/- 4%, 12-30Vdc	163,00	163,00
2	ks	A9XMWD100	Acti 9 Smartlink SI D - Wireless to Modbus TCP/IP koncentrátor	546,00	1 092,00
					1 897,00
DT2-4 Riadiaci systém - výmena					
2	ks	MS-FAC3613-0	DDC regulátor	1 299,48	2 598,96
2	ks	MS-IOM4711	Rozširujúci modul 6xUI, 2xDI, 2xAO, 4xCO, 3xDO	521,25	1 042,50
2	ks	MS-IOM3733	Rozširujúci modul 8xDI, 8xDO	581,64	1 163,28
6	ks	MS-IOM3723	Rozširujúci modul 16xDI	535,02	3 210,12
Spolu					8 014,86
Rozvádzač DT2-4 - výmena za existujúci					
1	ks		Rozvádzač oceľoplechový 2000x800x300, vr. el. výžbroje	12 927,12	12 927,12
Spolu					12 927,12
DT2-10 Riadiaci systém - výmena					
1	ks	M4-CGM09090-0	DDC regulátor	628,00	628,00
4	ks	MS-IOM3723	Rozširujúci modul 16xDI	535,02	2 140,08
1	ks	MS-IOM2723	Rozširujúci modul 8xUI, 2xAO	469,00	469,00
1	ks	MS-IOM3733	Rozširujúci modul 8xDI, 8xDO	576,40	576,40
Spolu					3 813,48
Rozvádzač DT2-10 - výmena za existujúci					
1	ks		Rozvádzač oceľoplechový 1400x800x300, vr. el. výžbroje	8 582,76	8 582,76
Spolu					8 582,76
Doplnenie CRS					
1	ks	MS NIE2960-0	Metasys Integrátor	5 791,52	5 791,52
Spolu					5 791,52
Aktualizácia požiarneho programu v CRS					
1	ks			3 326,40	3 326,40
Spolu					3 326,40
Kabeláž					
160	m		SYKFY 10x2x0,5	1,55	247,30
300	m		SYKFY 3x2x0,5	0,46	138,24
435	m		J-H(St)H 2x2x0,8 B2ca-s1,d1,a1	1,44	624,83
285	m		JYTY-O 5x1	1,47	418,61
240	m		Datacom S/FTP 4x2x0,5 CAT7 LSOH, plášť oranžový	1,03	247,97
					1 676,95

Montážny materiál					
0,5	m ²		Protipožiarna upchávka	222,16	111,08
286	ks	ŠTÍTOK	Káblový štítok	0,78	222,39
5	m	120x50	Káblový žľab, komplet aj s vekom, kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytenie žľabu do vonk. prostredia	23,14	115,68
40	ks	2031M/15	Príchytka OBO Grip M	1,17	46,66
180	m	VRM-Turbo 25	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	0,85	153,09
70	m	VRM-Turbo 32	Pevná rúrka s hrdlom z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu, dĺžka 3m	1,34	93,87
25	m	FX 25	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	1,07	26,77
18	m	FX 32	Ohybná rúrka vlnitá z PVC, samozhášavá pre ľahké mechanické zaťaženie, svetlo sivá, -5°C/+60°C, nie je odolná UV žiareniu	1,44	25,85
206	ks	CL 25	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	0,19	39,14
88	ks	CL 32	Príchytka klip z PVC, samozhášavá, nešíriaca plameň možnosťou vzájomného bočného spojenia, svetlosivá, sivá, čierna alebo biela, -5°C/+60°C, (sivá -25°C/+60°C)	0,39	34,67
3	ks		Krabica inštalačná IP66 (pre snímače teploty v uličke)	10,68	32,04
1	ks	BT	Bezpečnostné tabuľky	6,30	6,30
1	ks	5015650	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN)	38,00	38,00
10	m	FeZn F10	Vodič uzemňovací 10 mm	3,19	31,92
60	m	CY 6	Vodič zelenožltý	1,24	74,46
1	ks	SP 1	Svorka pripájacia	1,24	1,24
2	ks	SS	Svorka spojovacia	0,86	1,71
5	ks	353-4	Svorka Bernard na potrubie	0,91	4,56
5	ks	353-5	Pásik k svorke Bernard	0,96	4,81
20	kg	KKV	Kovová konštrukcia všeobecne	10,14	202,80
2	kg	FZ	Farba základná	12,00	24,00
2	kg	FV	Farba vrchná	12,00	24,00
0,5	l	Riedidlo	Riedidlo	5,94	2,97
0,5	m		Dielektrický koberec (130 cm x bm)	44,80	22,40
1	kpl		Podružný nešpecifikovaný materiál	327,62	327,62
					1 668,03
Spolu materiál					47 698,12
Práce					
2	ks		Prípojenie zariadenia štvorhranná tesná klapka so servopohonom Belimo LF230S s vratnou pružinou, 230V a indikáciou otvorenej/ zatvorenej klapky - dodanej profesiou E1.4 VZT	29,04	58,08
1	kpl		Montážne práce	19 644,01	19 644,01
1	kpl		Koordináčné práce	6 393,60	6 393,60
1	kpl		Oživenie, test 1:1	3 748,50	3 748,50
1	kpl		Zaškolenie obsluhy a skúšky	1 044,58	1 044,58
1	kpl		RPD	2 954,60	2 954,60
1	kpl		Projekty skutkového stavu	950,40	950,40
1	kpl		Revízia rozvádzačov po výmene RS	1 984,76	1 984,76
Spolu práce					36 778,53
SW					
1	kpl		Softvér pre podstanice	5 921,71	5 921,71
					5 921,71
Spolu bez DPH					90 398,36

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

E1.9 CRS – úprava riadenia osvetlenia - AB
Národná banka slovenska

P5

NBS Bratislava PS6b - výmena prvkov pola v dátovom centre

Mn.	M.j.	Typ	Popis	jedn. cena	Spolu
Riadiaci systém					
Hardware					
2	ks	LI0B-153	I/O modul	648,45	1 296,90
60	m	JY(St)Y 2x2x0.8	kábel	0,86	51,60
			Spolu		1 348,50
Softwareové práce					
1	kpl		Úprava štruktúry OPC dátových bodov pre vizualizáciu	207,06	207,06
1	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojení, programov a parametrizácia pre regulátory osvetlenia	628,58	628,58
1	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojení, programov a parametrizácia pre multitlačítka	104,55	104,55
1	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojení a lokálna vizualizácia LPAD7	443,70	443,70
1	kpl		Kontrola funkcie ovládaných periférií a dátových bodov	408,00	408,00
			Spolu		1 791,89
Montážne práce					
2	ks	LI0B-153		214,90	429,80
1	kpl		skúšky a testy 1:1	1 213,80	1 213,80
			Spolu		1 643,60
Ostatné					
1	kpl		PPV (koordinácia, inžinierska činnosť...)	2 669,76	2 669,76
1	kpl		Projekt skutočného vyhotovenia	610,20	610,20
			Spolu		3 279,96
Spolu bez DPH					8 063,95

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

Mn.	M.j.	Typ	Popis	jedn. cena	Spolu
Riadiaci systém					
Hardware					
1,0	ks	LINX-215	PLC	1 771,52	1 771,52
3,0	ks	LIOB-153	I/O modul	684,48	2 053,44
2,0	ks	L-POW 2415B	zdroj 24V/15W	122,72	245,44
1,0	ks	L-POW 2460B	zdroj 24V/60W	171,15	171,15
1,0	ks	LT-33	terminátor	62,83	62,83
1,0	ks	LPAD7	panel LPAD7-31G3 +LPAD7-SOCKET2	1 353,75	1 353,75
1,0	ks	852-112	priemyselný switch 8 port 100Base-TX ECO	305,62	305,62
2,0	ks	2xRJ45 cat .5 1m	kábel	5,85	11,70
1,0	ks		poistka 24V/0,5A + púzdro	7,15	7,15
1,0	ks	LX2-2	rozdávzač nástenný s priezorom	3 743,02	3 743,02
40,0	m	JY(St)Y 2x2x0.8	kábel	0,86	34,40
1,0	kpl		pomocný materiál	271,07	271,07
Spolu					10 031,09
Softwareové práce					
1,0	kpl		Integrácia prvkov a ich sieťových premenných do automatizačného servera	1 093,44	1 093,44
1,0	kpl		Úprava štruktúry OPC dátových bodov pre vizualizáciu	418,88	418,88
1,0	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojov, programov a parametrizácia pre regulátory osvetlenia	1 278,83	1 278,83
1,0	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojov, programov a parametrizácia pre multitlačítka	223,13	223,13
1,0	kpl		Vytvorenie komunikačných prepojov a lokálna vizualizácia LPAD7	912,90	912,90
1,0	kpl		Kontrola funkcie ovládaných periférií a dátových bodov	903,72	903,72
1,0	kpl		Zakreslenie úprav el. zapojenia existujúcich dosiek (rozdávzačov) a špecifikácia materiálu	2 286,50	2 286,50
Spolu					7 117,40
Montážne práce					
1,0	kpl		LINX-215	214,90	214,90
3,0	ks		LIOB-153	214,90	644,70
2,0	ks		L-POW 2415B	21,49	42,98
1,0	kpl		L-POW 2460B	21,88	21,88
1,0	kpl		LT-33	21,84	21,84
1,0	kpl		Panel LPAD 7	107,45	107,45
1,0	kpl		priemyselný switch 8 port 100Base-TX ECO	44,93	44,93
2,0	ks		Kábel 2xRJ45 cat. 5 1m	13,51	27,02
1,0	kpl		Poistka 24V/0,5A + púzdro	20,51	20,51
1,0	kpl		Rozvádzač nástenný	215,85	215,85
1,0	kpl		skúšky a testy 1:1	2 948,82	2 948,82
1,0	kpl		montáž komunikácie a zapojenie	1 700,56	1 700,56
Spolu					6 011,44
Ostatné					
1,0	kpl		PPV (koordinácia, inžinierska činnosť...)	4 968,72	4 968,72
1,0	kpl		Projekt skutočného vyhotovenia	1 069,20	1 069,20
Spolu					6 037,92
Spolu bez DPH					29 197,85

