

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „**OZ**“)

mezi smluvními stranami, kterými jsou:

### Objednatel

Název: **Masarykova univerzita**  
Sídlo: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno  
IČ: 00216224  
DIČ: CZ00216224  
Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou  
Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXX

(dále jen „**Objednatel**“)

### Zhotovitel

Obchodní firma/název/jméno: **UNIS COMPUTERS, a.s.**  
Sídlo: Jundrovská 618/31, 624 00 Brno  
IČO: 63476223  
DIČ/VAT ID: CZ63476223  
Zastoupen: Ing. Vítězslavem Machem, členem představenstva  
Zápis v obchodním rejstříku: zapsána do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Brně dne 29. srpna 1995  
pod spisovou značkou B 6087

Kontaktní osoby: XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXX

(dále jen „**Zhotovitel**“; Zhotovitel společně s Objednatelem také jen „**Smluvní strany**“)

## I. Úvodní ustanovení a účel smlouvy

- I. 1) Objednatel, jakožto zadavatel veřejné zakázky Joštova 13 – dodávka aktivních síťových prvků (*dále jen „Veřejná zakázka“*) zadávané ve výběrovém řízení mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (*dále jen „ZZVZ“*) rozhodl o výběru Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky. Zhotovitel a Objednatel tak uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (*dále jen „Smlouva“*).
- I. 2) Veřejná zakázka je souborem závazků Zhotovitele k provedení dodávek a služeb dle Smlouvy (*dále také jen „Dílo“*).
- I. 3) Účelem Smlouvy je sjednat vzájemná práva a povinnosti Smluvních stran tak, aby Dílo mohlo být řádně a včas provedeno ke spokojenosti obou Smluvních stran. V této souvislosti Objednatel dále uvádí, že Dílo provádí s cílem zajistit aktivní síťové prvky pro rekonstruovanou budovu Filozofické fakulty MU v Brně.
- I. 4) **Dotace**
- I. 4) a) Objednatel je příjemcem dotace na Dílo, a to z v rámci programu 133210 Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol, subtitul 13321J, Rozvoj a obnova materiálně technické základny Masarykovy univerzity, akce EDS 133D21J000703 s názvem „MU – Rekonstrukce objektu Filozofické fakulty, Joštova 13, Brno“ (*dále jen „Projekt“*).
- I. 4) b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout cenu Díla.
- I. 5) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
- I. 5) a) disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
- I. 5) b) bude jednat s potřebnou pečlivostí,
- I. 5) c) má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných těm, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,
- I. 5) d) přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- I. 6) Smlouva sestává z kmenové části a následujících příloh:
1. Příloha č. 1 – Technická specifikace Díla a
  2. Příloha č. 2 – Položkový rozpočet Díla.
- I. 6) b) Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení kmenové části Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy.

## II. Předmět Smlouvy

- II. 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou cenu Díla.

- II. 2) Předmětem Díla je dodávka včetně montáže aktivních síťových prvků (dále také jen „**Předmět díla**“).
- II. 3) Podrobná technická specifikace Díla (dále také jen „**Technické podmínky**“) je vymezena zejména v přílohách Smlouvy.
- II. 4) Součástí závazku zhotovitele provést Dílo jsou zejména následující závazky:
- II. 4) a) zpracování harmonogramu provedení Díla,
  - II. 4) b) ověření skutečného stavu místa provedení Díla, ověření možnosti pro realizace Předmětu díla, a po dohodě s objednatelem provedení případných drobných úprav dle skutečného umístění tak, aby byly zohledněny odchylky mezi smlouvou a skutečným stavem místa provedení Díla,
  - II. 4) c) vzorkování prvků Předmětu díla v souladu s ust. III. 11) Smlouvy, vzorkování bude prováděno na adrese stavby Joštova 13, Brno,
  - II. 4) d) zhotovení Předmětu díla, zejména montáž dodaných přepínačů/směrovačů do technologických skříní ve slaboproudých rozvodnách a učebnách podle pokynů objednatele a jejich připojení k silovému napájení; jeho množství, jakost a provedení jsou vymezeny zejména Technickou specifikací Díla, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy, mechanická instalace Předmětu díla, včetně nezbytného odzkoušení, proměření a předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která připojení prováděla; součástí Předmětu díla není připojení přepínačů/směrovačů k datové síti objednatele ani vytváření jejich konfigurace,
  - II. 4) e) vedení jednoduchého záznamu o provedení Díla – montážního deníku,
  - II. 4) f) vypracování seznamů položek Díla dle níže stanovených požadavků objednatele,
  - II. 4) g) poskytnout bezúplatně Objednateli pro položky Předmětu díla s označením A, B a C po celou záruční dobu všechny relevantní verze programového vybavení nabízené výrobcem, a to prostřednictvím přímého přístupu Objednatele na stránky výrobce na základě příslušného čísla kontraktu podpory dodaných zařízení Předmětu díla u výrobce; poskytnout Objednateli pro položky Předmětu díla s označením A, B a C po celou záruční dobu všechny opravné verze programového vybavení nabízené výrobcem,
  - II. 4) h) informovat Objednatele po celou záruční dobu o nových verzích a funkcích programového vybavení Předmětu díla; zajistit implementační podporu ze strany výrobce zařízení Předmětu díla, pokud o ni Objednatel požádá; zajistit Objednateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení Předmětu díla a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje,
  - II. 4) i) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku zejména v místě provedení Díla v průběhu jeho provádění,
  - II. 4) j) zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Předmětu díla (provozních manuálů) zaškolení jeho obsluhy,
  - II. 4) k) předání atestů, certifikátů a prohlášení o vlastnostech Předmětu díla a materiálů, výrobků a dalších věcí, které byly zpracovány při provádění díla (dále také jen „**Věci k provedení díla**“), s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
  - II. 4) l) provádění průběžného úklidu všech míst a prostorů dotčených prováděním Díla,
  - II. 4) m) předvedení způsobilosti, odzkoušení a ověření správné funkčnosti Díla sloužit svému účelu,
  - II. 4) n) předání Díla Objednateli.
- II. 5) Zhotovitel prohlašuje, že:

- II. 5) a) je či bude výlučným vlastníkem všech Věcí k provedení díla, a to nejpozději před jejich prvním použitím,
  - II. 5) b) Předmět díla a Věcí k provedení díla jsou nové, tzn. nikoli dříve použité – Objednatel je v databázi výrobce veden jako první uživatel Předmětu díla; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
  - II. 5) c) Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce Věcí k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu Předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že Předmět díla bude plnit účel, který ze Smlouvy vyplývá, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- II. 6) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v ceně Díla zahrnuta.

### III. Podmínky provádění Díla a plnění s Dílem souvisejících závazků

- III. 1) Zhotovitel se zavazuje při provádění Díla postupovat v souladu příslušnými právními předpisy a technickými či jinými normami, které se na provedení Díla přímo či nepřímo vztahují.
- III. 2) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vyhotovit jakýkoli doklad či dokumentaci, nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelům dovozovat přenesení odpovědnosti za jejich úplnost a správnost, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně.
- III. 3) Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumentaci a údaje, které jsou významné pro řádné provádění Díla. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením Smlouvy prohlídku místa provedení Díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s dokumentací a údaji seznámil, že prověřil místo provedení Díla i jeho okolí. V této souvislosti Zhotovitel prohlašuje, že získal veškeré informace potřebné pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopen řádně a včas provést, a stanovil cenu Díla.
- III. 4) **Harmonogram provedení Díla**
  - III. 4) a) Zhotovitel se zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne účinnosti Smlouvy, předat Objednateli časový plán provádění Díla (dále jen „**Harmonogram**“) k vyjádření.
  - III. 4) b) Z Harmonogramu bude vyplývat rozvržení provádění Díla do jednotlivých dílčích lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy s vyznačením vazeb mezi klíčovými dodávkami či službami, a to ode dne účinnosti Smlouvy až do předání a převzetí Díla.
  - III. 4) c) Objednatel se do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Harmonogramu vyjádří k jeho obsahu. Případné připomínky Objednatelů budou Zhotovitelem vypořádány do 5 pracovních dnů ode dne vyjádření Objednatelů.
  - III. 4) d) Harmonogram bude dokončen tak, aby nebylo nijak ovlivněno včasné zahájení provádění ostatních závazků. Zhotovitel nesmí před dokončením Harmonogramu plnit navazující závazky, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem. Pro případy aktualizace či doplnění

Harmonogramu se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.

