



## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění

### I.

#### Smluvní strany

##### 1. Objednatel:

##### **Město Hořovice**

Sídlo : Palackého náměstí 2, 268 01 Hořovice  
Tel. : +420 311 543 314  
Zastoupený : Dr. Ing. Jiří Peřina, starosta

Osoby pověřené jednáním v rozsahu této smlouvy:  
ve věcech smluvních : Dr. Ing. Jiří Peřina, starosta

IČO : 00233242  
DIČ : CZ00233242

a

##### 2. Zhotovitel:

##### **MERIT GROUP a.s.**

Sídlo : Březinova 136/7, 779 00 Olomouc  
Tel. : +420 585 226 185  
Email : merit@merit.cz  
Zastoupený : Petr Weigel, předseda správní rady

Osoby pověřené jednáním v rozsahu této smlouvy:  
ve věcech smluvních : Petr Weigel, předseda správní rady  
ve věcech technických : Ing. David Takač

IČO : 64609995  
DIČ : CZ699000785

Společnost je zapsána u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka č. 1221  
Bankovní spojení : ČSOB a.s., č.ú. 377897583/0300

### II.

#### Předmět díla a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést vlastním jménem a na vlastní odpovědnost pro objednatele dílo pod názvem „**Modernizace jazykové a ICT učebny a rekonstrukce konektivity v budovách 2. ZŠ Hořovice**“ spočívající v obnově jazykové a ICT učebny v budově Jiráskova 617 a zajištění konektivity budovy Jiráskova 617 a Vísecké náměstí 318. Jelikož v budově Jiráskova 617 je v nájmu Gymnázium Václava Hraběte, proběhne rekonstrukce datových rozvodů i v jejich prostorách.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

2. Místem plnění díla je 2. ZŠ Hořovice na adresách Jiráskova 617 a Vísecké náměstí 318 a Gymnázium Václava Hraběte na adrese Jiráskova 617.
3. Rozsah díla se řídí projektem a výkazem výměr.
4. Projekt je spolufinancován Evropskou unií a řešen v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), registrační číslo projektu: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0017190.

### III.

#### Vlastnické právo

1. Vlastnické právo díla nebo jeho části nabývá objednatel okamžikem jeho zhotovení.
2. Na objednatele přechází nebezpečí škody na díle nebo jeho části jeho převzetím od zhotovitele dle této smlouvy.

### IV.

#### Doba plnění

1. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
2. Zhotovitel je povinen zahájit plnění po uzavření smlouvy, a to dle dohody s objednatelem, nejdříve od 1. 7. 2022. Dílo musí být zhotovitelem zhotoveno a předáno objednateli maximálně do 31. 3. 2023. Strany si sjednávají právo zhotovitele na předání díla dříve.
3. Strany si sjednávají, že dílo bude realizováno prioritně během školních prázdnin a jiných dnů pracovního klidu. V období školního roku, resp. dnů kdy jsou ve školách přítomni žáci, může zhotovitel realizovat přípravné práce apod., které nenaruší žádným způsobem výuku a provoz škol.
4. Strany si sjednávají, že internetová síť ve školách může být mimo provoz v období mimo školní prázdniny po dobu maximálně 1 měsíce.
5. Strany sjednávají, že zhotovitel má povinnost předložit objednateli do 1 týdne od uzavření této smlouvy návrh harmonogramu prací, vypracovaný zejména s ohledem na provoz škol (prázdniny, dny pracovního klidu apod), k odsouhlasení. Objednatel má právo požadovat úpravu harmonogramu v případě, kdy by práce zasahovaly do dnů provozu škol či by provoz škol ovlivňovaly jiným negativním způsobem.
6. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla zhotoviteli.
7. Jestliže zhotovitel nebude moci řádně pokračovat na zhotovení díla z důvodu na straně objednatele, skrytých překážek nebo v důsledku vyšší moci, zapíše tyto skutečnosti do stavebního deníku a strany výslovně sjednávají, že doba plnění díla se v takovém případě přiměřeně k okolnostem prodlužuje.



## V. Cena

1. Cena za zhotovení díla v rozsahu čl. II. a dle platebních podmínek v rozsahu čl. VI. smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran.
2. Cena za zhotovení díla je stanovena jako celková dle položkového rozpočtu zhotovitele, který je přílohou č. 1 a tvoří nedílnou součást smlouvy, a činí:

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH</b>	<b>Cena s DPH</b>
<b>Cena díla celkem</b>	6 558 257,36 Kč	1 377 234,04 Kč	7 935 491,40 Kč

3. Cena za provedení díla dle odst. 2 je cenou pevnou ve smyslu jednotkových cen rozpočtu (viz příloha č. 1), zpracovaného dle zadávacích podmínek, zahrnujícího veškeré předvídatelné náklady nutné pro provedení požadovaného díla v rozsahu tohoto zadávacího výkazu výměr, a tato je platná po celou dobu provádění díla.
4. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré předvídatelné činnosti a náklady v rozsahu přílohy č. 1 (mimo vlastní dílo, dodávky vybavení a věci nezbytné k provedení díla i náklady na zřízení, provoz, údržbu a vyklízení místa plnění, náklady související s kompletací díla apod.).
5. Cena se může měnit pouze v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a do položkového nabídkového rozpočtu v příloze č. 1 nezahrnutých, které nebylo možné předvídat v době před uzavřením smlouvy (vícepráce). Stejně tak se může cena měnit v případě, kdy bude zjištěno, že některé činnosti, dodávky a náklady zahrnuté do položkových nabídkových rozpočtů v příloze č. 1 není nutno nebo možno provést (méněpráce).
6. Zhotovitel vyhotoví soupis těchto nepředvídaných činností, dodávek a nákladů včetně jejich ocenění a předloží jej objednateli k odsouhlasení. Při tvorbě ceny nepředvídaných činností a nákladů musí být dodržen stejný způsob tvorby ceny jako u cen v nabídkovém rozpočtu. V případě tvorby nových cen ocení zhotovitel objednatelem požadovaný a vzájemně projednaný soupis změn s tím, že jako cenu maximální přípouští objednatel cenu CS ÚRS Praha pro dané období, ve kterém práce budou realizovány. V případě položek neuvedených v ÚRS Praha zhotovitel přitom přeúčtuje pouze cenu, za kterou danou položku sám nakoupil. K provedení veškerých nepředvídaných činností a vynaložení nákladů může dojít teprve poté, co na jejich provedení a vynaložení bude uzavřen dodatek k této smlouvě.
7. Dojde-li po uzavření smlouvy zhotovitel nebo objednatel ke zjištění, že některé činnosti, dodávky nebo náklady není nutno či možno provést, je povinen o tom ihned informovat druhou stranu. Zhotovitel vyhotoví soupis těchto činností nebo nákladů, které není nutno či možno provést, včetně jejich ocenění a předloží jej objednateli k odsouhlasení. K neprovedení předpokládaných činností nebo nevynaložení nákladů může přistoupit zhotovitel až poté, co bude uzavřen dodatek k této smlouvě, ve kterém bude dohodnuto



omezení rozsahu díla a odpovídající snížení ceny díla dle stejných kritérií, jako v předchozím odstavci. Objednatel poté po provedení díla zaplatí zhotoviteli cenu sníženou o rozdíl v rozsahu nutné činnosti a v účelných nákladech spojených s omezeným rozsahem díla (méněpráce). Zhotovitel nebude tyto méněpráce fakturovat.