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.1 LAN optická chrbitica 1 - A

A1.1 LAN optická chrbtica 1 - A		P1			
Názov	mj	počet	Cena/mj EUR	Celkom EUR	
		spolu			
Materiál					
Komponenty kabelážneho systému (OSI Rosenberger)					
Optický kábel 12-vláknový 50/125µm (OM4), LSOH, I-B(ZN)BH JF, B2CA/s1a/d0/a1	m	5 800	5,23	30 305,00	
Optický kábel 12-vláknový 9/125µm (OS2), LSOH, I-B(ZN)BH JF, B2CA/s1a/d0/a1	m	2 000	1,87	3 740,00	
SMAP G2 Splice Panel 19" for 12 x MU duplex, OM4,1U, Factory preassembled, 1/4 Red FP +1/4 Blue FP	ks	25	701,31	17 532,63	
SMAP G2 Splice Panel 19" for 24 x MU duplex, OM4,1U, Factory preassembled	ks	7	1 183,48	8 284,35	
SMAP G2 Splice Panel 19" for 12 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled, 1/4 Red FP +1/4 Blue FP	ks	11	726,12	7 987,33	
SMAP G2 Splice Panel 19" for 24 x MU duplex APC, OS2,1U, Factory preassembled	ks	3	1 121,01	3 363,03	
Optický prepojavací kábel 2x 50/125µm (OM4), LSOH, LCD Kompakt >>MUD Kompakt, OM4, 1m	ks	100	29,98	2 997,50	
Optický prepojavací kábel 2x 50/125µm (OM4), LSOH, LCD Kompakt >>MUD Kompakt, OM4, 2m	ks	100	30,98	3 097,60	
Optický prepojavací kábel 2x 50/125µm (OM4), LSOH, LCD Kompakt >>MUD Kompakt, OM4, 3m	ks	100	31,97	3 196,60	
SMAP-G2 1HU Patchcord Guide	ks	46	65,10	2 994,60	
Vodiče					
Vodič H07Z-K 10 zeleno žltý	m	520	3,66	1 904,76	
Zemniaca svorka príložková pre vodič 10mm2	ks	104	2,43	252,82	
Materiál pre výstavbu káblových trás					
Káblový kanál 220x100mmx2000mm (žltý)	ks	10	219,12	2 191,20	
Káblový kanál 220x100mmx2000mm s vekom (žltý)	ks	2	307,89	615,78	
Spojka kanála 220x100mm	ks	25	25,37	634,20	
Horizontálny uhol 90°	ks	4	164,87	659,47	
Vertikálny uhol nadol 90° s vekom	ks	2	208,62	417,24	
Montážna sada pre šírku žlabu 220mm	ks	25	37,07	926,75	
Perforovaný kovový žlab 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	12	27,94	335,28	
Perforované kovové veko š=200mm, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	m	12	23,09	277,08	
Perforovaný kovový horizontálny uhol 90°, 60/200, pozink. Oceľ 1,0mm, 1,5kN/m,	ks	4	43,52	174,08	
Chránič hrán pre plechy 10m	ks	1	125,84	125,84	
Mrežový žlab 55/100, F=1,5kN/m,	m	120	13,46	1 615,20	
Mrežový žlab 55/200, F=1,5kN/m,	m	892	16,43	14 655,56	
Mrežový horizontálny uhol 90° 55/100, F=1,5kN/m,	ks	8	26,02	208,16	
Mrežový horizontálny uhol 90° 55/200, F=1,5kN/m,	ks	29	32,51	942,65	
Profil oceľový pozinkovaný, U3 l=2m,	ks	368	38,67	14 228,72	
Pätka pre záves/konzolu U3, pozink. Oceľ,	ks	490	32,18	15 768,20	
Ochranný kryt na záves U3	ks	490	1,41	690,90	
Nástenný/závesový výložník l=110mm, F=1,5kN	ks	120	8,68	1 041,48	
Nástenný/závesový výložník l=210mm, F=3,0kN	ks	400	10,56	4 224,00	
Nástenný/závesový výložník l=310mm, F=3,0kN	ks	280	15,74	4 407,20	
Spojovací materiál žľabového systému	ks	1	1 440,00	1 440,00	
Kotviaci materiál žľabového systému	ks	1	4 048,00	4 048,00	
Zväzkový oceľový držiak káblov M15, 33/60	ks	395	1,18	466,10	
Zväzkový oceľový držiak káblov M30, 47/85	ks	200	2,02	404,00	
Rúrka ohybná HFXP 25	m	605	2,77	1 675,85	
Rúrka ohybná HFXP 40	m	65	5,23	339,95	
Rúrka pevná HFIRM 25	m	202	4,82	973,64	
Príchytka rúrky 25	ks	847	0,64	542,08	
Príchytka rúrky 40	ks	65	1,18	76,70	
Sťahovací pásik 250x4,8, NYLON	ks	2 200	0,18	396,00	
Sťahovací pásik 380x7,6, NYLON	ks	2 200	0,22	484,00	
Štítok samolepiaci "POZOR OPTOKÁBEL"	ks	180	1,76	316,80	
Farba biela (belosť Ba SO4 min. 92%) PRIMALEX PLUS, 7,5kg	ks	28	44,00	1 232,00	
Materiál SDK priečky (sietka, doska, páska, profil, tmel)	m2	60	52,80	3 168,00	
Drobný inštalачný a technologický materiál	ks	1	2 880,00	2 880,00	
Protipožiarne upchávky a káblové prestupy					
Protipožiarny náter 6kg, EN 1366-1,3,4	ks	14	561,44	7 860,16	
Protipožiarny tmel, kartuša 310ml, EN 1366-1,3,4	ks	260	49,28	12 812,80	
Minerálna nehorľavá plsť hrúbka 50mm, 140kg/m3	m2	23	44,00	1 012,00	
Protipožiarny identifikačný štítok	ks	204	5,28	1 077,12	
Materiál spolu				191 000,41	
Montážne práce					
Služby vetva A	kpl	1	153 489,76	153 489,76	
Demontáž a likvidácia pôvodnej kabeláže vetva A					
Dočasné ukončenie optických dátových rozvodov vetva A					
Montážne práce spolu				153 489,76	

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH

344 490,17

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.1 LAN optická chrbtica - B

A1.1 LAN optická chrbtica - B		P3			
Názov		mj	počet spolu	Cena/mj EUR	Celkom EUR
Materiál					
Komponenty kabelážneho systému					
Optický kábel 12-vláknový 50/125µm (OM4), LSOH, I-B(ZN)BH JF, B2CA/s1a/d0/a1		m	5 200	5,23	27 170,00
SMAP G2 Splice Panel 19" for 24 x MU duplex, OM4, 1U, Factory preassembled		ks	7	1 183,48	8 284,35
SMAP-G2 1HU Patchcord Guide		ks	7	65,10	455,70
Materiál spolu					35 910,05
Montážne práce					
Služby vetva B		kpl	1	45 192,30	45 192,30
Demontáž a likvidácia pôvodnej kabeláže vetva B					
Montážne práce spolu					45 192,30

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH

81 102,35

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.1 LAN optická chrbtica 2 - A

A1.1 LAN optická chrbtica 2 - A		P5			
	Názov	mj	počet spolu	Cena/mj EUR	Celkom EUR
Materiál					
Komponenty kabelážneho systému					
	Add Crimp Splice Protector	ks	1 272	0,85	1 081,20
Materiál spolu					1 081,20
Montážne práce					
	Finálne ukončenie optických dátových rozvodov vetva A	kpl	1	11 296,95	11 296,95
Montážne práce spolu					11 296,95