- III. 4) e) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla v souladu s Harmonogramem.
- III. 4) f) Zhotovitel je povinen Harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla od Harmonogramu.
- III. 4) g) Zhotovitel je povinen Harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na průběh provádění Díla či pokyny Objednatele.

### III. 5) **Místo provedení Díla**

- III. 5) a) Místo provedení Díla Objednatel předá Zhotoviteli na jeho žádost v souladu s Harmonogramem. Dovoluje-li to povaha Díla, bude místo provedení Díla předáno po částech.
- III. 5) b) O předání a převzetí místa provedení Díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě Smluvní strany podepíší.
- III. 5) c) Nebude-li místo provedení Díla a příp. další dotčené prostory v den jejich předání převzaty objednatel od GZS, převezme zhotovitel tyto přímo od GZS.

### III. 6) **Požadavky na umístění či montáž Předmětu díla**

- III. 6) a) Zhotovitel se zavazuje provést zejména
  1. umístění a montáž jednotlivých částí Předmětu díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na sítě, zejména k elektrickým, optickým a datovým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením,
  2. umožnit instalaci a programování zařízení v dotčených částech Předmětu díla i jiným dodavatelům, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovou instalací nebo programováním, zejména programování řídicích systémů

tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel. Umožnění instalace nemá vliv na závazky vyplývající z ust. čl. VII.
- III. 6) b) Zhotovitel se zavazuje s Objednatel konzultovat návrh napojení jednotlivých částí Předmětu díla na zdroje, jakož i návrh na jejich vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele ve smyslu předchozího ustanovení.

### III. 7) **Odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla**

Zhotovitel se zavazuje provést odzkoušení a ověření správné funkčnosti Předmětu díla, případně jeho seřízení, revizi včetně předložení dokladů o odborné způsobilosti osoby, která seřízení či revizi prováděla, nastavení, jakož i jiné úkony a činnosti nutné pro to, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel.

### III. 8) **Zaškolení obsluhy Předmětu díla**

- III. 8) a) Zhotovitel se zavazuje provést zaškolení obsluhy Předmětu díla. Zaškolením obsluhy Předmětu díla se pro účely Smlouvy rozumí seznámení pracovníků Objednatele s obsluhou Předmětu díla, zejména s technickými a provozními podmínkami, všeobecnými pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci a požární ochranu a veškerými dalšími náležitostmi vyplývajícími z příslušných právních předpisů.
- III. 8) b) O provedení zaškolení obsluhy Předmětu díla vypracuje Zhotovitel protokol.

### III. 9) **Splnění závazků Zhotovitele jinými materiály, výrobky či zařízeními**

- III. 9) a) Zhotovitel i Objednatel jsou oprávněni zejména v případech, kdy se některé Věci k provedení díla přestaly vyrábět, prodávat či jsou z jiného důvodu nedostupné, příp. byly nahrazeny novějším modelem, navrhnout, aby Zhotovitel do Předmětu díla zapracoval jiné.
- III. 9) b) Jiné materiály, výrobky či zařízení mohou být do Předmětu díla zapracovány za současného splnění následujících podmínek:
1. i jiné materiály, výrobky či zařízení budou splňovat příslušné Technické podmínky,
  2. nedojde k navýšení ceny Díla a
  3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením Věci k provedení díla souhlasit a vyjádří to podpisem v protokolu o vzorkování.
- III. 9) c) Nahrazení Věci k provedení díla ve smyslu tohoto ustanovení bude zaznamenáno do seznamu Položek díla.

### III. 10) **Koordinace provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele**

- III. 10) a) Zhotovitel bere dále na vědomí, že provádění Díla bude v místě provedení Díla probíhat za souběžného provádění stavebních prací a poskytování dodávek či služeb dalšími dodavateli Objednatele. Ke dni uzavření Smlouvy jsou dalšími dodavateli Objednatele zejména:
1. spol. IMOS Brno, a.s., sídlem Olomoucká 704/174, 627 00 Brno, IČ 253 22 257, (dále jen „GZS“)
  2. spol. INVESTINŽENÝRING a.s., sídlem Kapucínské náměstí 303/5, Brno-město, 602 00 Brno, IČ 60742470, ve funkci technického dozoru investora (dále „TDI“)
  3. spol. INTAR a.s., sídlem Bezručova 81/17a, Staré Brno, 602 00 Brno, IČ 25594443, (dále „GP“)
- Objednatel se zavazuje na žádost Zhotovitele bezodkladně opatřit a předat kontaktní údaje na další dodavatele Objednatele ve smyslu tohoto ustanovení a poskytnout případnou další nezbytnou součinnost.
- III. 10) b) Zhotovitel se zavazuje zajistit nezbytnou koordinaci provádění Díla s provozem Objednatele a s dalšími dodavateli Objednatele tak, aby jeho činností nebo nečinností nebylo mařeno plnění jeho závazků dle Smlouvy ani plnění závazků dalších dodavatelů vůči Objednateli. Zejména se Zhotovitel zavazuje projednat a koordinovat případné stavební úpravy, úpravy instalací a dodávek již provedených stavebních prací a dodávek, které považuje za nezbytné k provedení Díla. Zhotovitel se tak zavazuje zejména:
1. umožnit GZS jakož i dalším dodavatelům objednatel vstup na místo provedení Díla a strpět provádění dodávek, stavebních nebo montážních prací,
  2. poskytnout GZS, příp. dalším dodavatelům objednatel, součinnost nezbytnou pro komplexní vyzkoušení zařízení dodávaných v rámci stavby, zejména pro komplexní vyzkoušení vzduchotechniky a systému měření a řízení v místnostech, v nichž jsou tato technická zařízení umístěna,
- III. 10) c) postup provádění těch částí díla, které ovlivňují nebo by mohly ovlivnit funkci nebo nastavení zařízení dodávaných GZS v rámci stavby, přizpůsobit postupu dokončování a komplexního vyzkoušení stavby.

### III. 11) **Vzorkování**

Zhotovitel se zavazuje provést vzorkování vybraných prvků Předmětu díla. *(dále také jen „Vzorky“).* Vzorkování proběhne níže uvedeným způsobem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- III. 11) a) Nejpozději na výzvu Zhotovitele Objednatel sdělí, u jakých prvků Předmětu díla požaduje provedení vzorkování. Nejpozději do 10 dnů pak Zhotovitel Vzorky předloží Objednateli, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 11) b) Vzorky budou předloženy v místě provedení Díla. O jejich předložení vyrozumí Zhotovitel Objednatele alespoň 3 pracovní dny předem.
- III. 11) c) Na Vzorcích bude zejména ověřeno, že vyhovují Technickým podmínkám.
- III. 11) d) Současně se vzorky předloží Zhotovitel atesty, certifikáty či prohlášení o Předmětu díla a zpracovaných věcí s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem.
- III. 11) e) Posouzení Vzorků provede Objednatel do 7 dní ode dne jejich předložení. Shledá-li, že Vzorek nevyhovuje Technickým podmínkám, informuje o tom Zhotovitele; Zhotovitel je pak povinen Vzorek upravit nebo nahradit novým a předložit jej Objednateli nejpozději do 5 dní k novému posouzení a schválení.
- III. 11) f) Smluvní strany sjednávají, že prvky Předmětu díla musí technickými vlastnostmi, funkcionalitami, jakostí a provedením odpovídat schváleným Vzorkům. Liší-li se technické vlastnosti, funkcionality, jakost nebo provedení určené ve Smlouvě a Vzorek, rozhoduje Smlouva. Určí-li Smlouva a Vzorek technické vlastnosti, funkcionality, jakost a provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí prvky Předmětu díla odpovídat Smlouvě i Vzorku.
- III. 11) g) Nesplňuje-li ani upravený nebo nahrazený Vzorek Technické podmínky, považují to Smluvní strany za podstatné porušení Smlouvy.
- III. 11) h) Bez schválení Vzorku nesmí být jemu odpovídající materiál, výrobek či zařízení zapracován do Předmětu díla. Vzorek je považován za odsouhlasený, je-li protokol o vzorkování podepsán zástupcem objednatel, autorským dozorem a technickým dozorem investora.