## VI. Platební podmínky

1. Objednatel závazně prohlašuje, že bude mít zajištěné dostatečné množství finančních prostředků na úhradu závazků vyplývajících ze smlouvy.
2. Objednatel nebude hradit zálohy.
3. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel na základě dílčích faktur vystavených v průběhu zhotovování díla a konečné faktury – daňových dokladů (dále jen „faktury“). Zhotovitel je oprávněn vystavit dílčí faktury jednou měsíčně dle skutečně prostavěné části díla. Tyto dílčí faktury musí být doloženy soupisem provedených prací a dodaných věcí v příslušném období odsouhlasených odpovědným zástupcem objednatele za toto příslušné fakturační období. Provedené práce a dodané věci budou členěny v souladu s nabídkovým položkovým rozpočtem (viz příloha č. 1), který je zpracovaný dle zadávacího výkazu výměr, zahrnující veškeré předvídatelné náklady nutné pro zpracování požadovaného díla v rozsahu právě těchto zadávacích výkazů výměr.
4. Po odevzdání a převzetí díla zápisem o odevzdání a převzetí, kde objednatel prohlásí, že dílo přijímá, vyhotoví zhotovitel konečnou fakturu.
5. Faktura musí vždy obsahovat:
  - a) údaje o zápisu zhotovitele v obchodním rejstříku vč. spisové značky,
  - b) označení objednatele a zhotovitele, adresu, sídlo, číslo smlouvy,
  - c) číslo faktury,
  - d) den odeslání a den splatnosti faktury,
  - e) označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,
  - f) fakturovanou sumu,
  - g) označení díla,
  - h) registrační číslo projektu CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0017190,
  - i) razítko a podpis oprávněné osoby,
  - j) ostatní náležitosti dle daňových předpisů.
6. V případě, že dílčí nebo konečná faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V tomto případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury objednateli.
7. Lhůta splatnosti faktur je 30 dní od jejich doručení objednateli.
8. Smluvní strany si sjednávají, že zhotovitel nemá povinnost vystavit dílčí faktury a může využít možnosti celou cenu díla vyúčtovat v rámci jediné konečné faktury po předání díla.



9. Za den úhrady se považuje den poukázání částky objednatelem na účet zhotovitele.
10. Vícepráce budou účtovány samostatně a po provedení a oboustranném odsouhlasení uhrazeny na základě faktury zhotovitele s dobou splatnosti shodnou s odst. 6 tohoto článku.

## **VII. Záruka**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude zhotoveno dle zadávacích podmínek a podmínek smlouvy a po dobu záruční lhůty bude mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli.
3. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí díla objednatelem.
4. Zhotovitel poskytuje záruku na dílo v délce 24 měsíců.
5. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla zjištěné v záruční době má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost bezplatně vadu odstranit.
6. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bezprostředně po jejím zjištění písemně zhotoviteli, přičemž v této reklamaci uvede, o jakou vadu se jedná a jakým způsobem se vada projevuje.
7. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování písemně reklamované vady ve smyslu tohoto čl. do 2 pracovních dnů od uplatnění reklamace objednatelem. Termín odstranění vad se dohodne písemně. Odstranění závady potvrdí objednatel zhotoviteli písemným zápisem.
8. V případě uplatnění reklamace se objednatel zavazuje zpřístupnit bezúplatně, bez zbytečného odkladu a dle vzájemně dohodnutých dispozic dílo v rozsahu nutném pro odstranění reklamované vady.
9. Smluvní strany se dohodly, že záruka se nevztahuje na vady způsobené:
  - chybným nebo neodborným zacházením ze strany objednatele, nedodržením předpisů (manuálů) výrobců pro provoz a údržbu;
  - neoprávněným zásahem třetí osoby;
  - mechanickým poškozením, nezaviněným zhotovitelem.

## **VIII. Jakost díla**

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že vlastnosti provedeného díla budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadávací dokumentací a podkladům k zadávacímu řízení a této smlouvě. K tomu se zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení



o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o technických požadavcích na výrobky.

## IX.

### Základní podmínky pro provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo pro objednatele vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
2. Zhotovitel provede dílo osobně anebo je nechá provést pod svým osobním vedením.
3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s dostupnými informacemi o rozsahu a povaze díla a že v tomto rozsahu jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k provedení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
4. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy.
5. Zhotovitel odpovídá za případné škody na majetku objednatele, popř. jiných subjektů v souvislosti s prováděním prací a věcí předmětu díla, které jsou způsobeny činností zhotovitele, ledaže při prokazatelném vynaložení potřebné péče zhotovitel nemohl vzniku škod zabránit. V takovém případě nelze odpovědnost za škody spravedlivě vyžadovat.
6. Zhotovitel je povinen v rámci předcházení znečišťování a poškozování životního prostředí zdržet se takových činností, které by mohly přímo nebo nepřímo způsobit poškození nebo ohrožení jednotlivých složek životního prostředí.
7. Drobné odchylky od projektové dokumentace (zejména záměny materiálů, kabelů, elektronických součástek apod.), které nemění dohodnuté řešení, mohou strany dohodnout jakoukoliv písemnou formou, včetně formy e-mailu. V případě potvrzení objednatelem nelze odchylku považovat za vadu díla.
8. Objednatel je povinen poskytovat při provádění díla zhotoviteli potřebnou součinnost, zejména nesmí klást zhotoviteli žádné právní a fyzické překážky v provádění a dokončení díla a bránit zaměstnancům a subdodavatelům zhotovitele ve vstupu na místo plnění.
9. Objednatel se zavazuje neprodleně seznámit zhotovitele se všemi skutečnostmi, které jsou nebo v průběhu realizace díla budou objednateli známy a mohou ovlivnit hladký průběh provádění díla.
10. Zhotovitel odpovídá za řádné vedení stavebního deníku.

## X.

### Předání díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli. O předání a převzetí díla sepíše zhotovitel s objednatelem zápis, ve kterém bude zhodnocena jakost provedených prací, soupis případně zjištěných vad a nedodělků





včetně dohody o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, popř. o jiných právech z odpovědnosti za vady. V závěru zápisu objednatel vysloveně uvede, zda předmět díla přejímá, zda-li ho přejímá bez výhrad nebo s výhradou, nebo z jakých důvodů dílo odmítá převzít. Zápis o předání a převzetí podepíší obě smluvní strany, čímž se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách, v zápise uvedených považují za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran v zápise neuvede, že s určitými body zápisu nesouhlasí. Objednatel není povinen dílo převzít před odstraněním všech zjištěných vad a nedodělků.

2. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí díla písemně nejpozději tři dny před termínem předání a převzetí.
3. K termínu předání a převzetí připraví zhotovitel ve spolupráci s objednatelem doklady nezbytné k předání díla.
4. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků příp. s drobnými vadami a nedodělky jež nebrání užívání, které zhotovitel bezodkladně odstraní v dohodnutých termínech podle zápisu o předání a převzetí. Objednatel se zavazuje, že umožní po předání díla zhotoviteli přístup do místa plnění za účelem případných oprav vad díla či za účelem odstranění nedodělků díla dle vzájemně dohodnutých dispozic.
5. Vadou díla se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, technickými normami a právními předpisy, kterou způsobil zhotovitel svým prováděním díla nebo svých subdodavatelů. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce proti projektu.
6. V případě, že zhotovitel odstraňuje vady a nedodělky svého provádění díla, je povinen provedenou opravu objednateli předat. O předání opravy sepíše zhotovitel zápis, o kterém platí vše, co tato smlouva stanoví pro zápis o předání díla.
7. Součástí předání díla je předání certifikátů, záručních listů a jim podobných dokumentů, které osvědčují řádné provedení díla v předepsané kvalitě.

## XI.

### Smluvní pokuty

1. Jestliže zhotovitel překročí ujednanou dobu plnění díla, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 60.000,- Kč za každý den prodlení.
2. Jestliže zhotovitel překročí dobu odstávky internetu sjednanou dle čl. IV. odst. 4 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč za každý den prodlení.
3. Jestliže zhotovitel ustanovení čl. IV. odst. 3 této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každé takové porušení.
4. Jestliže zhotovitel neodstraní vady, nedodělky nebo reklamace v dohodnutém termínu, zaplatí smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč včetně DPH za každý den prodlení.



5. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktur, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny uvedené na faktuře za každý den prodlení.
6. Sankce a smluvní pokuty uplatněné ve vztahu ke zhotoviteli budou započteny v následující fakturaci po uznání oprávněnosti fakturace a sankce/smluvní pokuty.
7. Nepřevezme-li objednatel dílo bezdůvodně nebo jej odmítne převzít z důvodů, které nezpůsobil zhotovitel, nebo pokud dílo nepřevezme s odvoláním na vady a nedodělky, které nebrání řádnému užívání díla, nedostává se zhotovitel do prodlení.

## **XII. Vyšší moc**

1. Pro účely smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na vůli kterékoliv smluvní strany a ani je nemohou smluvní strany ovlivnit, např. válka, extrémně ztížené klimatické podmínky, mobilizace, povstání, živelné pohromy atd.
2. Objednatel dohodne se zhotovitelem přiměřené prodloužení lhůty výstavby, nastanou-li v průběhu provádění prací takové povětrnostní podmínky, které neumožní provádění díla v technologicky vhodném období. Tyto dny musí být zapsány zhotovitelem ve SD a odsouhlaseny zástupcem objednatele ve věcech technických.

## **XIII. Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být ukončena následujícími způsoby:
  - a) dohodou smluvních stran nebo
  - b) odstoupením od této smlouvy z důvodu porušení povinností smluvní strany vyplývajících ze smlouvy nebo z jiných důvodů stanovených občanským zákoníkem, a to za podmínek uvedených v tomto článku.
2. V případě, že porušení smlouvy může být napraveno a neplnící smluvní strana tak neučiní ani do 14 kalendářních dnů po obdržení výzvy k nápravě, pak je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od této smlouvy doručením písemného oznámení smluvní straně, která porušila svou povinnost. Nemůže-li být porušení povinností napraveno nebo jedná-li se o podstatné porušení smlouvy, je strana, která smlouvu neporušuje, oprávněna odstoupit od této smlouvy s okamžitou účinností.
3. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím objednatele odstoupit s okamžitou účinností od této smlouvy jsou zejména následující skutečnosti:
  - a) prodlení zhotovitele dobou plnění díla delší než jak 30 kalendářních dnů;
  - b) nedodržení lhůty pro odstranění zjištěných vad či nedodělků díla zhotovitele o více než 30 kalendářních dnů;





- c) opakované neumožnění kontroly provádění díla;
  - d) nedokážou-li se smluvní strany v přiměřené lhůtě dohodnout na změně rozsahu nebo provádění díla, a taková dohoda je nutná z důvodu odstranění překážek znemožňujících provedení díla řádně a včas;
  - e) bylo-li ohledně majetku zhotovitele vydáno insolvenčním soudem rozhodnutí o úpadku nebo hrozícím úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., nebo jiné rozhodnutí o prohlášení insolvence, nebo byl návrh na prohlášení úpadku zamítnut pro nedostatek majetku, nebo bylo-li přijato rozhodnutí o zrušení zhotovitele s likvidací;
  - f) zhotovitel neplní rozhodnutí orgánů veřejné správy nebo porušuje obecně závazné právní předpisy související s předmětem této smlouvy, např. zanedbává řádné skladování nebezpečných látek nebo jinak ohrožuje životní prostředí, porušuje předpisy o dovozu a vývozu zboží.
4. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím zhotovitele odstoupit s okamžitou účinností od této smlouvy je prodlení objednatele s úhradou ceny díla nebo jeho části delší než 30 kalendářních dnů počítané ode dne splatnosti nebo přes písemné upozornění neposkytuje objednatel zhotoviteli dohodnutou součinnost pro provádění díla.
  5. Jestliže některá smluvní strana nebude moci plnit své povinnosti podle této smlouvy v důsledku okolností vylučujících odpovědnost, je povinna neprodleně písemně oznámit tuto skutečnost, včetně uvedení důvodů, druhé straně. Smluvní strany se následně dohodnou na změně, popř. předčasném ukončení smlouvy, a pokud se do 5 pracovních dnů od obdržení oznámení dle první věty nedohodnou, je kterákoli ze stran oprávněna od smlouvy odstoupit.
  6. Tato smlouva se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy je možné provést pouze písemně. Odstoupením není dotčen nárok na náhrady újmy, smluvní pokuty ani nárok na záruky a úhradu doposud provedených prací dle této smlouvy.

#### **XIV.**

##### **Jazyk a řešení sporů**

1. Jazykem smlouvy a jazykem jednání je jazyk český.
2. Pokud není stanoveno jinak, řídí se tato smlouva i vztahy na ní založené OZ. V případě vzniku sporu se smluvní strany zavazují je řešit dohodou v rámci „dobré vůle“.

#### **XV.**

##### **Ostatní ustanovení**

1. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám pro jiné účely, než pro plnění podmínek této smlouvy.



2. Zhotovitel není oprávněn započíst svoji pohledávku za objednatelem, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, proti jakékoli pohledávce objednatele za zhotovitelem, a není oprávněn postoupit jakákoliv práva a povinnosti z této smlouvy a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k nim zřídit smluvní zástavní právo, na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
3. Objednatel vylučuje možnost, aby jakákoliv část smlouvy byla určena odkazem na obchodní podmínky.
4. Strany prohlašují, že požadují uzavření smlouvy písemnou formou a že jí nechtějí být vázány, nebude-li písemná forma smluvními stranami dodržena. Totéž platí o veškerých případných dodatcích k této smlouvě či změnám této smlouvy.
5. Zhotovitel prohlašuje, že souhlasí se zveřejněním uzavřené smlouvy a všech jejích dodatků a dalších informací a údajů objednatelem, jejichž zveřejnění vyplývá z platných právních předpisů ČR.
6. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.
7. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## XVI.