MATERIÁL A MONTÁŽNE PRÁCE SPOLU bez DPH**12 378,15**

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.2 IT rozvádzače - AB

P5

Popis (presná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1)	ks	Jednotková cena EUR bez DPH	Cena spolu EUR bez DPH
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 1 koncová bočnica - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovaľ s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu - 4x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí	4	9 893,72	39 574,88
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 2 deliace bočnice - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovaľ s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu	2	9 892,96	19 785,92
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 1 deliaca bočnica - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovaľ s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu - 4x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí	12	11 701,07	140 412,82
Studená ulička 7200 x 1800 x 2200 mm biela RAL 9003 - Vzdychotesne riešené v zmysle IEC 62966-2/draft - Strešné panely s bezpečnostného skla s vysokou svetelnou priepustnosťou (použitie polykarbonátu nie je povolené) - 4x panel pre integráciu senzorov monitoringu prostredia - 2x dvojkrídle závesné elektricky ovládané dvere – otvorenie pomocou klávesnice s kódom z vonkajšej strany uličky, tlačítkom z vnútornej	1	34 042,23	34 042,23
Rack transfer switch (RTS), prepnutie z primárneho zdroja na sekundárny 4 až 8 ms, 3,7kW, 1f/16A, pripojenie 2x 60320 C20 , dĺžka min 3 m, 9 zásuviek: 8x C13, 1xC19, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káľbov, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu	18	2 482,24	44 680,28
Zostava inteligentných mini-senzorov RJ45 3x teplota + 1x vlhkosť	18	317,95	5 723,14

Inteligentné vertikálne PDU, 400V AC/32A, 24x C13, 12x C19 v sekvenciách podľa fáz; IEC 60309 3P+N+E 6h 32A, meranie veličín po jednotlivých zásuvkách, spínanie jednotlivých zásuviek, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káblov, výmenná riadiacia jednotka, funkcia redundantného napájania elektromechanických rukovätí, primárne sieťové pripojenie 10/100/1000 Base-T Ethernet, záložné 10/100 Base-T Ethernet, alternatívne WiFi (802.11 a/b/g/n), kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu Celé PDU vo farbe: Červená	18	3 048,14	54 866,52
Inteligentné vertikálne PDU, 400V AC/32A, 24x C13, 12x C19 v sekvenciách podľa fáz; IEC 60309 3P+N+E 6h 32A, meranie veličín po jednotlivých zásuvkách, spínanie jednotlivých zásuviek, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káblov, výmenná riadiacia jednotka, funkcia redundantného napájania elektromechanických rukovätí, primárne sieťové pripojenie 10/100/1000 Base-T Ethernet, záložné 10/100 Base-T Ethernet, alternatívne WiFi (802.11 a/b/g/n), kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu Celé PDU vo farbe: Modrá	18	3 048,14	54 866,52
4-ročná záruka výrobcu na inteligentné PDU, vrátane firmware updatov	36	838,24	30 176,78
4-ročná záruka výrobcu na RTS, vrátane firmware updatov	18	620,55	11 169,97
4-ročná záruka výrobcu na senzory	18	72,86	1 311,55
4-ročná záruka výrobcu na IT rozvádzače	18	1 186,10	21 349,87
4-ročná záruka výrobcu na studenú uličku	1	5 570,54	5 570,54
Služby sála AB	1	29 073,60	29 073,60
Spolu			492 604,63

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.2 IT rozvádzače - CD

P2

Popis (presná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1)	ks	Jednotková cena EUR bez DPH	Cena spolu EUR bez DPH
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 1 koncová bočnica - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovať s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu - 4x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí	4	9 893,72	39 574,88
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 2 deliace bočnice - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovať s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu	2	9 892,96	19 785,92
Rack 47U 800x1200 biela RAL 9003 s predinštalovaným príslušenstvom / 1 deliaca bočnica - predné/zadné dvere perforované delené - bez bočníc - 1x tesniaca medziracková guma - 2x 600mm keľové vstupy na strope - 1x spájacia sada - Vzdychotesné utesnenie okolo 19" líšť (2 keľy horná pozícia) - 2x Káľový žľab, 300mm x 47U, biela RAL 9003 - 4x Vertikálny vyvážovací organizátor 45 cievkami 47U - 1x Variabilný podstavec 0 – 25 mm, šírka 800mm, biela RAL 9003 - 4x Nacvakávacia káľbová spona, bal. 10ks - 2x Držiaky pre 2 vertikálne PDU vedľa seba, sada 2ks - 1x Sada zášlepiek 1U pre 50% RU - 7x 19" dvojdielny organizátor 1U pre vedenie patch káľbov, kapacita 50 káľbov priemeru 7mm , RAL 7014 - 2x rukovať s čítačkou kariet (master) s vysokou frekvenciou 13,56 MHz RFID, RJ45, PACS Seos, redundantné napájanie a ovládanie z iPDU A a B, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu - 4x Senzor otvorenia/zatvorenia dverí	12	11 701,07	140 412,82
Studená ulička 7200 x 1800 x 2200 mm biela RAL 9003 - Vzdychotesne riešené v zmysle IEC 62966-2/draft - Strešné panely s bezpečnostného skla s vysokou svetelnou priepustnosťou (použitie polykarbonátu nie je povolené) - 4x panel pre integráciu senzorov monitoringu prostredia - 2x dvojkrídle závesné elektricky ovládané dvere – otvorenie pomocou klávesnice s kódom z vonkajšej strany uličky, tlačítkom z vnútornej	1	34 042,23	34 042,23
Rack transfer switch (RTS), prepnutie z primárneho zdroja na sekundárny 4 až 8 ms, 3,7kW, 1f/16A, pripojenie 2x 60320 C20 , dĺžka min 3 m, 9 zásuviek: 8x C13, 1xC19, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káľbov, kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu	18	2 482,24	44 680,28
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-15, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba čierna, bal. 6ks	6	266,06	1 596,36
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-13, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba čierna, bal. 6ks	12	240,19	2 882,28
Redukcia C14/C5	36	20,02	720,58
Zostava inteligentných mini-senzorov RJ45 3x teplota + 1x vlhkosť	18	317,95	5 723,14

Inteligentné vertikálne PDU, 400V AC/32A, 24x C13, 12x C19 v sekvenciách podľa fáz; IEC 60309 3P+N+E 6h 32A, meranie veličín po jednotlivých zásuvkách, spínanie jednotlivých zásuviek, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káblov, výmenná riadiacia jednotka, funkcia redundantného napájania elektromechanických rukovätí, primárne sieťové pripojenie 10/100/1000 Base-T Ethernet, záložné 10/100 Base-T Ethernet, alternatívne WiFi (802.11 a/b/g/n), kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu Celé PDU vo farbe: Červená	18	3 048,14	54 866,52
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-15, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba červená, bal. 6ks	8	217,27	1 738,18
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-20, 1 x IEC C-19, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba červená, bal. 6ks	8	192,10	1 536,77
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-13, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba červená, bal. 6ks	25	159,08	3 977,05
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-15, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba červená, bal. 6ks	6	266,06	1 596,36
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-20, 1 x IEC C-19, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba červená, bal. 6ks	6	280,42	1 682,52
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-13, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba červená, bal. 6ks	6	240,67	1 444,02
Inteligentné vertikálne PDU, 400V AC/32A, 24x C13, 12x C19 v sekvenciách podľa fáz; IEC 60309 3P+N+E 6h 32A, meranie veličín po jednotlivých zásuvkách, spínanie jednotlivých zásuviek, zásuvky uzamykateľné prostredníctvom špeciálnych káblov, výmenná riadiacia jednotka, funkcia redundantného napájania elektromechanických rukovätí, primárne sieťové pripojenie 10/100/1000 Base-T Ethernet, záložné 10/100 Base-T Ethernet, alternatívne WiFi (802.11 a/b/g/n), kompatibilné so softvérom pre centralizovanú správu Celé PDU vo farbe: Modrá	18	3 048,14	54 866,52
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-15, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba modrá, bal. 6ks	8	217,27	1 738,18
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-20, 1 x IEC C-19, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba modrá, bal. 6ks	8	192,10	1 536,77
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-13, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 1,5 m, farba modrá, bal. 6ks	25	159,08	3 977,05
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-15, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba modrá, bal. 6ks	6	266,06	1 596,36
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-20, 1 x IEC C-19, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba modrá, bal. 6ks	6	280,42	1 682,52
Uzamykateľné káble 1 x IEC C-14, 1 x IEC C-13, systém kompatibilný s iPDU a RTS, dĺžka 3,0 m, farba modrá, bal. 6ks	6	240,67	1 444,02
4-ročná záruka výrobcu na inteligentné PDU, vrátane firmware updatov	36	838,24	30 176,78
4-ročná záruka výrobcu na RTS, vrátane firmware updatov	18	620,55	11 169,97
4-ročná záruka výrobcu na senzory	18	72,86	1 311,55
4-ročná záruka výrobcu na IT rozvádzače	18	1 186,10	21 349,87
4-ročná záruka výrobcu na studenú uličku	1	5 570,54	5 570,54
Služby sála CD	1	29 073,60	29 073,60
Spolu			521 753,63

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.3 ŠDK - štrukturovaná dátová kabeláž - AB