### III. 12) **BOZP a PO**

- III. 12) a) Smluvní strany se zavazují spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany *(dále jen „BOZP a PO“)* v souvislosti s prováděním Díla.
- III. 12) b) Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho pracovníci, pracovníci jeho subdodavatelů i příp. další osoby, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním Díla zdržují v místě provedení Díla, dodržovali obecně závazné právní i ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví či majetku. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- III. 12) c) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle předchozího ustanovení při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika požární ochrany a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- III. 12) d) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle ust. III. 12) b) Smlouvy s interními předpisy Objednatel k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním

BOZP a PO.

III. 12) e) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle ust. III. 12) b) Smlouvy v souvislosti s prováděním Díla.

III. 12) f) Pokud je místo provedení Díla ještě stavenišťem GZS, informace o povinnostech Zhotovitele vztahujících se k BOZP a PO v místě provedení díla poskytne zhotoviteli GZS a nebo TDI. Zhotovitel se zavazuje strpět kontrolu dodržování těchto povinností prováděnou GZS.

III. 12) g) Nesplnění povinností Zhotovitele dle ust. III. 12) Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

### III. 13) **Vedení jednoduchého záznamu o provedení díla ve formě montážního deníku**

III. 13) a) Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí Místa provedení Díla jednoduchý záznam o provedení díla ve formě montážního deníku (dále jen „montážní deník“), do kterého zapisuje skutečnosti předepsané příslušnými právními předpisy a skutečnosti, na nichž se smluvní strany dohodly v této smlouvě.

III. 13) b) Povinnost vést montážní deník končí dnem předání a převzetí díla, bylo-li dílo objednateli předáno bez vad či nedodělků. Pokud bylo dílo objednateli předáno s vadami či nedodělků, končí povinnost vést montážní deník dnem jejich odstranění.

III. 13) c) Zápisy do montážního deníku provádí zhotovitel formou denních záznamů.

III. 13) d) Objednatel a technický dozor investora je oprávněn se vyjadřovat k zápisům učiněným zhotovitelem, a to nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní ode dne provedení příslušného zápisu, jinak se má za to, že s příslušným zápisem souhlasí.

III. 13) e) Smluvní strany sjednávají, že zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu smlouvy;

III. 13) f) Montážní deník musí být objednateli přístupný kdykoli v průběhu provádění díla.

III. 13) g) Zhotovitel je povinen vést montážní deník alespoň v 1 (slovy: jednom) originále a alespoň 2 (slovy: dvou) kopiích. Originál montážního deníku předá zhotovitel objednateli poté, co mu skončí povinnost vést montážní deník.

### III. 14) **Manuály**

III. 14) a) Zhotovitel se zavazuje vyhotovit či jinak obstarat písemné instrukce a návody k obsluze, provozu a údržbě Předmětu díla či jeho prvků, jakož i ostatní dokumentaci nezbytnou pro provoz Předmětu díla (dále také jen „**Manuály**“), a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

III. 14) b) Manuály budou v českém jazyce, přičemž jejich česká verze bude rozsahem zcela odpovídat cizojazyčné verzi.

### III. 15) **Pokyny Objednatele**

III. 15) a) Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak.

III. 15) b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatele, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.

III. 15) c) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení Díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.

### III. 16) Pověřená osoba

- III. 16) a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle Smlouvy třetí osobu (*dále jen „Pověřená osoba“*). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.
- III. 16) b) Za výkon práv a plnění povinností dle Smlouvy Pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- III. 16) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že Pověřená osoba nemá oprávnění měnit Smlouvu, zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani sjednat změnu Předmětu díla.

### III. 17) Kontrola provádění Díla

- III. 17) a) Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla (*dále jen „Kontrola“*). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.
- III. 17) b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět Kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto Kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- III. 17) c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 17) d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke Kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění Díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části Díla či jiné výsledky provádění Díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke Kontrole ve smyslu tohoto ustanovení musí být učiněna písemně alespoň 3 pracovní dny před uvažovaným dnem provedení Kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- III. 17) e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího ustanovení nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části Díla či jiné výsledky provádění Díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou Smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- III. 17) f) Pokud se Objednatel ke Kontrole dle ust. III. 17) d) Smlouvy nedostaví přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části Díla či jiných výsledků provádění Díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit; fotodokumentaci Zhotovitel bezodkladně po pořízení předá Objednateli.
- III. 17) g) Bude-li Objednatel dodatečně požadovat odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že části Díla či jiné výsledky provádění Díla byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené. Pokud se tímto zjistí, že tyto části Díla či jiné výsledky provádění Díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně, pak veškeré náklady obou Smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení Díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.
- III. 17) h) O výsledku Kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- III. 17) i) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl Kontrolu provádět. Neposkytnutí nezbytné součinnosti Zhotovitelem pro výkon Kontroly je považováno za podstatné

porušení Smlouvy.

### III. 18) **Odborná a zdravotní způsobilost pracovníků Zhotovitele**

- III. 18) a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou a zdravotní způsobilost.
- III. 18) b) Doklad o odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- III. 18) c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou či zdravotní způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení Díla sám. Uvedené platí obdobně i ve vztahu k pracovníkům subdodavatelů Zhotovitele.

### III. 19) **Předávané doklady a dokumentace**

Veškeré doklady a dokumentace, které se Zhotovitel dle Smlouvy zavazuje předat Objednateli, budou vyhotoveny v českém jazyce, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

### III. 20) **Seznam položek Předmětu díla**

Zhotovitel se zavazuje v souladu s příslušnými právními předpisy a inventarizačními zásadami vypracovat a předat Objednateli seznam položek Předmětu díla, a to

1. Do 30 dnů ode dne zahájení provádění Díla
2. v členění po jednotlivých kusech pro každou místnost a zařízení dle skutečných počtů a provedení,
3. s uvedením jejich jednotkové ceny v Kč bez daně z přidané hodnoty (dále také jen „DPH“) a včetně DPH,
4. včetně rozlišení na ty položky, které jsou hrazeny z investičních a neinvestičních zdrojů.

### III. 21) **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa provedení Díla**

III. 21) a) Zhotovitel se zavazuje

1. průběžně v průběhu provádění Díla odvážet a likvidovat veškerý odpad,
2. průběžně v průběhu provádění Díla provádět úklid místa provedení Díla a
3. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provedení Díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním Díla do původního stavu a v případě novostavby do stavu umožňujícího okamžité užívání.

III. 21) b) Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne převzetí Díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatel převzato s alespoň s jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním, vyklidí místo provedení Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení Díla považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

1. byly odstraněny a odvezeny všechny věci Zhotovitele,
2. byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad,
3. byly napraveny všechny škody vzniklé Objednateli, příp. třetím osobám, při provádění Díla,
4. byl proveden závěrečný úklid.