### Závěrečná ustanovení

1. Změny nebo doplňky této smlouvy lze provést pouze písemně na základě dohody zástupců smluvních stran, stvrzené podpisy. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky, jejichž návrhy mohou vystavovat obě smluvní strany.
2. Účastníci smlouvy prohlašují a stvrzují svými podpisy, že smlouvu o dílo uzavírají ze své vůle, svobodně a vážně, že si ji před podpisem řádně přečetli, souhlasí s jejím obsahem a že ji neuzavírají v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
3. Účastníci smlouvy prohlašují a svými podpisy stvrzují, že mohou za společnost a organizaci jednat ve věcech smluvních a smlouvu podepsat. Zástupce zhotovitele uvedený v čl. I. prohlašuje, že je za společnost oprávněný přebírat hotovostní platby.
4. Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po jednom a nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

5. V případě, že se kterékoliv ustanovení smlouvy stane neplatným, neúčinným či nevykonatelným, nebude mít tento stav vliv na platnost, účinnost či vykonatelnost ostatních ustanovení. Takové ustanovení bude smluvními stranami nahrazeno ustanovením novým, které bude svým smyslem neplatnému, neúčinnému či nevykonatelnému ustanovení co nejbližší.
6. Veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran.
7. Doručuje se písemně, na adresy účastníků smlouvy uvedené v čl. I. Při pochybnostech s doručením se má za to, že k doručení došlo pátý den po předání zásilky do přepravy uživateli poštovní licence.

Přílohy:                                   č. 1 – nabídkový položkový rozpočet zhotovitele

Volná příloha:                           technické zadání

V ....., dne:

V Olomouci dne 7.7.2022

.....

Objednatel

.....

Zhotovitel



## PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY - POLOŽKOVÉ ROZPOČTY

### 1.1. JAZYKOVÁ A ICT UČEBNA 2. ŽŠ HOŘOVICE

Položkový rozpočet

Název	Specifikace	Počet kusů	Cena za kus	Celkem
učitelský PC 1 x jazyková 1 x ICT	Processor: x86-64, min. 6 jádrový, min. výkon 15000 bodů dle testu <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ; Grafická karta: min. výkon 2200 bodů dle testu <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a> ; Operační paměť: min. 8GB DDR4; Úložiště: kapacita min. 480GB, z toho alespoň 240GB disk typu SSD; Rozhraní/porty: HDMI, VGA, RJ-45, min. 4x USB Type-A; Klávesnice a myš, WiFi připojení; Operační systém s podporou AD (domény);	2	18 630,00 Kč	37 260,00 Kč
	ASUS ExpertCenter U500MA/R5-5600G (6C/12T)/8GB/512GB SSD/WIFI+BT/KL+M/W10P/Black/3Y PUR - konfig			
studentský PC 20 x jazyková 18 x ICT	Processor: x86-64, min. 6 jádrový, min. výkon 15000 bodů dle testu <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ; Grafická karta: min. výkon 2200 bodů dle testu <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a> ; Operační paměť: min. 8GB DDR4; Úložiště: kapacita min. 480GB, z toho alespoň 240GB disk typu SSD; Rozhraní/porty: HDMI, VGA, RJ-45, min. 4x USB Type-A; Klávesnice a myš; Operační systém s podporou AD (domény);	38	18 630,00 Kč	707 940,00 Kč
	ASUS ExpertCenter U500MA/R5-5600G (6C/12T)/8GB/512GB SSD/WIFI+BT/KL+M/W10P/Black/3Y PUR - konfig			
projektor 1 x jazyková 1 x ICT	Projekční vzdálenost min. v rozsahu 0,8 m až 8 m; Svítivost min. 3400 ANSI/LM; Kontrast min. 16000:1; Rozlišení 1920x1080 pixelů; Připojení: HDMI, VGA, WiFi; Bezdrátová projekce z chytrých telefonů a tabletů; Hlučnost max. 37 dB; Možnost umístění na strop;	2	18 097,00 Kč	36 194,00 Kč
V11H980040	3LCD Epson EH-TW750 Full HD 3400 Ansi, WiFi			



držák projektoru	Držák kompatibilní se zvoleným projektorem umožňující umístění na strop;	2	924,00 Kč	1 848,00 Kč
monitor	Velikost 21 až 24 palců; Rozlišení 1920x1080 pixelů; Typ panelu IPS; Jas min. 250 cd/m2; Typ připojení: HDMI, VGA; Integrované reproduktory, sluchátkový výstup; Filtr modrého světla, Flicker-free, FreeSync; 24" LED Philips 243V7QJABF-FHD,IPS,HDMI,DP,rep	40	3 894,00 Kč	155 760,00 Kč
sluchátka	Sluchátka s mikrofonem; Vlastní ovládání hlasitosti; Přes hlavu, okolo uší, uzavřená konstrukce; Odolné hrubému zacházení; Připojení – jeden 4 pin 3,5 mm jack; Frekvenční rozsah 20 Hz až 20 kHz; Omneo	21	1 728,00 Kč	36 288,00 Kč
ovládací software pro organizaci aktivit v učebně	Licence pro 1 učitelský (ovládající) počítač a 20 žákovských (ovládaných) počítačů; Funkce: Monitorování jednotlivých stanic z učitelského počítače; Možnost spuštění audio nebo video nahrávky z učitelského počítače na všech žákovských počítačích – zvolená nahrávka se na žákovských stanicích spouští na všech ve stejný čas, prodleva maximálně 5 sekund od zvolení nahrávky na učitelském PC; Možnost poslat audio nebo video nahrávku do žákovských počítačů s tím, že žáci si mohou sami nahrávku ovládat (pozastavení, opakované spuštění); Přehledné okenní uživatelské rozhraní;	1	318 000,00 Kč	318 000,00 Kč
příslušenství, kabeláž (nepovinné)	Příslušenství a kabeláž nutné pro funkčnost ovládacího softwaru pro organizaci aktivit v učebně;	1		0,00 Kč
školení	Školení vysvětlující základy práce s ovládacím softwarem pro organizaci aktivit v učebně; Trvání 1 hod.;	1	14 400,00 Kč	14 400,00 Kč
instalace	Kompletní příprava učebny pro funkčnost ovládacího softwaru pro organizaci aktivit v učebně – propojení počítačů, instalace potřebného softwaru na počítače;	1	28 800,00 Kč	28 800,00 Kč
<b>Celkem</b>				<b>1 336 490,40 Kč</b>



## 1.2. 2.ZŠ HOŘOVICE, VÍSECKÉ NÁM. 318 - ÚPRAVA ICT INFRASTRUKTURY

č.p.	Specifikace položky	Cena
1	ICT - pasivní rozvody	447 550,63 Kč
2	ICT - aktivní prvky	265 465,63 Kč
	<b>Mezisosčet</b>	<b>713 016,26 Kč</b>
	<b>Celkem cena bez DPH</b>	<b>713 016,26 Kč</b>
	DPH 21%	149 733,00 Kč
	<b>Celkem cena včetně DPH</b>	<b>862 749,26 Kč</b>