P6

Popis	m	ks	Jednotková cena EUR bez DPH	Cena spolu EUR bez DPH
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	8	5	2 521,46	12 607,32
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	9	4	2 536,39	10 145,56
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	10	4	2 551,33	10 205,32
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	11	4	2 566,26	10 265,02
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	16	2	2 640,91	5 281,83
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	17	4	2 655,84	10 623,36
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	18	2	2 670,78	5 341,56
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	19	2	2 685,71	5 371,41
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	20	5	2 700,65	13 503,27
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	22	4	2 730,50	10 921,99
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	26	2	2 790,24	5 580,48
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	38	1	2 969,42	2 969,42
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	42	2	3 029,14	6 058,27
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	43	1	3 044,06	3 044,06
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	46	1	3 088,87	3 088,87
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	47	2	3 103,79	6 207,59
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	50	1	3 178,93	3 178,93
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	8	1	2 392,90	2 392,90
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	9	1	2 394,98	2 394,98
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	10	1	2 398,83	2 398,83
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	21	1	2 441,10	2 441,10
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	22	1	2 444,94	2 444,94
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	23	1	2 448,80	2 448,80
Trunk 6 C6A RJ45	10	4	445,51	1 782,04
Trunk 6 C6A RJ45	11	12	426,19	5 114,28
Trunk 6 C6A RJ45	12	8	492,07	3 936,59
Trunk 6 C6A RJ45	13	4	515,38	2 061,53
Trunk 6 C6A RJ45	14	4	538,67	2 154,68
Trunk 6 C6A RJ45	17	5	608,49	3 042,44
Trunk 6 C6A RJ45	18	4	631,79	2 527,14
Trunk 6 C6A RJ45	19	7	655,05	4 585,35
Trunk 6 C6A RJ45	20	4	678,36	2 713,44
Trunk 6 C6A RJ45	21	4	701,62	2 806,50
Trunk 6 C6A RJ45	22	4	724,92	2 899,69
Trunk 6 C6A RJ45	23	6	748,21	4 489,25
Trunk 6 C6A RJ45	24	2	771,50	1 542,99
Trunk 6 C6A RJ45	26	4	818,07	3 272,28
Trunk 6 C6A RJ45	27	4	841,34	3 365,34
Trunk 6 C6A RJ45	28	8	864,62	6 916,98
Trunk 6 C6A RJ45	29	4	887,90	3 551,59
Trunk 6 C6A RJ45	30	4	911,17	3 644,70
Trunk 6 C6A RJ45	31	4	934,47	3 737,89
Trunk 6 C6A RJ45	32	7	957,74	6 704,16
Trunk 6 C6A RJ45	33	1	981,05	981,05
Trunk 6 C6A RJ45	35	4	1 027,61	4 110,44
Trunk 6 C6A RJ45	37	12	1 074,16	12 889,93
Trunk 6 C6A RJ45	38	10	1 097,45	10 974,48
Trunk 6 C6A RJ45	39	8	1 120,74	8 965,88
Trunk 6 C6A RJ45	42	4	1 190,59	4 762,34
Trunk 6 C6A RJ45	46	2	1 283,71	2 567,42
Trunk 6 C6A RJ45	47	2	1 307,00	2 614,00
Trunk 6 C6A RJ45	50	4	1 376,85	5 507,39
Trunk 6 C6A RJ45	54	2	1 469,99	2 939,97
1U Panel SMAP G2		76	173,48	13 184,56
1U Panel SMAP G2 w 170A1516		93	160,71	14 946,03
Universal		304	11,58	3 520,32
24xMU-Duplex-H		162	210,41	34 086,10
24xMUAPC-Duplex-H		24	210,08	5 041,87
RJ45 / 6K C6A		304	38,11	11 585,44
Materiál spolu				348 441,84
Služby				
Inštalácia ŠDK sála AB		1	73 926,00	73 926,00
Príprava IT sály AB na relokáciu - zapojenie patch káblov 500ks		1	10 790,00	10 790,00
Služby spolu				84 716,00
Spolu				433 157,84

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.3 ŠDK - štrukturovaná dátová kabeláž - CD

P4

Popis	m	ks	Jednotková cena EUR bez DPH	Cena spolu EUR bez DPH
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	8	5	2 521,46	12 607,32
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	9	4	2 536,39	10 145,56
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	10	4	2 551,33	10 205,32
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	11	4	2 566,26	10 265,02
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	16	3	2 640,91	7 922,74
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	17	4	2 655,84	10 623,36
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	18	2	2 670,78	5 341,56
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	19	2	2 685,71	5 371,41
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	20	5	2 700,65	13 503,27
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	22	4	2 730,50	10 921,99
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	26	2	2 790,24	5 580,48
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	29	1	2 835,03	2 835,03
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	38	1	2 969,42	2 969,42
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	42	2	3 029,14	6 058,27
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	43	1	3 044,06	3 044,06
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	46	1	3 088,87	3 088,87
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	47	2	3 103,79	6 207,59
Trunk 24 OM4 MUD-Compact	50	1	3 178,93	3 178,93
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	8	1	2 392,90	2 392,90
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	9	1	2 394,98	2 394,98
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	10	1	2 398,83	2 398,83
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	21	1	2 441,10	2 441,10
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	22	1	2 444,94	2 444,94
Trunk 24 OS2 APC MUD-Compact	23	1	2 448,80	2 448,80
Trunk 6 C6A RJ45	10	4	445,51	1 782,04
Trunk 6 C6A RJ45	11	12	426,19	5 114,28
Trunk 6 C6A RJ45	12	8	492,07	3 936,59
Trunk 6 C6A RJ45	13	4	515,38	2 061,53
Trunk 6 C6A RJ45	14	4	538,67	2 154,68
Trunk 6 C6A RJ45	17	5	608,49	3 042,44
Trunk 6 C6A RJ45	18	4	631,79	2 527,14
Trunk 6 C6A RJ45	19	7	655,05	4 585,35
Trunk 6 C6A RJ45	20	4	678,36	2 713,44
Trunk 6 C6A RJ45	21	4	701,62	2 806,50
Trunk 6 C6A RJ45	22	4	724,92	2 899,69
Trunk 6 C6A RJ45	23	6	748,21	4 489,25
Trunk 6 C6A RJ45	24	2	771,50	1 542,99
Trunk 6 C6A RJ45	26	4	818,07	3 272,28
Trunk 6 C6A RJ45	27	4	841,34	3 365,34
Trunk 6 C6A RJ45	28	8	864,62	6 916,98
Trunk 6 C6A RJ45	29	4	887,90	3 551,59
Trunk 6 C6A RJ45	30	4	911,17	3 644,70
Trunk 6 C6A RJ45	31	4	934,47	3 737,89
Trunk 6 C6A RJ45	32	7	957,74	6 704,16
Trunk 6 C6A RJ45	33	1	981,05	981,05
Trunk 6 C6A RJ45	35	4	1 027,61	4 110,44
Trunk 6 C6A RJ45	37	12	1 074,16	12 889,93
Trunk 6 C6A RJ45	38	10	1 097,45	10 974,48
Trunk 6 C6A RJ45	39	8	1 120,74	8 965,88
Trunk 6 C6A RJ45	42	4	1 190,59	4 762,34
Trunk 6 C6A RJ45	46	2	1 283,71	2 567,42
Trunk 6 C6A RJ45	47	2	1 307,00	2 614,00
Trunk 6 C6A RJ45	50	4	1 376,85	5 507,39
Trunk 6 C6A RJ45	54	2	1 469,99	2 939,97
1U Panel SMAP G2		76	173,48	13 184,56
1U Panel SMAP G2 w 170A1516		93	160,71	14 946,03
Universal		304	11,58	3 520,32
24xMU-Duplex-H		162	210,41	34 086,10
24xMUAPC-Duplex-H		24	210,08	5 041,87
RJ45 / 6K C6A		304	38,11	11 585,44
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded orange	2	500	9,57	4 785,00
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded orange	3	500	11,30	5 648,50
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded orange	5	100	14,76	1 476,20
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded green	2	500	9,57	4 785,00
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded green	3	500	11,30	5 648,50
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded green	5	100	14,76	1 476,20
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	2	200	9,57	1 914,00
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	3	200	11,30	2 259,40
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	5	100	14,76	1 476,20
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	25	50	49,46	2 472,80

RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	0,56	36	6,35	228,60
RJ45 Patch Cord Cat. 6A ISO/IEC shielded black	1,23	36	8,87	319,25
PreCONNECT® OM4 MUD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	2	300	38,60	11 579,70
PreCONNECT® OM4 MUD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	3	300	39,60	11 880,00
PreCONNECT® OM4 MUD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	5	20	41,59	831,82
PreCONNECT® OM4 LCD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	2	600	30,98	18 585,60
PreCONNECT® OM4 LCD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	3	600	31,97	19 179,60
PreCONNECT® OM4 LCD-Compact MUD-Compact Patchcord 2.8 mm	5	20	33,95	678,92
PreCONNECT® OM4 PC LCDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm Double Coated	25	50	63,47	3 173,50
PreCONNECT® OCTO MTP-Harness 4 channels, 8 fibers, 50/125µmOM4 MTP12female/4xLC-Compact LC-Compact leg length = 2.0m MTP leg length = 1.0m Polarity: Rx to Tx Color: violet	3	20	173,75	3 474,90
PreCONNECT® OCTO MTP-Harness 4 channels, 8 fibers, 50/125µmOM4 MTP12female/4xMU-Compact MU-Compact leg length = 2.0m MTP leg length = 1.0m Polarity: Rx to Tx Color: violet	3	20	212,03	4 240,50
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-APC MUDC Patchcord 2.8 mm	2	20	38,26	765,16
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-APC MUDC Patchcord 2.8 mm	3	20	38,70	773,96
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-APC MUDC Patchcord 2.8 mm	5	10	39,58	395,78
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	2	60	27,49	1 649,40
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	3	60	30,68	1 840,74
PreCONNECT® OS2 APC MUDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	5	10	31,56	315,59
PreCONNECT® OS2 PC LCDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	2	60	22,23	1 333,86
PreCONNECT® OS2 PC LCDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	3	60	22,67	1 360,26
PreCONNECT® OS2 PC LCDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm	5	10	23,55	235,51
PreCONNECT® OS2 PC LCDC-PC LCDC Patchcord 2.8 mm Double Coated	25	10	48,46	484,55
Nut M6, 50 pcs		144	38,22	5 503,68
Bolts M6, 100 pcs		72	20,38	1 467,07
Materiál spolu				476 157,53
Služby				
Príprava IT sály AB (VS) na relokáciu z CD (MS) - dočasná dátová kabeláž - predpokladaný počet dátových prepojení 500 ks		1	10 790,00	10 790,00
Inštalácia ŠDK sála CD		1	73 926,00	73 926,00
Príprava IT sály CD (MS) na relokáciu - zapojenie patch káblov (dočasná dátová kabeláž - predpokladaný počet dátových prepojení 500 ks)		1	10 790,00	10 790,00
Služby spolu				95 506,00
Spolu				571 663,53