#### IV. Čas provedení Díla

IV. 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.

##### IV. 2) Zahájení provádění Díla

Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla první pracovní den po dni účinnosti Smlouvy.

##### IV. 3) Dokončení Díla a předvedení jeho způsobilosti

IV. 3) a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (*dále jen „Předvedení způsobilosti“*). Účelem Předvedení způsobilosti je ověření, že Dílo je kvalitní, že splňuje Technické podmínky a že je schopné trvalého provozu.

IV. 3) b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré Technické podmínky a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na Předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 pracovních dní přede dnem Předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IV. 3) c) Objednatel je oprávněn přizvat k Předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

IV. 3) d) Objednatel je oprávněn stanovit jako podmínku pro Předvedení způsobilosti předložení zejména dokladů a dokumentací, které by mu jinak měly být Zhotovitelem předány nejpozději s předáním Díla.

IV. 3) e) Po Předvedení způsobilosti Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí Díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

##### IV. 4) Předání a převzetí Díla

###### IV. 4) a) Lhůta pro předání Díla

Zhotovitel se zavazuje předat Dílo do 45 kalendářních dnů ode dne účinnosti Smlouvy. Prodlení Zhotovitele s předáním Díla se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

IV. 4) b) Místem předání a převzetí Díla je místo, kde bylo provedeno.

IV. 4) c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

###### IV. 4) d) Předávací protokol

O předání a převzetí Díla vyhotoví Zhotovitel protokol (*dále jen „Předávací protokol“*). Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

1. identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
2. identifikaci Díla, které je předmětem předání a převzetí,
3. prohlášení Objednatele, zda Dílo přejímá nebo nepřejímá, a
4. datované podpisy Smluvních stran.

IV. 4) e) K Předávacímu protokolu budou přiloženy zejména:

1. Seznam položek Předmětu díla dle ust. II. 4) f) smlouvy,
2. identifikaci částí Předmětu díla – výrobní číslo,
3. potvrzení výrobce o určení položek Předmětu díla s označením A, B, C (seznamu výrobních čísel) pro český trh a pro Objednatele,

4. potvrzení výrobce o datu výroby položek Předmětu díla s označením A, B, C (seznamu výrobních čísel),
  5. atesty, certifikáty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě Věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, a to jednou v listinné a jednou v elektronické podobě, nebude-li mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dohodnuto jinak,
  6. zprávy o revizích a provedených zkouškách a měřeních a
  7. Manuály a protokol o zaškolení obsluhy díla.
- IV. 4) f) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li vady, byť ojedinělé drobné, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání Předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly.
- IV. 4) g) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje vady, Objednatелеm Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.
- IV. 4) h) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady, uvedou Smluvní strany skutečnost, že Dílo bylo převzato s vadami, do Předávacího protokolu a připojí soupis těchto vad včetně uplatněných práv z vad Díla. Při řešení práv z vad Díla Smluvní strany postupují přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad Díla v záruční době.
- IV. 4) i) **Vady způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele**
- Existují-li ke dni předání Díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena tím, že provedení příslušných dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatеле nebo jinou objektivní podmínkou mimo sféru Zhotovitele, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí Díla.
- IV. 4) j) Neoznámení vad dle ust. IV. 4) Smlouvy nevylučuje uplatnění práv z těchto vad v záruční době.
- IV. 4) k) Je-li v Předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatеле, že Dílo přijímá, má se za to, že dnem převzetí Díla je datum uvedené v Předávacím protokolu u podpisu Objednatеле.
- IV. 4) l) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.
- IV. 5) **Prodloužení lhůty pro předání Díla**
- Lhůta pro předání Díla může být přiměřeně prodloužena
1. jestliže dojde k přerušení provádění Díla na základě písemného pokynu Objednatеле,
  2. jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodu prodlení na straně Objednatеле,
  3. jestliže dojde k přerušení provádění Díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2) OZ; Smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat, či
  4. z důvodu změn Předmětu díla, které prokazatelně mají dopad do lhůty provedení.
- Prodloužená lhůta pro předání Díla se určí adekvátně, zejména podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání Díla ve smyslu tohoto ustanovení musí být Smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem ke Smlouvě.

- IV. 6) Zhotovitel je oprávněn provádět Dílo každý den v době od 7.00 hod. do 20.00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět Dílo, zkrácena na méně než 6 hodiny po dobu 3 po sobě následujících dní, budou Smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle ust. IV. 5) bodu 1. Smlouvy, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

## V. Cena Díla

- V. 1) Cena Díla je stanovena na základě nabídky Zhotovitele k Veřejné zakázce a činí:

**279 888,- Kč bez DPH.**

- V. 2) **DPH**

- V. 2) a) DPH činí 58 776,48 Kč. Cena Díla včetně DPH pak činí 338 664,48 Kč.
- V. 2) b) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž závazky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008 podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, u nichž se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZDPH**“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní závazky, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí ceny Díla.
- V. 3) Cena Díla je stanovena jako nejvýše přípustná; možnost změn Předmětu díla tím není dotčena. Zhotovitel prohlašuje, že cena Díla zahrnuje veškeré náklady, které je třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena Díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy. Nebezpečí změny okolností na sebe přebírá Zhotovitel.
- V. 4) **Položkový rozpočet Díla**
- V. 4) a) Cena Díla je podrobně rozepsána v položkovém rozpočtu Díla (dále také jen „**Rozpočet**“).
- V. 4) b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým položkám v Technických podmínkách. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. pojištění.
- V. 4) c) Cena za dodávky či služby ve smyslu ust. II. 6) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.
- V. 4) d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

- V. 4) e) Cena je stanovena včetně montáže zařízení.

## **VI. Platební podmínky**

### **VI. 1) Právo na zaplacení ceny Díla a fakturace**

Právo na zaplacení ceny Díla vzniká převzetím Díla Objednatelem. Cenu Díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystavených daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“), a to za níže uvedených podmínek.

- VI. 1) a) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat Fakturu Objednateli nejdříve poté, co bude oběma Smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí Díla. Den převzetí Díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.
- VI. 1) b) Fakturu je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 pracovních dnů od data jejího vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- VI. 1) c) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli.
- VI. 1) d) Cena Díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.

### **VI. 2) Náležitosti Faktury**

- VI. 2) a) Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
  - 1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
  - 2. náležitosti účetního dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
  - 3. uvedení informace o lhůtě splatnosti,
  - 4. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele a
  - 5. uvedení názvu a registračního čísla Projektu, tj. „MU – Rekonstrukce objektu Filozofické fakulty, Joštova 13, Brno, reg. č. EDS 133D21J000703“,
  - 6. přílohou faktury bude kopie podepsaného Předávacího protokolu.
- VI. 2) b) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- VI. 2) c) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

## VII. Záruka za jakost Díla

### VII. 1) Záruka za jakost Díla

VII. 1) a) Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z vad Díla lze uplatňovat i po smlouvenou záruční dobu. Smluvní strany výslovně utvrzují, že v záruční době lze uplatnit jakoukoli vadu, kterou Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikla před či po převzetí Díla Objednatelem, nebo kdy ji Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy ji zjistil, a to i v případě vad zjevných.

VII. 1) b) Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 60 měsíců pro položky Předmětu díla s označením A, B a C a do uplynutí 24 měsíců pro všechny ostatní položky Předmětu díla vyjma položek s označením A, B a C, a to od

1. převzetí Díla nebo
2. odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím odstraněním.

Pro části Díla, které mají vlastní záruční listy se záruční dobou delší, platí tato delší záruční doba.