č.p.	Specifikace položky	MJ	počet	Materiál		Montáž	
				Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>ICT - pasivní rozvody</b>							
<b>Rozvaděče</b>							
1	19" nástěnný datový rozvaděč, 18U, š.600 x hl.500mm, standardní provedení	ks	1	7 084,00 Kč	7 084,00 Kč	1 650,00 Kč	1 650,00 Kč
2	19" management panel, 1U, plastová oka, jednostranný	ks	6	275,00 Kč	1 650,00 Kč	110,00 Kč	660,00 Kč
3	19" napájecí panel, 6x 230V UTE, přep. ochrana 3.st.	ks	1	858,00 Kč	858,00 Kč	110,00 Kč	110,00 Kč





4	19'' patch panel, 1U, 24xRJ45, cat.6, UTP, osazený, s vyvazovací lištou Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	4	2 973,89 Kč	11 895,58 Kč	3 168,00 Kč	12 672,00 Kč
5	Ostatní drobné nespecifikované příslušenství rozvaděčů (vyvazovací program, příchytka, spojovací materiál apod.)	kpl	1	660,00 Kč	660,00 Kč	660,00 Kč	660,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>					<b>22 147,58 Kč</b>		<b>15 752,00 Kč</b>
<b>Rozvody</b>							
6	Komunikační zásuvka, 2xRJ45, cat.6, UTP, úhlová, instalace na povrch, design dle výběru ABB, barva bílá Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	31	422,29 Kč	13 090,99 Kč	440,00 Kč	13 640,00 Kč
7	Komunikační zásuvka, 2xRJ45, cat.6, UTP, úhlová, zapuštěné provedení, design a barva dle stáv. ABB, Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	5	422,29 Kč	2 111,45 Kč	440,00 Kč	2 200,00 Kč
8	Instalační datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, drát, AWG24, LSOH/LSZH, B2ca-s1a,d1,a1, Kompatibilní s IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24; součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	m	4500	16,17 Kč	72 765,00 Kč	15,40 Kč	69 300,00 Kč
9	Propojovací datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, délka 1m (pro WiFi AP, hodiny JČ), barva šedá, max. průměr kabelu do 3,8mm Možnost volitelného barevného značení RJ45 portu, podpora	ks	11	161,24 Kč	1 773,62 Kč	11,00 Kč	121,00 Kč



	volitelného mechanického zámku portu RJ45, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku						
10	Propojovací datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, délka 2m (pro WiFi AP, hodiny JČ, brána), barva šedá, max. průměr kabelu do 3,8mm Možnost volitelného barevného značení RJ45 portu, podpora volitelného mechanického zámku portu RJ45, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	11	180,53 Kč	1 985,79 Kč	11,00 Kč	121,00 Kč
11	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkládací 25x20mm, barva bílá	m	150	53,68 Kč	8 052,00 Kč	55,00 Kč	8 250,00 Kč
12	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkládací 40x20mm, barva bílá	m	30	66,66 Kč	1 999,80 Kč	55,00 Kč	1 650,00 Kč
13	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkládací 60x40mm, barva bílá	m	50	189,64 Kč	9 482,00 Kč	88,00 Kč	4 400,00 Kč
14	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkládací 80x40mm, barva bílá	m	50	262,24 Kč	13 112,00 Kč	110,00 Kč	5 500,00 Kč
15	Elektroinstalační drátěný pozink žlab 60x60mm, vč. kotvícího a spojovacího materiálu	m	90	594,66 Kč	53 519,40 Kč	275,00 Kč	24 750,00 Kč
16	Kabelové držáky plastové se sponou, kotvení ke stropu/stěně (velikost dle konkrétního průřezu kabelové trasy)	kpl	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
17	Elektroinstalační chránička plastová korugovaná, vnější pr.40mm, pevnost >450N / 20cm	m	50	30,58 Kč	1 529,00 Kč	55,00 Kč	2 750,00 Kč
18	Elektroinstalační chránička plastová korugovaná, vnější pr.63mm, pevnost >450N / 20cm	m	50	47,96 Kč	2 398,00 Kč	55,00 Kč	2 750,00 Kč
19	Výsekové práce, prostupy skrz zdi a stropy	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč



20	Úklid	kpl	1	0,00 Kč	0,00 Kč	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč
21	Drobný nespecifikovaný instalační a spojovací materiál	kpl	1	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč	3 300,00 Kč
				<b>mezisoučet:</b>		<b>186 219,05 Kč</b>	<b>186 219,05 Kč</b>
<b>Ostatní</b>							
22	Zhotovitelská/realizační dokumentace (RDS)	kpl	1		0,00 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
23	Koordinace, konzultace	kpl	1		0,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
24	Měření kabeláže, vystavení protokolu	kpl	1		0,00 Kč	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
25	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		0,00 Kč	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
26	Předání, zaškolení, finalizace	kpl	1		0,00 Kč	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
27	Režie	kpl	1		0,00 Kč	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
28	Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
				<b>mezisoučet:</b>		<b>0,00 Kč</b>	<b>55 000,00 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>							<b>447 550,63 Kč</b>

č.p.	Specifikace položky	Označení položiy	MJ	počet	Materiál		Montáž	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Aktivní prvky LAN, WiFi</b>								
1	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků typ EX2300-24P-VC	Switch 24 Port PoE	ks	1	26 317,15 Kč	26 317,15 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
2	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Switch 24 Port	ks	1	18 447,84 Kč	18 447,84 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč



	typ: EX2300-24T-VC							
3	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků typ: AP32-WW	Access Point WiFi 6	ks	11	6 935,04 Kč	76 285,44 Kč	1,00 Kč	11,00 Kč
4	Jednotná Centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro Access Point WiFi na 5 let dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků Typ: SUB-1S-5Y	Subskripce AP WiFi	ks	11	6 480,00 Kč	71 280,00 Kč	1,00 Kč	11,00 Kč
5	Jednotná Centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro 24-port switch na 5 let, dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků Typ: SUB-EX24-1S-5Y-COR	Subskripce 24Port	ks	2	10 368,00 Kč	20 736,00 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč
6	10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable, 10G SFP + až SFP + přímé připojení měděného kabelu, 1m, kompatibilní se switchem nabídky Typ: EX-SFP-10GE-DAC-1M	SFP-10GE-DAC- 1M	ks	2	651,80 Kč	1 303,60 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč
7	10G SFP+ transceiver, LC LR 10km SMF, dosah až 10km při použití Singlemode vlákna. Kompatibilní se switchem nabídky Typ: SFPP-10G-LRT2-C	SFPP-10G-LR	ks	2	2 768,26 Kč	5 536,51 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč
8	1G SFP transceiver, RJ45 T 100m Cat5e kompatibilní se switchem nabídky Typ: QFX-SFP-1GE-T	SFP-1GE-T	ks	1	997 Kč	997,08 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>						<b>220 903,63 Kč</b>		<b>31,00 Kč</b>
<b>Ostatní</b>								