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

A1.4 Relokácia IT zariadení

Popis	j	ks	Jednotková cena EUR bez DPH	Cena spolu EUR bez DPH	Platobný míľník
Relokácia HW z IT sály CD (MS) do AB (VS)	kpl	1	48 540,00	48 540,00	P1
Relokácia HW z IT sály AB (VS) do CD (MS)	kpl	1	48 540,00	48 540,00	P4
Relokácia HW z CD (MS) do AB (VS)	kpl	1	22 990,00	22 990,00	P6

Spolu				120 070,00	
-------	--	--	--	------------	--

Uchádzač oceňuje cenové položky v modrých bunkách

Každá požadovaná cenová položka musí mať uvedenú kladnú číselnú hodnotu, ktorá nesmie byť vyjadrená číslom „0“.

Príloha č. 2 zmluvy o dielo č. C-NBS1-000-077-009

Časový a finančný harmonogram

Príloha č. 2 Časový a finančný harmonogram

[illegible]

E1. Modernizácia primárneho dátového centra NBS
E1.1 Architektonické a stavebné riešenie
E1.2 Rozvody elektrického napájania
E1.3 Dátové rozvody – podporné technológie
E1.4 Vzduchotechnika
E1.5 Stabilné hasiace zariadenie plynové
E1.6.1 Bezpečnostné systémy – PTVI ¹⁰
E1.6.2 Bezpečnostné systémy – EZS, SKV (realizuje NBS <i>pod inou zmluvou</i>)
E1.7 EPS budovy – úprava pre DC (realizuje NBS <i>pod inou zmluvou</i>)
E1.8 CRS – úprava Miah pre DC
E1.9 CRS – úprava riadenia osvetlenia
A1.1 LAN optická chránka
A1.2 IT rozvádzače
A1.3 SDK – štruktúrovaná dátová kabeľáž
A1.4 Relokácia IT zariadení

Príloha č. 3 zmluvy o dielo č. C-NBS1-000-077-009

Požiadavky na relokáciu

Akcia: Relokácia Hlavného technologického pracoviska (HTP) NBS

Miesto: HTP - budova NBS, Imricha Karvaša 1, Bratislava

Aktivita	Projektový plán relokácie - poskytnutie podkladov
Obsah	poskytnúť detailný popis aktivít, časovú náročnosť, vzájomné závislosti a zodpovedné osoby u jednotlivých aktivít relokácie, t.j. vstupy do Projektového plánu relokácie v štruktúre podľa predloženého vzorového dokumentu – aktivity v zodpovednosti RP,
	definovanie tímu RP s uvedením zodpovedností a kontaktných údajov (telefón, mail)
	popis organizačného a technického zabezpečenia RP
	riadiaci výbor relokácie RP
	komunikačný plán a eskalačné procedúry RP
	postup prepravy Relokovaného HW
	risk manažment obsahujúci najmä časti:
	- identifikácia rizík
	- postupy na elimináciu rizík
	- návratový scenár v prípade, že je aplikovateľný
	požiadavky na spolupôsobenie NBS a tretích strán
	popis HW diagnostiky pred a po relokácii
	body odovzdania Relokovaného HW a akceptačnú procedúru pred a po relokácii
Vstup	Zoznam Relokovaného HW
Výstup	Podklady v zmysle popisu aktivity

Aktivita	Prípravné práce
Obsah	oboznámenie sa s dokumentmi:
	- Projektový plán relokácie
	- Risk management
	- Prepojovacie plány ŠDK
	- Návrh rozmiestnenia relokovaného HW - pripomienkovanie a odsúhlasenie
	- Prípadne ďalšími relevantnými dokumentmi
	a potvrdenie ich porozumenie
	fyzická kontrola relokovaného HW podľa dokumentu „Zoznam relokovaného HW“
	kontrola transportných trás a prípadná úprava spôsobu prepravy Relokovaného HW
	prípravenosť cieľovej lokality (priestor pre umiestnenie HW v racku, body elektrického napájania a ŠDK - štruktúrovaná dátová kabeláž) podľa požiadaviek v dokumente Zoznam relokovaného HW:
	- verifikácia požiadaviek na prípravenosť cieľovej lokality
	- kontrola prípravenosti cieľovej lokality
	dodávka/príprava potrebného montážneho materiálu pre inštaláciu Relokovaného HW do nových rackov (uvedený montážny materiál musí byť v cene služieb podľa tohto zadania),
	výkon prác, ktoré je možné urobiť pred samotnou relokáciou podľa vzájomne odsúhlaseného harmonogramu. NBS predpokladá najmä nasledovné aktivity:
	- relokácia vybraného HW pred samotným relokačným termínom,
	- asistencia počas zapájanie prepojovacích káblov ŠDK do relokovaného HW,
	- osadenie montážneho materiálu do rackov v cieľovej lokalite
	- vykonanie záloh konfigurácií a OS v zariadeniach podľa Relokačného plánu
	- vykoná eliminačné akcie podľa risk manažment plánu
Vstup	Projektový plán relokácie
	Risk manažment
	Prepojovacie plány ŠDK - návrh
Výstup	Spripomienkované dokumenty
	- Relokačný plán
	- Risk management
	- Prepojovacie plány ŠDK
	- Návrh rozmiestnenia relokovaného HW
	- Prípadne ďalšie relevantné dokumenty
	Odsúhlasená prípravenosť cieľovej lokality
	Vykonané prípravné práce a eliminačné akcie podľa risk manažment plánu

Aktivita	Relokácia
Obsah	Ukončenie prevádzky na Relokovanom HW (aplikácie, DB, atď.) - vykoná NBS
	HW diagnostika relokovaného HW v zmysle Projektového plánu relokácie
	príchod na štartovú lokalitu najmenej 1 hodinu pred plánovaným začatím prác
	vypnutie HW (Power OFF)
	odpojenie Relokovaného HW od elektrického napájania
	odpojenie Relokovaného HW od dátových LAN a SAN rozvodov
	mechanické odinštalovanie Relokovaného HW z racku
	prípravenie relokovaného HW na prepravu
	preprava Relokovaného HW vrátane umiestnenia na miesto inštalácie
	mechanická inštalácia Relokovaného HW do racku na určenú pozíciu
	pripojenie Relokovaného HW na pripravené elektrické napájanie, napájacie káble do PDU zabezpečuje NBS
	asistencia počas pripájania Relokovaného HW na pripravenú dátovú LAN a SAN kabeláž podľa poskytnutých prepojovacích plánov
	štart (Power ON) a diagnostika Relokovaného HW
	asistencia počas spúšťania a testovania aplikácií súvisiacich s Relokovaným HW alebo relokáciou
	na základe platných zmlúv o servisnej podpore alebo tejto zmluvy zaistenie odstránenia identifikovaných porúch
	vykonanie eliminačných akcií podľa risk manažment plánu
Vstup	Termín na relokáciu s odstávkou relokovaného HW a odstávkou súvisiacej IT infraštruktúry podľa vzájomne odsúhlaseného harmonogramu
	Návrh rozmiestnenia relokovaného HW
	Aktualizovaný Projektový plán relokácie
	Pripravenosť cieľovej lokality:

	- racková pozícia, určený priestor v racku - elektrické napájanie, nalájacie káble pre HW, určené pozície v PDU - pripravená LAN infraštruktúra - pripravená SAN infraštruktúra - pripravená optická a metalická ŠDK – štruktúrovaná dátová kabeláž vrátane prepojovacích káblov, Prepojovacie plány pre Relokovaný HW (vo forme tabuľky) na pripojenie štruktúrovanej dátovej kabeláže k Relokovanému HW
Výstup	úspešná HW diagnostika Relokovaného HW úspešný test konektivity Relokovaného HW cez LAN a SAN infraštruktúru asistencia bude ukončená po úspešnom štarte a otestovaní systémov, aplikácií a prostredí zápis o stave splnenia úloh z relokácie s uvedením netrealizovaných úloh a úloh, ktoré je potrebné vykonať po relokácii
Aktivita	Porelokačné aktivity
Obsah	spracovanie a aktualizácia poskytnutej dokumentácie: - umiestnenie Relokovaného HW v rackoch, - pripojenie Relokovaného HW na elektrické napájanie do PDU, odvoz a likvidácia nepoužitého montážneho a obalového materiálu, prípadne odpadu súvisiaceho s výkonom relokácie vykonanie úloh v zmysle zápisu o stave splnenia úloh z relokácie
Vstup	zápis o stave splnenia úloh z relokácie s uvedením nerealizovaných úloh a úloh, ktoré je potrebné vykonať po relokácii
Výstup	Aktualizovaná dokumentácia umiestnenie Relokované HW v rackoch vrátane popisu pripojenia napájacích káblov do PDU Akceptačný protokol

Predpoklady

Zodpovednosť NBS:

ukončenie a štart aplikácií a prostredí

nebude menená HW konfigurácia zariadení

relokované zariadenia budú inštalované nasledovne:

1. v pôvodných rackoch na dočasné pozície vo VS (AB)
2. do nových rackov v MS (CD)
3. do nových rackov vo VS (AB)

viď Príloha č.3b Zoznam relokovaných zariadení_2023_07_17

prebehne konsolidácia elektrického napájania spolu s dodaním nových PDU s napájacími káblami pre HW do rackov

nebudú konfiguračné zmeny v LAN a SAN na strane koncových zariadení

nebude menená logická topológia siete LAN a SAN

pripojenie všetkých zariadení do server farmovej vrstvy bude optimalizované v závislosti od novej pozície zariadenia v rackoch

aktivity Prípravné práce, Projektový plán relokácie a Porelokačné aktivity budú prebiehať v najmä v pracovnom čase (pracovné dni od 8.00 hod. do 16.00 hod). Aktivita Relokácia bude prebiehať najmä mimo pracovného času a počas víkendov a štátnych sviatkov,

predpokladaný počet relokácií je 3

Vysvetlivky

VS - veľká sála, súčasný názov

AB - nová sála v priestorch súčasnej VS

MS - malé sály, súčasný názov

CD - nová sála v priestoroch súčasných MS

Príloha č. 4 zmluvy o dielo č. C-NBS1-000-077-009

Zoznam relokovanych zariadení

skupina	názov	typ	starý rack	Počet U	Typ zásuvk	Počet zdroj	Spotreba	Umiestnen	Chladienie	CAT6A (cel	CAT6A(zap OM4	celko OM4 (zapo
---------	-------	-----	------------	---------	------------	-------------	----------	-----------	------------	------------	---------------	-----------------

skupina	názov	typ	starý rack	Počet U	Typ zásuvk	Počet zdroj	Spotreba	Umiestnen	Chladienie	CAT6A (cel	CAT6A(zap	OM4(celko	OM4 (zapo
---------	-------	-----	------------	---------	------------	-------------	----------	-----------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

Štatút zmenového konania

ŠTATÚT

zmenového konania

Zmenové konanie je dohodnutý postup pri prijímaní navrhovaných zmien projektovej dokumentácie v priebehu realizácie diela a je zamerané na urýchlenú realizáciu vzniknutých navyše prác v nevyhnutnom rozsahu.

1. Predkladanie návrhov zmien

- 1.1. Návrh na zmenu môže predkladať každá zmluvná strana (objednávateľ, zhotoviteľ).
- 1.2. Návrhy na zmenu budú predkladané neodkladne po zistení nutnosti zmeny a to písomne – zápisom do stavebného denníka.
- 1.3. Písomná požiadavka s návrhom zmeny bude obsahovať najmä:
 - kto návrh na zmenu predkladá (organizácia, meno, dátum),
 - označenie miesta, ktorého sa navrhovaná zmena týka,
 - súčasný stav projektovej dokumentácie a realizácie,
 - názov a technický popis navrhovanej zmeny v prípade potreby vrátane potrebných náčrtkov,
 - uvedenie dôsledkov neprijatia zmeny,
 - zdôvodnenie ceny vrátane jej položkovitého ocenenia. Oceňovanie zmien bude podľa jednotkových cien uvedených v jednotlivých položkách podľa Prílohy č.1 – Položkový rozpočet,
 - odhad časovej a finančnej náročnosti zmeny.

2. Prerokovanie zmien.

- 2.1. Objednávateľ písomne vyzve zhotoviteľa na rokovanie o návrhu zmeny.
- 2.2. Na pracovnom prerokovaní návrhu zmeny sa posúdia najmä technické, administratívne a finančné podmienky návrhu zmeny.
- 2.3. Pracovné prerokovanie sa musí uskutočniť i v prípade, že niektorý účastník zmenového konania má odmietavé stanovisko.
- 2.4. Zmenové konanie organizuje objednávateľ za podmienky obdržania všetkých potrebných materiálov pre posúdenie návrhu zmeny.

3. Schválenie zmien.

- 3.1. Po pracovnom prerokovaní návrhu zmeny a jej prijatí bude podpísaná Zápisnica o zmenovom konaní.
- 3.2. Objednávateľ schválením a podpísaním Zápisnice o zmenovom konaní objednáva realizáciu zmeny u zhotoviteľa.
- 3.3. Realizovanie zmien je možné po potvrdení Zápisnice o zmenovom konaní obidvoma zmluvnými stranami. Zmeny, ktoré majú vplyv na termín ukončenia prác, rozsah diela alebo cenu diela budú potvrdené dodatkom k zmluve o dielo.
- 3.4. Zmeny, ktoré nemajú vplyv na cenu a termín ukončenia prác a nezhoršujú štandard vybavenia diela nepodliehajú zmenovému konaniu podľa tohto štatútu.

4. Zástupcovia splnomocnení na pracovné prerokovanie zmien:
za objednávateľa:

za technický dozor objednávateľa:

DCpro s. r. o., IČO: 44 521 561

za projektanta:

DCpro s. r. o., IČO: 44 521 561

za zhotoviteľa:

Podmienky realizácie diela týkajúce sa BOZP, PO a OŽP

I. Ochrana životného prostredia

1. Zhotoviteľ je pri vykonávaní diela povinný dodržiavať ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov o ochrane životného prostredia.
2. Zhotoviteľ je zodpovedný za znečistenie a poškodenie životného prostredia, ku ktorému došlo v súvislosti s realizovaním diela. Zhotoviteľ je povinný odstrániť následky takého znečistenia a poškodenia a nahradiť spôsobené škody. Zároveň znáša všetky sankcie s tým spojené.
3. Zhotoviteľ je povinný vlastné mechanizmy a mechanizmy svojich subdodávateľov prevádzkovať a udržiavať v riadnom technickom stave tak, aby nedochádzalo k úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia. Je povinný mechanizmy a zariadenia prevádzkovať a udržiavať v súlade s podmienkami určenými ich výrobcami a právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. V prípade zistenia porušenia uvedených povinností, má objednávatel' právo zastaviť prevádzku týchto mechanizmov a vykázať ich z miesta realizácie diela.
4. Plnenie povinností pôvodcu a držiteľa odpadov pre odpady vznikajúce pri servisných, čistiacich alebo udržiavacích prácach vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania alebo inom mieste pôsobenia objednávatel'a, zabezpečuje objednávatel' v zmysle platného zákona č. 223/2001 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).
5. Plnenie povinností pôvodcu a držiteľa odpadov pre odpady, ktoré vzniknú v súvislosti s vykonávaním iných prác pri realizovaní diela, je povinný zabezpečiť zhotoviteľ v zmysle platného zákona o odpadoch. Zhotoviteľ je povinný zaradiť odpad v zmysle katalógu odpadov, viesť evidenciu odpadov s evidovaním druhu a množstva odpadov, spôsobu nakladania s nimi, konečného zhodnocovateľa resp. zneškodňovateľa; triediť odpad podľa druhov a zabezpečiť prednostne jeho zhodnotenie, a ak to nie je možné, zabezpečiť jeho zneškodnenie u oprávnenej organizácie. Je povinný vypracovať a zabezpečiť schválenie zákonom požadovaných dokladov a získanie potrebných súhlasov. Kópie dokumentácie o nakladaní s odpadmi odovzdá pri odovzdaní vykonaných prác zhotoviteľ objednávatel'ovi.
6. Ak sú súčasťou diela látky alebo ak sú pri vykonávaní diela použité látky, ktoré majú jednu alebo viac nebezpečných vlastností, je zhotoviteľ povinný v príslušnej dokumentácii charakterizovať riziká vyplývajúce z používania diela, identifikovať nebezpečenstvá a určiť opatrenia na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu týchto látok resp. tohto diela, a to najmä z hľadiska ochrany zdravia a životného prostredia. V prípade, ak súčasťou diela je dodávka tovaru, ktorý obsahuje nebezpečné chemické látky alebo nebezpečné chemické prípravky, obchodný partner je povinný poskytnúť kartu bezpečnostných údajov v súlade s osobitnými právnymi predpismi.

II. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarmi

1. Zhotoviteľ zodpovedá za prípravu a vykonávanie opatrení na zaistenie bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarmi (ďalej len „PO“), koordináciu činností a informovanosť svojich zamestnancov a osôb konajúcich v jeho mene, ako aj zamestnancov objednávatel'a na mieste realizácie diela, keď v súvislosti s jej plnením môže dôjsť k ohrozeniu oprávnených záujmov objednávatel'a.
2. Zhotoviteľ vykoná všetky potrebné opatrenia, aby zabezpečil na mieste realizácie diela v rozsahu predmetu zmluvy a v súvislosti s jej plnením bezpečnosť svojich zamestnancov, zamestnancov objednávatel'a a ďalších osôb, ktoré sa s vedomím objednávatel'a zdržujú v mieste plnenia predmetu zmluvy.

3. Zhotoviteľ je povinný starať sa o bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých osôb, ktoré sa nachádzajú s jeho vedomím na mieste plnenia predmetu zmluvy.
4. Zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy môže užívať stavenisko, prevádzkovať pracovné prostriedky a používať pracovné postupy, len ak zodpovedajú predpisom na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ak sú dodržané podmienky, ktoré vymedzil ich projektant, konštruktér, tvorca alebo výrobca a po vykonaní údržby, prehliadok, kontrol, skúšok ustanovených osobitnými predpismi alebo technickou dokumentáciou výrobcu.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
 - a) dodržiavať právne predpisy na zaistenie BOZP a PO; dodržiavať ostatné predpisy, zásady bezpečnej práce, zásady ochrany zdravia pri práci a zásady bezpečného správania na pracoviskách objednávateľa, dodržiavať určené technologické alebo pracovné postupy, návody, pravidlá, pokyny a interné predpisy objednávateľa, ktoré súvisia s plnením predmetu zmluvy a s ktorými bol oboznámený,
 - b) konať tak, aby umožnil zamestnancom objednávateľa a tretím osobám plniť povinnosti na zaistenie BOZP a PO,
 - c) vykonávať opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci so zreteľom na všetky okolnosti týkajúce sa plnenia predmetu zmluvy a v súlade s právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zohľadňovať pritom meniace sa skutočné a predvídateľné okolnosti. V tej súvislosti určovať bezpečné pracovné postupy, určovať a zabezpečovať ochranné opatrenia, ktoré sa musia vykonať, a určovať a zabezpečovať ochranné prostriedky, ktoré sa musia používať,
 - d) vykonávať iba práce, obsluhovať iba stroje a zariadenia a používať iba látky, ktoré boli určené špecifikáciou pre plnenie predmetu zmluvy,
 - e) zabezpečovať, aby pracoviská, komunikácie, organizácia práce, pracovné prostriedky, materiály, pracovné a výrobné postupy, ktoré využíva zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy neohrozovali bezpečnosť a zdravie osôb, ktoré sa oprávnené zdržujú v mieste realizácie diela,
 - f) bezodkladne oznamovať zodpovednému zástupcovi objednávateľa nedostatky a iné závažné skutočnosti, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie zamestnancov objednávateľa alebo iných osôb, ktoré sa zdržujú na mieste realizácie diela o ktorých sa dozvedel v súvislosti s jej plnením,
 - g) dodržiavať zákaz fajčenia a požívania alkoholických nápojov na pracoviskách objednávateľa. Zamestnanec zhotoviteľa alebo osoba konajúca v jeho mene je povinná podrobiť sa vyšetreniu, ktoré vykonáva objednávatel' oprávnenými zamestnancami za účelom zistenia, či nie je pod vplyvom alkoholických nápojov, omamných látok alebo psychotropných látok. Ak podľa postupov zisťovania, uvedených v internom predpise objednávateľa, bola u zamestnanca zhotoviteľa vykonaná kontrola na dodržiavanie zákazu požitia alkoholických nápojov s pozitívnym výsledkom, tento zamestnanec sa stal pre objednávateľa neakceptovateľným a zhotoviteľ je povinný rešpektovať požiadavku objednávateľa na jeho výmenu.
6. Zhotoviteľ v súvislosti s plnením predmetu zmluvy je povinný vykonať ochranné opatrenia:
 - a) náležite inštalovať, používať a udržiavať bezpečnostné a ochranné zariadenia nevyhnutné na zaistenie bezpečnosti, ochrany zdravia pri práci na mieste plnenia predmetu zmluvy. V tej súvislosti je povinný aj vhodne zabezpečiť stavenisko proti vstupu nepovolaných osôb.
 - b) môže začať realizovať dielo až vtedy, ak je stavenisko náležite zabezpečené, vybavené na bezpečný výkon práce a sú dodržané všetky podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ustanovené platnými právnymi predpismi.
 - c) zabezpečiť dodržiavanie zákazu vstupovať a zdržiavať sa v priestore a vykonávať tam činnosti, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie pokiaľ nevykonával a neskontroloval vykonanie všetkých opatrení za zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
 - d) dodržiavať bezpečnostné označenia, výstražné signály a príslušné upozornenia a pokyny kompetentných vedúcich zamestnancov objednávateľa v mieste realizácie diela.

- e) povinný zreteľne označovať pracoviská a zariadenia, ktoré môžu ohroziť alebo poškodiť zdravie zamestnanca, a používať bezpečnostné a zdravotné označenie pri práci podľa osobitného predpisu,
 - f) zabezpečiť pohyb svojich zamestnancov a osôb konajúcich v jeho mene len na určenom pracovisku a v určenom priestore.
7. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oboznámiť objednávateľa o mimoriadnej udalosti (nebezpečná udalosť, pracovný úraz zamestnanca zhotoviteľa alebo inej osoby konajúcej v mene zhotoviteľa), ktorá sa stala v súvislosti s plnením predmetu zmluvy. O tomto je povinný informovať objednávateľa aj vtedy, ak k mimoriadnej udalosti nedošlo v súvislosti s plnením predmetu zmluvy ale na pracoviskách objednávateľa.
 8. Zhotoviteľ zodpovedá za vedenie predpísanej technickej a prevádzkovej dokumentácie súvisiacej s jeho plnením predmetu zmluvy v rozsahu a kvalite určenej platným právnym predpisom a požiadavkami objednávateľa tak, aby zodpovedala skutočnému stavu.
 9. Technickú dokumentáciu nevyhnutnú pre uvedenie diela do prevádzky a jeho užívanie v súlade s platnými právnymi predpismi je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi najneskôr pri odovzdaní, resp. prevzatí diela. Projektová, sprievodná technická a prevádzková dokumentácia musí byť vyhotovená v slovenskom jazyku. Uvedené sa nevzťahuje na doklady, preukazujúce zhodu s požadovanými technickými predpismi podľa osobitného predpisu.
 10. Zhotoviteľ pri plnení predmetu zmluvy vypracováva, vedie, uchováva a v prípade potreby neodkladne aktualizuje predpísanú dokumentáciu, záznamy a evidenciu súvisiacu so zabezpečením bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
 11. Zhotoviteľ za účelom vytvorenia podmienok na zaistenie bezpečnosti práce v súvislosti plnením zmluvných činností musí vypracovať technologický alebo pracovný postup montáže ním montovaných stavebných a technologických konštrukcií, obsahujúci požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
 12. Zhotoviteľ pri zmene podmienok, ktoré môžu v súvislosti s plnením predmetu zmluvy nepriaznivo ovplyvniť bezpečnosť práce, je povinný vykonať potrebné zmeny technologických alebo pracovných postupov.
 13. Vyrábať, montovať, rekonštruovať, opravovať, udržiavať vyhradené technické zariadenia, vykonávať ich odborné prehliadky a odborné skúšky môže zhotoviteľ iba na základe oprávnenia, ktoré mu na tieto činnosti vydal orgán inšpekcie práce.
 14. Zhotoviteľ zodpovedá za kvalifikáciu, odbornú a zdravotnú spôsobilosť svojich zamestnancov a osôb konajúcich v jeho mene, určenú pre výkon zmluvných činností. V tej súvislosti je povinný zaraďovať zamestnancov na výkon práce so zreteľom na ich zdravotný stav, schopnosti, kvalifikačné predpoklady a odbornú spôsobilosť podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a nedovoliť, aby vykonávali práce, ktoré nezodpovedajú ich zdravotnému stavu a schopnostiam a na ktoré nemajú vek, kvalifikačné predpoklady alebo doklad o odbornej spôsobilosti podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
 15. Zhotoviteľ poveruje obsluhou určených pracovných prostriedkov a vykonávaním určených činností ustanovených právnymi a ostatnými predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci osoby na základe ich platného osvedčenia na vykonávanie činnosti alebo preukazu na vykonávanie činnosti vydaného oprávnenou právnickou osobou, fyzickou osobou alebo právnickou osobou, ktorá má na to oprávnenie.
 16. Zhotoviteľ písomne poveruje osoby, ktoré v jeho mene plnia predmet zmluvy vykonávaním činností s vyšším rizikom, ktoré ustanovil osobitný predpis.
 17. Objávateľ zabezpečí oboznámenie zamestnancov zhotoviteľa pred začatím plnenia predmetu zmluvy a v jej súvislosti:
 - a) s príslušnými právnymi predpismi a ostatnými predpismi na zaistenie BOZP,
 - b) s existujúcimi a predvídateľnými nebezpečenstvami a ohrozeniami a ich dopadmi, s ochranou pred nimi,
 - c) so zákazom vstupovať do priestorov, zdržovať sa v priestoroch a vykonávať činnosti, ktoré by mohli bezprostredne ohroziť život alebo zdravie osôb, participujúcich na plnení predmetu zmluvy,
 - d) so zásadami bezpečnej práce a zásadami bezpečného správania na pracoviskách objednávateľa,