VII. 1) c) Bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do začátku běhu záruční doby na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla vadou, která vznikla nebo byla zjištěna v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s takovými vadami pojí.

VII. 1) d) Pro ty části Díla, na kterých vážnou vadu způsobené absencí podmínky mimo sféru Zhotovitele, počíná záruční doba běžet až jejich odstraněním.

### VII. 2) Reklamáce vad Díla v záruční době

VII. 2) a) Práva z vad Díla Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to oznámením (*dále jen „Reklámace“*) u kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví Smlouvy nebo jiného vhodného zástupce Zhotovitele. I Reklámace odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921, § 2605 odst. 2 ani § 2618 OZ se nepoužijí.

VII. 2) b) V Reklamací Objednatel uvede alespoň:

1. popis vady Díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou Díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li vada Díla opravou odstranitelná.

VII. 2) c) **Práva Objednatele, omezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

Dojde-li vznikem či existencí vady na Díle k omezení plného provozu Objednatele, má Objednatel zejména právo:

1. na odstranění vady novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
2. na odstranění vady opravou Díla, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
3. na přiměřenou slevu z ceny Díla nebo
4. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně

zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

**VII. 2) d) Práva Objednatele, neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele**

- Neomezuje-li vada Díla plný provoz Objednatele, má Objednatel zejména právo na odstranění vady opravou Díla nebo na přiměřenou slevu z ceny Díla.
- Došlo-li vznikem či existencí vad na Díle u totožné položky Předmětu díla 3x (slovy: třikrát), k výskytu vady, byť neomezující plný provoz Objednatele, je Objednatel oprávněn v souvislosti se vznikem či existencí 3. (slovy: třetí) a každé následující vady na díle u takové položky uplatnit rovněž nároky uvedené v ust. VII. 2 c).

**VII. 3) Uspokojení práv z vad Díla v záruční době**

VII. 3) a) Zhotovitel se zavazuje prověřit Reklamaci a do 2 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda Reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že Reklamaci uznává a že zvolená práva z vad Díla uspokojí.

VII. 3) b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.

VII. 3) c) V případě, že Objednatel zvolí právo na přiměřenou slevu z ceny Díla, dohodly se Smluvní strany, že její výši odvodí od ceny té položky Rozpočtu, která se k vadné části Díla vztahuje. Omezuje-li vada plný provoz Objednatele, mají Smluvní strany za to, že se za přiměřenou výši slevy z ceny Díla považuje celková cena příslušné položky Rozpočtu. Částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli ve lhůtě 45 dnů ode dne doručení Reklamace.

VII. 3) d) V případě, že Objednatel zvolí právo odstoupit od Smlouvy, je odstoupení od Smlouvy účinné dnem doručení Reklamace; ust. VII. 3) a) Smlouvy se nepoužije.

VII. 3) e) Pokud Zhotovitel Reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Práva z vad Díla vznikají i v tomto případě dnem doručení Reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

**VII. 3) f) Lhůty pro odstranění vad**

1. Odstraňování reklamovaných vad bude zahájeno bezodkladně po jejich Reklamaci.
2. Reklamovanou vadu omezující plný provoz Objednatele se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 10 dnů ode dne doručení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
3. Ostatní reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 30 dnů ode dne doručení Reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

**VII. 4) Stavení záruční doby**

Záruční doba vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamace až do dne odstranění vady, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z ceny Díla.

**VII. 5) Prodlení Zhotovitele s odstraněním vad**

VII. 5) a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad, nebo pokud Zhotovitel odmítne

vady odstranit, je Objednatel oprávněn tyto vady odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění vad představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

- VII. 5) b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat dle předchozího ustanovení pouze v případě, že odstranění takové vady provede autorizovaná osoba.

#### **VII. 6) Provozní úkony a údržba**

- VII. 6) a) Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházel vzniku vad, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména proěřuje, zda Objednatel při provozu Předmětu díla postupuje v souladu s Manuály; na případné rozpory provozu Předmětu díla s Manuály je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.

- VII. 6) b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak

1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Manuály;
2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude Objednatelem vybrán v souladu s § 6 ZZVZ.

- VII. 6) c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny Díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k Předmětu díla.

#### **VII. 7) Změny Předmětu díla v průběhu záruční doby**

Zhotovitel je v průběhu záruční doby povinen na základě písemné žádosti Objednatele či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Předmětu díla z hlediska zachování záruky za jakost. Nevyjádří-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozí věty, platí, že navržená změna záruku za jakost neovlivní.

#### **VII. 8) Servisní podpora**

- VII. 8) a) Smluvní strany sjednávají, že Zhotovitel poskytne Objednateli po dobu záruční doby všechny relevantní aktualizace SW nabízené výrobcem tak, aby Dílo vyhovovalo účelu Smlouvy a fungovalo bez závad, a aby mohlo spolehlivě plnit svůj účel. Zhotovitel se zároveň zavazuje informovat Objednatele o nových verzích SW a funkcnostech, které mohou rozšiřovat Dílo způsobem, který by mohl Objednatel sledovat ve shodě s potřebami dalšího rozvoje Díla. Zhotovitel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení.

- VII. 8) b) Zhotovitel je povinen zajistit Objednateli přístup k dokumentaci výrobce Předmětu díla a ke znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

### **VIII. Nebezpečí škody a pojištění Zhotovitele**

#### **VIII. 1) Nebezpečí škody**

- VIII. 1) a) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Předmětu díla, majetku Objednatele a majetku

dalších dodavatelů Objednatele umístěných v místě provedení Díla, a to ode dne převzetí místa provedení Díla do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele. Tím není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním, příp. zaviněním subdodavatele, po převzetí Díla Objednatelem.

VIII. 1) b) Zhotovitel nese nebezpečí škody i tehdy, kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli.

VIII. 1) c) Smluvní strany výslovně utvrzují, že škody, jejichž nebezpečí Zhotovitel nese, je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou. Pokud je Zhotovitel neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

#### VIII. 2) **Pojištění Zhotovitele**

Zhotovitel sjedná taková pojištění, která účinně pokryjí škody, rizika, jejichž vzniku se v souvislosti s Dílem Zhotovitel zavázal nést. Zhotovitel je tak povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jeho odpovědnost daná Smlouvou a účinnými právními předpisy, sjednat pojištění alespoň v následujícím rozsahu.

VIII. 2) a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:

1. pojistná částka min. ve výši ceny Díla,
2. rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risks“ do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla, minimálně však 100.000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
3. pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 1 000 000,- Kč,
4. spoluúčast Zhotovitele max. 20.000,- Kč,
5. počátek krytí nejpozději 10. den po dni účinnosti smlouvy,
6. konec krytí den převzetí Díla Objednatelem nebo v den odstranění poslední vady či nedodělku z protokolu převzetí a předání díla, podle toho co nastane později.

VIII. 2) b) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:

1. pojištění provozní odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel, jeho subdodavatelé a další dodavatelé Objednatele,
2. rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
3. limit plnění pro jednotlivá rizika min. ve výši 1 000 000,- Kč,
4. spoluúčast max. 20.000,- Kč,
5. počátek krytí nejpozději 10. den po dni účinnosti smlouvy,
6. konec krytí dnem převzetí Díla, příp. dnem odstranění poslední vady uvedené v Předávacím protokolu, mimo vad způsobených načasováním provedení Díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, u níž Objednatel požadoval uspokojení práv z vad Díla jejím

odstraněním.