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

9	Instalace a konfigurace aktivních prvků zahrnující: osazení racků aktivními prvky, základní konfigurace aktivních prvků		kpl	1	19 500,00 Kč	44 500,00 Kč		0,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>						<b>44 500,00 Kč</b>		<b>31,00 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>								<b>265 465,63 Kč</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### 1.3. 2.ZŠ HOŘOVICE - ÚPRAVA ICT INFRASTRUKTURY - JIRÁSKOVA

č.p.	Specifikace položky	Cena
1	ICT - pasivní rozvody - etapa A	1 791 827,80 Kč
2	ICT - aktivní prvky - etapa A	1 627 888,11 Kč
3	ICT - aktivní prvky - etapa B	782 156,80 Kč
4	Jednotný čas - etapa B	306 878,40 Kč
	<b>Mezisoučet</b>	<b>4 508 751,11 Kč</b>
	<b>Celkem cena bez DPH</b>	<b>4 508 751,11 Kč</b>
	DPH 21%	946 838,00 Kč
	<b>Celkem cena včetně DPH</b>	<b>5 455 589,11 Kč</b>





č.p.	Specifikace položky	MJ	počet	Materiál		Montáž	
				Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>ICT - pasivní rozvody</b>							
<b>Rozvaděče</b>							
1	19" stojanový datový rozvaděč, 37U, š.800 x hl.1000mm, rozebíratelný, standardní provedení (FD3a)	ks	1	22 743,90 Kč	22 743,90 Kč	3 885,00 Kč	3 885,00 Kč
2	19" nástěnný datový rozvaděč, 18U, š.600 x hl.400mm, standardní provedení (FD1b, FD3b)	ks	2	6 682,20 Kč	13 364,40 Kč	1 665,00 Kč	3 330,00 Kč
3	19" nástěnný datový rozvaděč, 18U, š.600 x hl.500mm, standardní provedení (FD-1a, FD1a, FD1c, FD2a, FD2b)	ks	5	7 148,40 Kč	35 742,00 Kč	1 665,00 Kč	8 325,00 Kč
4	Ventilační jednotka do rozvaděče š.800 x hl.1000, 6x motor vč. termostatu, instalace do stropu, vč. příslušenství (do FD3a)	ks	1	6 726,60 Kč	6 726,60 Kč	277,50 Kč	277,50 Kč
5	Vertikální kabelový management, 37U, prava i levá strana, plastová oka (do FD3a)	kpl	1	13 808,40 Kč	13 808,40 Kč	666,00 Kč	666,00 Kč
6	19" management panel, 1U, plastová oka, jednostranný	ks	55		0,00 Kč	111,00 Kč	6 105,00 Kč
7	19" napájecí panel, 6x 230V UTE, přep. ochrana 3.st.	ks	10		0,00 Kč	111,00 Kč	1 110,00 Kč
8	19" optická vana, 1U, čelní panel pro max. 24xSC, Kompletně vybavená pro 24x SC/PC OS2 vč. příslušenství (kazety, ochrany, spojky SC/SC, management apod., bez pigtailů) součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	kpl	5	2 913,05 Kč	14 565,25 Kč	1 665,00 Kč	8 325,00 Kč
9	19" optická vana, 1U, čelní panel pro max. 24xSC, Kompletně vybavená pro 8x SC/PC OS2 vč. příslušenství (kazety, ochrany, spojky SC/SC, management apod., bez pigtailů)	kpl	9	2 300,93 Kč	20 708,37 Kč	1 665,00 Kč	14 985,00 Kč



	součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku						
10	19" patch panel, 1U, 24xRJ45, cat.6, UTP, osazený, s vyvazovací lištou Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	24	3 000,93 Kč	72 022,31 Kč	3 196,80 Kč	76 723,20 Kč
11	Ostatní drobné nespecifikované příslušenství rozvaděčů (vyvazovací program, příchytky, spojovací materiál apod.)	kpl	1	5 550,00 Kč	5 550,00 Kč	1 110,00 Kč	1 110,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>					<b>205 231,23 Kč</b>		<b>124 841,70 Kč</b>
<b>Rozvody</b>							
12	Komunikační zásuvka, 2xRJ45, cat.6, UTP, úhlová, instalace na povrch, design dle výběru ABB, barva bílá Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	178	426,13 Kč	75 850,96 Kč	444,00 Kč	79 032,00 Kč
13	Komunikační zásuvka, 2xRJ45, cat.6, UTP, modul 45x45, barva bílá Moduly Cat6 UTP pro vodiče AWG 22-26, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, Garance reterminací inst. kabelu min. 20x, garance min. 1000x zapojovacích cyklů, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	24	262,59 Kč	6 302,09 Kč	388,50 Kč	9 324,00 Kč
14	Instalační datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, drát, AWG24, LSOH/LSZH, B2ca-s1a,d1,a1, Kompatibilní s IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24; součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	m	16000	16,32 Kč	261 072,00 Kč	15,54 Kč	248 640,00 Kč
15	Propojovací datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, délka 1m (pro WiFi AP, hodiny JČ), barva šedá, max. průměr kabelu do	ks	71	162,70 Kč	11 551,97 Kč	11,10 Kč	788,10 Kč



	3,8mm Možnost volitelného barevného značení RJ45 portu, podpora volitelného mechanického zámku portu RJ45, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku						
16	Propojovací datový kabel U/UTP, cat.6, 250MHz, délka 2m (pro WiFi AP, hodiny JČ, brána), barva šedá, max. průměr kabelu do 3,8mm Možnost volitelného barevného značení RJ45 portu, podpora volitelného mechanického zámku portu RJ45, Kompatibilní s IEC 60512-99-001/002, součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	73	182,17 Kč	13 298,24 Kč	11,10 Kč	810,30 Kč
17	Instalační optický kabel univerzální, CLT konstrukce s 8mi vlákny SM, OS2, G.657.A1, plášť LSOH/LSZH, UV stabilní, Dca-s2,d1,a1, průměr do 5,2mm, kompatibilní s IEC 60332-3-22 Tahová odolnost min. 1000N/300N instalace/provoz součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	m	650	16,08 Kč	10 454,54 Kč	33,30 Kč	21 645,00 Kč
18	Instalační optický kabel univerzální, CLT konstrukce s 24mi vlákny SM, OS2, G.657.A1, plášť LSOH/LSZH, UV stabilní, Dca-s2,d1,a1, průměr do 5,8mm, kompatibilní s IEC 60332-3-22 Tahová odolnost min. 1000N/300N instalace/provoz součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	m	20	26,69 Kč	533,80 Kč	33,30 Kč	666,00 Kč
19	Optický pigtail, SM, OS2, G.657.A1, s konektorem SC/PC, délka 2,5m, Třída kvality min. C/2 dle IEC 61753-1, IL (typ)<25dB, RL(typ)>55dB součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku	ks	192	120,58 Kč	23 151,49 Kč	499,50 Kč	95 904,00 Kč
20	Propojovací optický kabel LC/PC-SC/PC, SM, OS2, G.657.A1, duplexní, délka 2m	ks	22	491,14 Kč	10 805,12 Kč	11,10 Kč	244,20 Kč