- e) so súvisiacimi internými pokynmi objednávateľa,
 - f) s opatreniami a postupmi v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných prác a evakuácie.
18. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať dielo až po absolvovaní školenia BOZP a ochrany pred požiarom všetkých jeho zamestnancov alebo osôb konajúcich v jeho mene podieľajúcich sa na realizácii predmetu zmluvy pred jej začatím a ďalej v intervaloch určených objednávateľom.
 19. Zhotoviteľ je povinný preukázateľne oboznámiť objednávateľa s rizikami a ohrozeniami, ktoré vyplývajú z činnosti zhotoviteľa pre zamestnancov objednávateľa alebo iné osoby, ktoré sa dôvodne zdržujú v mieste realizácie diela.
 20. Ak pri plnení predmetu zmluvy nastanú okolnosti, na základe ktorých je objednávateľ v zmysle Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko povinný zabezpečiť koordináciu bezpečnosti ustanoveným koordinátorom, zhotoviteľ je povinný objednávateľa neodkladne písomne na túto skutočnosť upozorniť.
 21. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby pracoviská, stroje, zariadenia, nástroje, látky a pod., na ktorých resp. s ktorými pracuje a ktoré využíva pri plnení predmetu tejto zmluvy, zodpovedali príslušným predpisom a neohrozovali bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci. Za tým účelom je povinný ich používať iba za prevádzkových a pracovných podmienok, pre ktoré boli konštruované a vyrobené a vykonávať ich potrebnú údržbu, opravy a kontroly.
 22. Zhotoviteľ je povinný vybaviť svojich zamestnancov na vlastné náklady ochrannými odevmi a pomôckami (ďalej len „OOPP“), adekvátnymi prostriedmi a ohrozeniam, ktorým sú vystavení v súvislosti s plnením predmetu zmluvy. Zároveň zodpovedá za vybavenie a označenie OOPP osôb konajúcich v jeho mene.
 23. Zamestnanci zhotoviteľa, ako aj osoby konajúce v jeho mene sú povinní používať určeným spôsobom pridelené osobné ochranné pracovné prostriedky.
 24. Zhotoviteľ pri vykonávaní činností spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru zodpovedá za plnenie úloh vyplývajúcich z ustanovení platných právnych predpisov v oblasti ochrany pred požiarom. O takejto činnosti je vždy povinný informovať zodpovedného zástupcu objednávateľa a pritom je povinný rešpektovať jeho pokyny v súvislosti so zabezpečením resp. vykonaním protipožiarnych opatrení.
 25. Zváracie práce a inú manipuláciu s otvoreným ohňom na pracoviskách so zvýšeným požiarom nebezpečenstvom je zhotoviteľ oprávnený vykonávať len na základe písomného povolenia na prácu vystaveného objednávateľom.
 26. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti s plnením predmetu zmluvy vykonať opatrenia a určiť postupy na zabezpečenie poskytnutia prvej pomoci, vykonanie záchranných prác, evakuáciu zamestnancov a zabezpečiť prostriedky potrebné na ochranu života a zdravia zamestnancov v mieste realizácie diela pre prípad vzniku bezprostredného a vážneho ohrozenia života alebo zdravia. O vykonaných opatreniach informuje objednávateľa a ďalšie osoby zdržujúce sa na mieste realizácie diela.
 27. Objávateľ prostredníctvom bezpečnostného technika alebo koordinátora bezpečnosti je oprávnený kontrolovať a vyžadovať plnenie zmluvných ustanovení v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci a bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov zamestnancami zhotoviteľa a ďalšími osobami, ktoré sa zúčastňujú na plnení predmetu zmluvy. Zhotoviteľ je povinný odstraňovať nedostatky zistené kontrolnou činnosťou objednávateľa a týmto ho preukázateľne informovať.
 28. Príslušný bezpečnostný technik a koordinátor bezpečnosti sú oprávnení uložiť zástupcovi zhotoviteľa vykonanie nevyhnutných opatrení na ochranu bezpečnosti a zdravia osôb, zdržujúcich sa v mieste realizácie diela. Ak je bezprostredne ohrozený život alebo zdravie zamestnancov, uložené opatrenie platí až do jeho zrušenia tým, kto ho uložil alebo zástupcom objednávateľa.
 29. Záznamy o vykonaní kontroly dodržiavania opatrení na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a prijatých opatreniach kompetentné osoby zaznamenávajú do stavebného resp. montážneho denníka. Ak v súvislosti s plnením predmetu zmluvy stavebný alebo

montážny denník nie je vedený, osoby oprávnené vykonávať kontrolu dodržiavania opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci písomný záznam z kontroly odovzdávajú zamestnancovi zhotoviteľa, pričom tento prevzatie dokumentu potvrdzuje svojim podpisom. O splnení opatrení zhotoviteľ informuje písomne osobu, ktorá opatrenie uložila a zástupcu objednávateľa.

30. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznamovať zodpovednému zástupcovi objednávateľa nedostatky a iné závažné skutočnosti, ktoré by pri práci mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie jeho zamestnancov, zamestnancov objednávateľa alebo tretích osôb, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s plnením predmetu zmluvy.
31. Zhotoviteľ bezodkladne a najneskôr v určených termínoch odstraňuje nedostatky zistené pri jeho plnení predmetu zmluvy, ktoré majú potenciál ohroziť bezpečnosť alebo zdravie osôb, ktoré boli zistené kontrolnou činnosťou objednávateľa alebo ktorá bola zistená vlastnou činnosťou zhotoviteľa a ktorých odstránenie je v jeho kompetencii.
32. Náklady, ktoré vzniknú objednávateľovi z dôvodu porušenia predpisov na zaistenie BOZP a OPP zhotoviteľom, alebo tretími osobami, ktoré konajú v jeho mene v súvislosti s plnením predmetu zmluvy znáša zhotoviteľ.
33. Za škody, ktoré vzniknú objednávateľovi nevykonaním alebo nedostatočným vykonaním preventívnych opatrení a ďalších opatrení na zaistenie BOZP a OPP zhotoviteľom, nedostatočnou koordináciou a informovanosťou v súvislosti s plnením predmetu zmluvy zodpovedá zhotoviteľ.

Zoznam subdodávateľov zhotoviteľa

Por. č.	Obchodné meno, sídlo, IČO, zápis do príslušného obchodného registra subdodávateľa	Osoba oprávnená konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
1.	INVIZO s.r.o. Sekurisova 16, 841 02 Bratislava, IČO: 35706503 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 12882/B	
2.	FITTICH ALARM spol. s r.o. Zvolenská cesta 14, 974 01 Banská Bystrica IČO: 00634743 Zápis v ORSR: Obchodný register Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sro, vložka č. 73/S	
3.	JOHNSON CONTROLS INTERNATIONAL spol. s r.o. – odštepny závod Bratislava Seberiniho 1, 821 03 Bratislava IČO: 31363695 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 6227/B	
4.	M. F. TEAM spol. s r.o., Galvaniho 12, 821 04 Bratislava IČO: 17335281 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 1861/B	

5.	WORKNET s.r.o. Dolná ul. 3, 915 01 Nové Mesto nad Váhom IČO: 35726351 Zápis v ORSR: Obchodný register Okresného súdu Trenčín, oddiel: Sro, vložka č. 14201/R	
6.	Vision IT Solutions, a. s. Pribinova 25, 811 09 Bratislava IČO: 36815799 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sa, vložka č. 5127/B	
7.	ASBIS SK spol. s r.o. Tuhovská 33 831 06 Bratislava IČO: 31382541 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 7820/B	
8.	Hewlett Packard Enterprise Slovakia, s.r.o. Galvaniho 19045/19 821 04 Bratislava - mestská časť Ružinov IČO: 50438336 Zápis v: Obchodný register Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka č. 113157/B	

Príloha č. 8 zmluvy o dielo č. C-NBS1-000-077-009**Zoznam osôb určených na plnenie zmluvy**

p.č.	Meno a Priezvisko	Funkcia
1.		Expert č. 1
2.		Expert č. 1
3.		Expert č. 2
4.		Expert č. 2
5.		Expert č. 3
6.		Expert č. 3
7.		Expert č. 4
8.		Expert č. 4
9.		Expert č. 4
10.		Expert č. 4
11.		Expert č. 4
12.		Expert č. 4
13.		Expert č. 4
14.		Expert č. 4
15.		Expert č. 4
16.		Expert č. 4
17.		Expert č. 4
18.		Expert č. 5
19.		Expert č. 5
20.		Expert č. 5
21.		Expert č. 5
22.		Expert č. 6
23.		Expert č. 6
24.		Expert č. 6
25.		Expert č. 6
26.		Expert č. 7
27.		Expert č. 7
28.		Expert č. 7
29.		Expert č. 7
30.		Expert č. 7
31.		Expert č. 7