- VIII. 2) c) Zhotovitel je povinen bezodkladně po dni účinnosti Smlouvy předložit Objednateli návrh příslušných pojistných smluv, příp. pojistné smlouvy či certifikáty k pojištěním již dříve uzavřeným, odpovídají-li požadavkům Smlouvy; doklad o uzavření pojištění pak Zhotovitel předloží nejpozději 10. den po dni účinnosti smlouvy; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatel.
- VIII. 2) d) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli příslušné pojistky, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

## **IX. Smluvní pokuty a náhrada škody**

- IX. 1) V případě porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ceny Díla, nejméně však 20.000,- Kč. Taková smluvní pokuta je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatel. Ust. IX. 1) Smlouvy se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty.
- IX. 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro
- IX. 2) a) předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny Díla za každý započatý den prodlení;
- IX. 2) b) odstranění vady uvedené v Předávacím protokolu se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,1% z ceny Díla, nejvíce však 2.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení;
- IX. 2) c) vyklizení místa provedení Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- IX. 2) d) uspokojení práv Objednatele z vad Díla v záruční době, zejména ve sjednané lhůtě nezaplatí částku odpovídající požadované slevě z ceny Díla či neodstraní reklamovanou vadu Díla, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 1.000,- Kč za každou takovou vadu a každý započatý den prodlení; jedná-li se o vadu, kterou Objednatel označil za havárii, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu dle předchozí věty ve výši 10.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení.

Smluvní pokuty dle ust. IX. 2) Smlouvy se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % z ceny Díla.

- IX. 3) Smluvní strany sjednávají rovněž následující smluvní pokuty.

- IX. 3) a) V případě prodlení Zhotovitele s předložením kterékoli pojistky se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny Díla, nejvíce však 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- IX. 3) b) Za každý započatý den, který Zhotovitel potřebuje k dalšímu upravení nebo nahrazení byť i jediného již upravovaného nebo nahrazovaného Vzorku, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny Díla, nejvíce však 1.000,- Kč.
- IX. 3) c) V případě, že Zhotovitel poruší předpisy BOZP a PO, se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokuty ve výši
1. 5.000,- Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla, nebo
  2. 1.000,- Kč za každé jiné porušení předpisů BOZP a PO (např. nepoužívání předepsaných osobních

ochranných prostředků apod.).

- IX. 4) Smluvní pokuty dle ust. IX. 3) Smlouvy se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelům upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení takové smluvní pokuty zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění Objednatel, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatel jinak adekvátně nahradí.
- IX. 5) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou Faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- IX. 6) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- IX. 7) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatel na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## **X. Zrušení závazků ze Smlouvy**

- X. 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto ustanovení, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro nárok Objednatel na zaplacení smluvních pokut, nárok na uspokojení práv z jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutou zárukou za jakost, ustanovení Smlouvy o Licencích a ustanovení upravující důsledky zrušení závazků. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- X. 2) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatel.
- X. 3) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit
1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
  2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatel přiměřenou jistotu,
  3. v případě zahájení insolvenčního řízení se Zhotovitelem,
  4. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané k Veřejné zakázce uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Zhotovitele ke splnění Veřejné zakázky,
  5. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatel,
  6. v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotace, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace,
  7. v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu

ani v přiměřené lhůtě; právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto bodu zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- X. 4) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- X. 5) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
- X. 6) Zůstane-li po zrušení závazků ze Smlouvy Předmět díla či jeho část ve vlastnictví Objednatele, dohodly se Smluvní strany, že při určení jeho ceny pro potřeby konečného vypořádání vzájemných práv a povinností vyjdou z ceny Díla. Přitom přihlédnou k míře, s jakou byly závazky ze Smlouvy splněny.

## **XI. Komunikace Smluvních stran**

### **XI. 1) Kontaktní osoby Smluvních stran**

Kontaktní osoby Smluvních stran uvedené ve Smlouvě jsou oprávněny

- XI. 1) a) vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě Smlouvy, a
- XI. 1) b) jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto ustanovení jednat i jiná či další osoba, bude-li druhé Smluvní straně oznámena.

### **XI. 2) Písemná forma komunikace**

- XI. 2) a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do montážního deníku či z kontrolního dne, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.

- XI. 2) b) Formu komunikace dle ust. XI. 2) a) Smlouvy však nelze použít pro

1. uzavření Smlouvy,
2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
3. odstoupení od Smlouvy ani pro
4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.

V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v listinné podobě předávané osobně, zasílané doporučeně poštou či jinak adekvátně, příp. v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem.

### **XI. 3) Dodatky ke Smlouvě**

- XI. 3) a) Není-li výslovně ujednáno jinak, lze Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva.

- XI. 3) b) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- XI. 4) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

## **XII. Důvěrné informace**

- XII. 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
1. informace označené Objednatelem za důvěrné,
  2. informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla a
  3. informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem či dalšími dodavateli Objednatele v souvislosti Dílem.
- XII. 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- XII. 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
1. neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
  2. nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- XII. 4) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Předmětu díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

## **XIII. Závěrečná ujednání**

- XIII. 1) Není-li ve Smlouvě dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření Smlouvy.
- XIII. 2) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
- XIII. 3) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.

- XIII. 4) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu.
- XIII. 5) Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
- XIII. 5) a) archivovat nejméně 10 let ode dne uzavření Smlouvy veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Objednateli umožnit přístup; po uplynutí této doby je Objednatel oprávněn tyto písemnosti od Zhotovitele bezplatně převzít;
- XIII. 5) b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly; obdobně je Zhotovitel povinen zavázat i svoje subdodavatele.
- XIII. 6) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**
- XIII. 6) a) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných Změn a dodatků.
- XIII. 6) b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- XIII. 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- XIII. 8) Případné rozpory se Smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- XIII. 9) Smlouva obsahuje úplné ujednání o jejím předmětu a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- XIII. 10) Smlouva bude uzavřena připojením kvalifikovaných elektronických podpisů obou Smluvních stran.
- XIII. 11) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

.....  
**Mgr. Marta Valešová, MBA,**

kvestorka,

za Objednatele

(podepsáno elektronicky)

.....  
**Ing. Vítězslav Mach,**

člen představenstva

za Zhotovitele

(podepsáno elektronicky)

## Specifikace technických parametrů

Specifikací technických parametrů se rozumí charakteristiky a požadavky na dodávky, stanovené objektivně a jednoznačně způsobem vyjadřujícím účel využití požadovaného plnění zamýšlený zadavatelem.

Požadovaný soubor aktivních síťových prvků bude tvořit rozšíření datové sítě filozofické fakulty Masarykovy univerzity (FF MU) v rekonstruovaném objektu v rámci programu 133210 Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol, subtitul 13321J, rozvoj a obnova materiálně technické základny Masarykovy univerzity, akce EDS 133D21J000703 s názvem „MU – Rekonstrukce objektu Filozofické fakulty, Joštova 13“.

Horizontální datové rozvody objektu budou zakončeny ve slaboproudé rozvodně na přepínačích přístupové vrstvy a tato rozvodna bude připojena dvěma páry optických vláken ke dvěma agregačním přepínačům Cisco WS-C4500X-32, již vlastněným zadavatelem. Požadované vlastnosti zařízení proto kromě pokrytí základních potřeb uživatelů sledují dosažení plné kompatibility s datovou sítí FF MU. Nově pořizované aktivní prvky musejí zajistit spolehlivou funkci několika set datových přípojek s různými nároky na výkon a frekvenci používání, a zároveň minimalizovat nároky na jejich konfiguraci a obsluhu.