	Třída kvality min. C/2 dle IEC 61753-1, IL (typ)<25dB, RL(typ)>55dB součást systémové záruky výrobce pro celou datovou linku							
21	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkladací 20x20mm, barva bílá	m	150	39,29 Kč	5 894,10 Kč	55,50 Kč	8 325,00 Kč	
22	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkladací 25x20mm, barva bílá	m	250	54,17 Kč	13 542,00 Kč	55,50 Kč	13 875,00 Kč	
23	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkladací 40x20mm, barva bílá	m	150	67,27 Kč	10 089,90 Kč	55,50 Kč	8 325,00 Kč	
24	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkladací 60x40mm, barva bílá	m	160	191,36 Kč	30 618,24 Kč	88,80 Kč	14 208,00 Kč	
25	Elektroinstalační lišta/kanál plastový vkladací 80x40mm, barva bílá	m	100	264,62 Kč	26 462,40 Kč	111,00 Kč	11 100,00 Kč	
26	Elektroinstalační parapetní kanál dutý 90x55mm, pro moduly zásuvek 45x45, barva bílá	m	40	734,38 Kč	29 375,04 Kč	199,80 Kč	7 992,00 Kč	
27	Elektroinstalační drátěný pozink žlab 60x60mm, vč. kotvícího a spojovacího materiálu	m	50	600,07 Kč	30 003,30 Kč	277,50 Kč	13 875,00 Kč	
28	Elektroinstalační drátěný pozink žlab 60x100mm, vč. kotvícího a spojovacího materiálu	m	10	636,70 Kč	6 366,96 Kč	277,50 Kč	2 775,00 Kč	
29	Elektroinstalační drátěný pozink žlab 60x150mm, vč. kotvícího a spojovacího materiálu	m	10	706,40 Kč	7 064,04 Kč	277,50 Kč	2 775,00 Kč	
30	Kabelové držáky plastové se sponou, kotvení ke stropu/stěně (velikost dle konkrétního průřezu kabelové trasy)	kpl	1	3 330,00 Kč	3 330,00 Kč	6 660,00 Kč	6 660,00 Kč	
31	Elektroinstalační chránička plastová korugovaná, vnější pr.40mm, pevnost >450N / 20cm	m	20	30,86 Kč	617,16 Kč	55,50 Kč	1 110,00 Kč	
32	Elektroinstalační chránička plastová korugovaná, vnější pr.63mm, pevnost >450N / 20cm	m	20	48,40 Kč	967,92 Kč	55,50 Kč	1 110,00 Kč	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

33	Prostupy skrz zdi a stropy	kpl	1	0,00 Kč		55 500,00 Kč	55 500,00 Kč
34	Úklid	kpl	1	0,00 Kč		27 750,00 Kč	27 750,00 Kč
35	Drobný nespecifikovaný instalační a spojovací materiál	kpl	1	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč
				<b>mezisoučet:</b>	<b>588 451,27 Kč</b>		<b>643 533,60 Kč</b>
<b>Ostatní</b>							
36	Zhotovitel'ská/realizační dokumentace (RDS)	kpl	1		0,00 Kč	5 550,00 Kč	5 550,00 Kč
37	Koordinace, konzultace	kpl	1		0,00 Kč	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč
38	Měření kabeláže, vystavení protokolu	kpl	1		0,00 Kč	33 300,00 Kč	33 300,00 Kč
39	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1		0,00 Kč	7 770,00 Kč	7 770,00 Kč
40	Předání, zaškolení, finalizace	kpl	1		0,00 Kč	16 650,00 Kč	16 650,00 Kč
41	Režie	kpl	1		0,00 Kč	133 200,00 Kč	133 200,00 Kč
42	Mimostaveništní doprava	kpl	1		0,00 Kč	22 200,00 Kč	22 200,00 Kč
				<b>mezisoučet:</b>	<b>0,00 Kč</b>		<b>229 770,00 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>							<b>1 791 827,80 Kč</b>



č.p.	Specifikace položky	Označení položky	MJ	počet	Materiál		Montáž		Výrobce
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem	Juniper
<b>ICT - aktivní prvky</b>									
<b>Aktivní prvky LAN, WiFi</b>									<b>typ</b>
1_A	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Firewall	ks	1	101 052 Kč	101 052,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	SRX380-P-SYS-JB-AC
2_A	redundantní hot-swap AC zdroj pro firewall	napájecí zdroj	ks	1	7 351,20 Kč	7 351,20 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	JPSU-600-AC-AFO
3_A	Jednotná centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro Firewall na 5 let včetně 5ti leté licence pro IDP, filtraci obsahu a aplikační bezpečnosti	Aplikační kontrola pro Firewall	ks	1	215 542,08 Kč	215 542,08 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	S-SRX380-A2-5
4_A	5x8hod (NBD) podpora pro Firewall na 5 let	podpora Firewall	ks	1	269 712,00 Kč	269 712,00 Kč	1,00 Kč	1,00 Kč	S-SRX-S-C3-5-ND
5_A	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Switch 48 Port	ks	6	28 675,30 Kč	172 051,78 Kč	1,00 Kč	6,00 Kč	EX2300-48T-VC
6_A	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Switch 24 Port PoE	ks	5	26 317,15 Kč	131 585,76 Kč	1,00 Kč	5,00 Kč	EX2300-24P-VC





7_A	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Switch 24 Port	ks	4	18 447,84 Kč	73 791,36 Kč	1,00 Kč	4,00 Kč	EX2300-24T-VC
8_A	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Switch 12 Port	ks	2	15 811,20 Kč	31 622,40 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč	EX2300-C-12P-VC
9_B	dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Access Point WiFi 6	ks	45	6 935,04 Kč	312 076,80 Kč	1,00 Kč	45,00 Kč	AP32-WW
10_B	Jednotná Centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro WiFi Access Point na 5 let dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Subskripce AP WiFi	ks	45	6 480,00 Kč	291 600,00 Kč	1,00 Kč	45,00 Kč	SUB-1S-5Y
11_B	Jednotná Centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro 24-port switch na 5 let dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Subskripce 24Port	ks	9	10 368,00 Kč	93 312,00 Kč	1,00 Kč	9,00 Kč	SUB-EX24-1S-5Y-COR
11_A	Jednotná centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro 12-port switch na 5 let dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Subskripce 12Port	ks	2	5 184,00 Kč	10 368,00 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč	SUB-EX12-1S-5Y-COR
12_A	Jednotná centrální správa aktivních prvků drátové i bezdrátové sítě, licence pro 48-port switch na 5 let dle Přílohy 1 : Specifikace aktivních prvků	Subskripce 48Port	ks	6	16 848,00 Kč	101 088,00 Kč	1,00 Kč	6,00 Kč	SUB-EX48-1S-5Y-COR
13_A	10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable, 10G SFP + až SFP + přímé připojení měděného kabelu, 1m, kompatibilní se switchem nabídky	SFP-10GE-DAC-1M	ks	14	651,80 Kč	9 125,22 Kč	1,00 Kč	14,00 Kč	EX-SFP-10GE-DAC-1M
14_A	10G SFP+ transceiver, LC LR 10km SMF, dosah až 10km při použití Singlemode vlákna. kompatibilní se switchem nabídky	SFPP-10G-LR	ks	24	2 768,26 Kč	66 438,14 Kč	1,00 Kč	24,00 Kč	SFPP-10G-LRT2-C