## Rozsah dodávky

| Označení        | Počet kusů | Popis                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A               | 1          | Stohovatelný přepínač L2/L3, 10G, PoE                                                                                                                                                              |
| B               | 3          | Stohovatelný přepínač L2/L3                                                                                                                                                                        |
| C               | 1          | Stohovatelný přepínač L2/L3, PoE                                                                                                                                                                   |
| Patch-L2        | 4          | Optický propojovací kabel, konektory LC/PC - E2000/APC, singlemode OS1 9/125, duplex, LSOH, vlákna u konektorů barevně rozlišená, insertion loss max. 0,3dB, return loss max. -50dB, délka 2 m     |
| Patch-E2        | 4          | Optický propojovací kabel, konektory E2000/APC - E2000/APC, singlemode OS1 9/125, duplex, LSOH, vlákna u konektorů barevně rozlišená, insertion loss max. 0,3dB, return loss max. -50dB, délka 2 m |
| Patch-UTP-GY025 | 200        | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,25 m barva šedá                                                                                                                  |
| Patch-UTP-GY05  | 50         | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,5 m barva šedá                                                                                                                   |
| Patch-UTP-GY1   | 20         | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 1 m barva šedá                                                                                                                     |
| Patch-UTP-RD025 | 50         | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,25 m barva červená                                                                                                               |
| Patch-UTP-RD05  | 20         | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,5 m barva červená                                                                                                                |
| Patch-UTP-RD1   | 10         | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 1 m barva červená                                                                                                                  |

## Další požadavky a doplňující informace

- Podrobný popis požadovaných vlastností zařízení A, B, C je uveden v části A Přílohy č. 1.
- Zařízení A, B, C musejí pocházet od jednoho výrobce.
- Součástí dodávky je veškerý pomocný materiál pro zapojení prvků A, B do stohu. Stohovací kabely musejí mít délku minimálně 3 m.
- Zařízení A, B budou umístěna ve slaboproudé rozvodně v 1.PP objektu – BMB05P01029.
- Zařízení C bude umístěno v atriu v 1.NP objektu – BMB05N01031.

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

### Část A

| Označení typu zařízení                                                                                                                                  | A                         | B                         | C                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Základní vlastnosti</b>                                                                                                                              |                           |                           |                           |
| Třída zařízení                                                                                                                                          | L2/L3 switch              | L2/L3 switch              | L2/L3 switch              |
| Výška zařízení                                                                                                                                          | 1RU                       | 1RU                       | 1RU                       |
| Formát zařízení                                                                                                                                         | fixní porty, stohovatelný | fixní porty, stohovatelný | fixní porty, stohovatelný |
| Stohování požadováno, je součástí dodávky                                                                                                               | Ano                       | Ano                       | Ne                        |
| Stohování se současnými přepínači řady 2960X požadováno                                                                                                 | Ano                       | Ano                       | -                         |
| Minimální počet metalických portů 10/100/1000(RJ-45)                                                                                                    | 48                        | 48                        | 24                        |
| Podpora PoE (IEEE 802.3af)                                                                                                                              | Ano                       | Ne                        | Ano                       |
| Podpora PoE+ (IEEE 802.3at, 30W/port)                                                                                                                   | Ano                       | Ne                        | Ano                       |
| Minimální dostupný výkon pro napájení PoE portů (W)                                                                                                     | 700                       | -                         | 350                       |
| Minimální počet portů 1 Gbit/s SFP                                                                                                                      | 0                         | 4                         | 4                         |
| Minimální počet portů 10 Gbit/s SFP+                                                                                                                    | 2                         | 0                         | 0                         |
| Možnost volby 1Gbit/s nebo 10Gbit/s rychlosti uplink portu vhodným transceiverem                                                                        | Ano                       | -                         | -                         |
| Možnost připojit externí redundantní zdroj                                                                                                              | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| <b>Výkonnostní parametry</b>                                                                                                                            |                           |                           |                           |
| Neblokující architektura (wirespeed), na všech velikostech rámců mezi ethernet porty jednoho zařízení                                                   | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Minimální rychlost stohovacího propojení                                                                                                                | 80 Gbit/s                 | 80 Gbit/s                 | 80 Gbit/s                 |
| Minimální počet MAC adres                                                                                                                               | 15000                     | 15000                     | 15000                     |
| <b>Vlastnosti stohování</b>                                                                                                                             |                           |                           |                           |
| Vzájemné stohování všech modelů 10/100/1000 s 1Gbit/s uplinky s modely s 10Gbit/s uplinky                                                               | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Stohování je provedeno vyhrazenými propoji (bez využití nebo omezení výše uvedených portů RJ-45 a SFP)                                                  | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Možnost stohovat přepínače minimálně v počtu ks                                                                                                         | 8                         | 8                         | 8                         |
| Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu                                                                                     | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením                                                                          | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu                                                                                                 | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)                                                                                 | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Výpadek jednoho stohovatelného prvku nebo komunikačního kabelu mezi stohovatelnými prvky nesmí způsobit nefunkčnost celého takového seskupení přepínačů | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| <b>Protokoly fyzické vrstvy</b>                                                                                                                         |                           |                           |                           |
| IEEE 802.3-2005                                                                                                                                         | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| IEEE 802.3ad                                                                                                                                            | Ano                       | Ano                       | Ano                       |
| Podpora "jumbo rámců" (minimálně 9000 B)                                                                                                                | Ano                       | Ano                       | Ano                       |

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

|                                                                                                             |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|
| <b>Protokoly 2. vrstvy</b>                                                                                  |      |      |      |
| IEEE 802.1D                                                                                                 | Ano  | Ano  | Ano  |
| IEEE 802.1Q                                                                                                 | Ano  | Ano  | Ano  |
| Minimální počet aktivních VLAN                                                                              | 1000 | 1000 | 1000 |
| IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control                                                             | Ano  | Ano  | Ano  |
| IEEE 802.1s - multiple spanning trees                                                                       | Ano  | Ano  | Ano  |
| IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol                                                                  | Ano  | Ano  | Ano  |
| IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front                                                               | 4    | 4    | 4    |
| Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní                                                     | Ano  | Ano  | Ano  |
| LLDP                                                                                                        | Ano  | Ano  | Ano  |
| LLDP-MED                                                                                                    | Ano  | Ano  | Ano  |
| Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)                                                             | Ano  | Ano  | Ano  |
| Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)                                                           | Ano  | Ano  | Ano  |
| STP root guard                                                                                              | Ano  | Ano  | Ano  |
| STP loop guard                                                                                              | Ano  | Ano  | Ano  |
| Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)                                       | Ano  | Ano  | Ano  |
| Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech | Ano  | Ano  | Ano  |
| <b>Protokol IP</b>                                                                                          |      |      |      |
| IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)                                                                  | Ano  | Ano  | Ano  |
| QoS                                                                                                         | Ano  | Ano  | Ano  |
| QoS i na stohovacím propoju                                                                                 | Ano  | Ano  | Ano  |
| DHCP relay                                                                                                  | Ano  | Ano  | Ano  |
| <b>Protokol IPv6</b>                                                                                        |      |      |      |
| Certifikace IPv6 ready logo – Phase II                                                                      | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 ACL                                                                                            | Ano  | Ano  | Ano  |
| IPv6 QoS                                                                                                    | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 services ( DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)                                                     | Ano  | Ano  | Ano  |
| HTTP, SNMP over IPv6                                                                                        | Ano  | Ano  | Ano  |
| RADIUS, TACACS+ over IPv6                                                                                   | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 MLDv2 snooping                                                                                 | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 Port ACL                                                                                       | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 First Hop Security RA guard                                                                    | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard                                                                | Ano  | Ano  | Ano  |
| Podpora IPv6 First Hop Security IPv6 Binding Integrity Guard                                                | Ano  | Ano  | Ano  |
| <b>Směrovací protokoly</b>                                                                                  |      |      |      |
| OSPFv2, OSPFv3                                                                                              | Ano  | Ano  | Ano  |
| RIPv2                                                                                                       | Ano  | Ano  | Ano  |
| statické směrování                                                                                          | Ano  | Ano  | Ano  |
| Policy-based routing podle ACL                                                                              | Ano  | Ano  | Ano  |

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Směrování multicastu</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |
| PIM                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ano | Ano | Ano |
| IGMPv2 snooping                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | Ano | Ano |
| IGMPv3 snooping                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | Ano | Ano |
| IPv6 MLDv1 & v2 snooping                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano | Ano | Ano |
| <b>Bezpečnost</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |
| ACL na fyzickém rozhraní IN/OUT                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | Ano | Ano |
| ACL pro IP                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano | Ano | Ano |
| ACL pro ethernetové rámce                                                                                                                                                                                                                                                       | Ano | Ano | Ano |
| IPv6 ACL                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ano | Ano | Ano |
| Možnost definovat povolené MAC adresy na portu                                                                                                                                                                                                                                  | Ano | Ano | Ano |
| Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu                                                                                                                                                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)                                                                                                                                                          | Ano | Ano | Ano |
| DHCP snooping                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ano | Ano | Ano |
| Dynamic ARP inspection (DAI)                                                                                                                                                                                                                                                    | Ano | Ano | Ano |
| Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)                                                                                                                                                                                                                              | Ano | Ano | Ano |
| Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS                                                                                                                                                                                                               | Ano | Ano | Ano |
| IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu                                                                                                                                                                                                    | Ano | Ano | Ano |
| IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic                                                                                                                                                                                  | Ano | Ano | Ano |
| Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)                                                                                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)                                                                                                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-06 nebo funkčně ekvivalentní).                                                                 | Ano | Ano | Ano |
| Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloADERu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů | Ano | Ano | Ano |
| <b>Podpora koncových zařízení</b>                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |
| Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury                                                                                                                                                                                              | Ano | Ano | Ano |
| Podpora EEE (IEEE 802.3az)                                                                                                                                                                                                                                                      | Ano | Ano | Ano |
| <b>Management</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |
| CLI rozhraní                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ano | Ano | Ano |
| SSHv2                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ano | Ano | Ano |
| SSHv2 over IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ano | Ano | Ano |
| Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL                                                                                                                                                                                                                   | Ano | Ano | Ano |

## Příloha č. 1 – Technická specifikace

|                                                                                                                  |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| SNMPv2                                                                                                           | Ano | Ano | Ano |
| SNMPv3                                                                                                           | Ano | Ano | Ano |
| USB konzolová linka                                                                                              | Ano | Ano | Ano |
| Sériová konzolová linka                                                                                          | Ano | Ano | Ano |
| 10/100 management out-of-band port                                                                               | Ano | Ano | Ano |
| DNS klient                                                                                                       | Ano | Ano | Ano |
| NTP klient s MD5 autentizací                                                                                     | Ano | Ano | Ano |
| NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)                                                                       | Ano | Ano | Ano |
| Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače                                                 | Ano | Ano | Ano |
| Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů                                                    | Ano | Ano | Ano |
| Statistiky určované z každého paketu daného "flow"                                                               | Ano | Ano | Ano |
| Sběr a export TCP příznaků pro monitoring bezpečnostních hrozeb                                                  | Ano | Ano | Ano |
| RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)                                                      | Ano | Ano | Ano |
| TACACS+ klient                                                                                                   | Ano | Ano | Ano |
| Port mirroring (SPAN)                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Port mirroring 1 -> 1                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Port mirroring N -> 1                                                                                            | Ano | Ano | Ano |
| Port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)                                                             | Ano | Ano | Ano |
| Vzdálený port mirroring (RSPAN)                                                                                  | Ano | Ano | Ano |
| Syslog                                                                                                           | Ano | Ano | Ano |
| Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)                                                                | Ano | Ano | Ano |
| Uživatelsky modifikovatelná automatická reakce/obsluhy událostí při provozu přepínače (pomocí skriptů)           | Ano | Ano | Ano |
| Přepínač obsahuje traceroute utilitu operující na linkové vrstvě (Layer 2 traceroute)                            | Ano | Ano | Ano |
| Přepínač si může automaticky zazálohovat a obnovit firmware včetně konfigurace z nadřazeného směrovače           | Ano | Ano | Ano |
| Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu                 | Ano | Ano | Ano |
| Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů | Ano | Ano | Ano |
| <b>Služby</b>                                                                                                    |     |     |     |
| DHCP server                                                                                                      | Ano | Ano | Ano |

### Legenda:

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Ano | Vlastnost je požadována               |
| Ne  | Vlastnost není požadována             |
| -   | Vlastnost nemá v daném kontextu smysl |

**Příloha č. 2 - POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

| Označení                   | Počet kusů | Cena za 1 ks | Cena              |
|----------------------------|------------|--------------|-------------------|
| A                          | 1          | 83 884,00    | 83 884,00         |
| B                          | 3          | 50 941,00    | 152 823,00        |
| C                          | 1          | 31 333,00    | 31 333,00         |
| Patch-L2                   | 4          | 687,00       | 2 748,00          |
| Patch-E2                   | 4          | 1 105,00     | 4 420,00          |
| Patch-UTP-GY025            | 200        | 13,00        | 2 600,00          |
| Patch-UTP-GY05             | 50         | 14,00        | 700,00            |
| Patch-UTP-GY1              | 20         | 15,00        | 300,00            |
| Patch-UTP-RD025            | 50         | 13,00        | 650,00            |
| Patch-UTP-RD05             | 20         | 14,00        | 280,00            |
| Patch-UTP-RD1              | 10         | 15,00        | 150,00            |
| <b>Cena celkem bez DPH</b> |            |              | <b>279 888,00</b> |
| DPH 21%                    |            |              | 58 776,48         |
| <b>Cena celkem vč. DPH</b> |            |              | <b>338 664,48</b> |

**Položkový rozpis zboží**

*počet ks      katalog. číslo*

*položka*

**Zařízení "A"**

|   |                   |                                                          |
|---|-------------------|----------------------------------------------------------|
| 1 | WS-C2960X-48FPD-L | Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 740W, 2 x 10G SFP+, LAN Base |
| 1 | C2960X-STACK=     | Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional  |
| 1 | CAB-STK-E-3M      | Cisco Bladeswitch 3M stack cable                         |

**Zařízení "B"**

|   |                  |                                                         |
|---|------------------|---------------------------------------------------------|
| 3 | WS-C2960X-48TS-L | Catalyst 2960-X 48 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base           |
| 3 | C2960X-STACK=    | Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional |
| 3 | CAB-STK-E-3M     | Cisco Bladeswitch 3M stack cable                        |

**Zařízení "C"**

|   |                  |                                                        |
|---|------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 | WS-C2960X-24PS-L | Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base |
|---|------------------|--------------------------------------------------------|

**Patch-L2**

|   |                     |                                                     |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 4 | OPA-9A-E2A/LC-2D-RM | Patchcord optický LC-E2000/APC singlemode duplex 2m |
|---|---------------------|-----------------------------------------------------|

**Patch-E2**

|   |                      |                                                            |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------|
| 4 | OPA-9A-E2A/E2A-2D-RM | Patchcord optický E2000/APC-E2000/APC singlemode duplex 2m |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-GY025**

|     |                  |                                                                                   |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 200 | PK-UTP5E-0025-GR | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,25 m barva šedá |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-GY05**

|    |                 |                                                                                  |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | PK-UTP5E-005-GR | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,5 m barva šedá |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-GY1**

|    |                 |                                                                                |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | PK-UTP5E-010-GR | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 1 m barva šedá |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-RD025**

|    |                  |                                                                                      |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 | PK-UTP5E-0025-RD | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,25 m barva červená |
|----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-RD05**

|    |                 |                                                                                     |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 | PK-UTP5E-005-RD | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 0,5 m barva červená |
|----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Patch-UTP-RD1**

|    |                 |                                                                                   |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | PK-UTP5E-010-RD | Metalický propojovací kabel kategorie 5e, konektory RJ45, délka 1 m barva červená |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|