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

15_A	1G SFP transceiver, RJ45 T 100m Cat5e kompatibilní se switchem nabídky	SFP-1GE-T	ks	2	997,08 Kč	1 994,17 Kč	1,00 Kč	2,00 Kč	QFX-SFP-1GE-T
						<b>mezisoučet_A</b>	<b>1 191 722,11 Kč</b>		<b>166,00 Kč</b>
						<b>mezisoučet_B</b>	<b>696 988,80 Kč</b>		<b>168,00 Kč</b>
<b>Ostatní</b>									
16_A	Instalace a konfigurace aktivních prvků zahrnující: osazení racků aktivními prvky, základní konfigurace aktivních prvků		kpl	1		436 000,00 Kč		0,00 Kč	
16_B	Instalace a konfigurace aktivních prvků zahrnující: osazení racků aktivními prvky, základní konfigurace aktivních prvků		kpl	1		85 000,00 Kč		0,00 Kč	
						<b>mezisoučet:</b>	<b>436 000,00 Kč</b>		<b>0,00 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH A</b>								<b>1 627 888,11 Kč</b>	
<b>CELKEM bez DPH_B</b>								<b>782 156,80 Kč</b>	



č.p.	Specifikace položky	Typové označení	MJ	počet	Materiál		Montáž	
					Kč/MJ	Cena celkem	Kč/MJ	Cena celkem
<b>Jednotný čas</b>								
<i>Jednotný čas</i>								
1	Interiérové IP podružné hodiny, připojení do LAN, napájení PoE, kulaté, pr. číselnku 28mm, plastový rám, samostavitelný hodinový strojek, číselník dle výběru (učebny)	Elekon 3218.SAN.28.C2 samostavitelné	ks	30	5 202,00 Kč	156 060,00 Kč	660,00 Kč	19 800,00 Kč
2	Interiérové IP podružné hodiny, připojení do LAN, napájení PoE, čtvercové, pr. číselnku 40mm, kovový rám, samostavitelný hodinový strojek, číselník dle výběru (chodby)	Elekon 3711.SAN.40.C2 samostavitelné	ks	8	8 874,00 Kč	70 992,00 Kč	300,00 Kč	2 400,00 Kč
3	Stropní závěs pro oboustrannou montáž hodin, délku závěsu upřesnit (pro hodiny na chodbách)	Elekon 3711.SET-2.40 závěs kpl.	ks	4	2 244,00 Kč	8 976,00 Kč	186,00 Kč	744,00 Kč
4	Kabel pro propojení 2ks hodin (pro hodiny na chodbách)	Elekon kabel pro SAN/SEN 40	ks	4	224,40 Kč	897,60 Kč	30,00 Kč	120,00 Kč
5	Konfigurační SW pro NTP podružné hodiny, pro max. 50 hodin/strojků	Elekon SW MOBA-NMS Pro Limited	ks	1	6 018,00 Kč	6 018,00 Kč	720,00 Kč	720,00 Kč
6	Výkonný IP zvonek, napájení PoE, spínací funkce IP relé, hlasitost 95dB	Elekon zvonek IP napájení PoE	ks	4	5 569,20 Kč	22 276,80 Kč	276,00 Kč	1 104,00 Kč
7	Konfigurační SW pro IP zvonek/relé	Elekon SW IP relay	ks	1	2 550,00 Kč	2 550,00 Kč	180,00 Kč	180,00 Kč
8	Drobný nspecifikovaný instalační a spojovací materiál		kpl	1	1 320,00 Kč	1 320,00 Kč		0,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>						<b>269 090,40 Kč</b>		<b>25 068,00 Kč</b>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

<b>Ostatní</b>								
9	Zhotovitelská/realizační dokumentace (RDS)		kpl	1		0,00 Kč	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
10	Koordinace, konzultace		kpl	1		0,00 Kč	2 880,00 Kč	2 880,00 Kč
11	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1		0,00 Kč	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
12	Předání, zaškolení, finalizace		kpl	1		0,00 Kč	2 640,00 Kč	2 640,00 Kč
13	Mimostaveništní doprava		kpl	1		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
<b>mezisoučet:</b>						<b>0,00 Kč</b>		<b>12 720,00 Kč</b>
<b>CELKEM bez DPH</b>								<b>306 878,40 Kč</b>



## PŘÍLOHA Č. 2 SMLOUVY – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Switch 48 portů s PoE

Specifikace hardware switch 48 x 1GbE port	Mandatorní kritérium
<b>Základní vlastnosti</b>	
48x 10/100/1000 BaseT PoE+ RJ45	ANO
min 2x SFP+ (1/10GE) uplink	ANO
1U Rack mount	ANO
Aktivní chlazení	ANO
Napájení 230V	ANO
Seskupení switchů do Virtuálního switchu (VS)	ANO
libovolná kombinace dostupných typů série	ANO
Chování jednoho Network elementu = MNGT přístup, interface, konfigurace L2/L3, správa atd	ANO
VS backplane kapacity min. 80Gbps	ANO
VS min. počet switchů = 4	ANO
Non-blocking - Line rate switch architektura (započítány VS backplane porty) pro L2/L3, kapacita min. 176 Gbps / 130Mpps	ANO
Musí umožňovat redundantní VS backplane / forwarding plane	ANO
Redundantní VS Control Plane (master a backup switch)	ANO
Switche ve VS musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek VS HW	ANO
<b>Fyzické Interface, podpora</b>	ANO
<b>1GE interface UNI</b>	ANO
10/100/1000BaseT	ANO
PoE podpora pro PoE varianty na všech interfezech	ANO
IEEE 802.3af pro všechny PoE porty na switchy současně	ANO
IEEE 802.3at min pro polovinu PoE portů na switchy současně	ANO
<b>1GE interface NNI</b>	
1000BASE-T	ANO
1000BASE-SX	ANO
1000BASE-LX	ANO
1000BASE-LH (nebo ZX)	ANO
<b>10GE interface NNI</b>	ANO
10GBASE-SR	ANO
10GBASE-LRM	ANO
10GBASE-LR	ANO
10GBASE-ER	ANO
<b>L2 funkce</b>	
Min. 16k MAC na systém	ANO
Jumbo frames 9k jako minimum	ANO
VLAN id rozsah 4k	ANO
konfigurovaných VLAN současně min. 250	ANO
IEEE 802.1Q (trunk intf.)	ANO
Port Based VLAN	ANO
Voice VLAN	ANO
Private VLAN	ANO
Native VLAN (možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu)	ANO
LAG (min. 20 skupin) musí být podporováno napříč členy VS	ANO
až 8 LAG členu ve skupině	ANO
LACP	ANO



xSTP ( IEEE 802.1D/802.1s/802.1w)	ANO
Kompatibilní s PVSTP+	ANO
STP security funkce	ANO
BPDU guard	ANO
Loop protection	ANO
LLDP (IEEE 802.1AB)	ANO
LLDP-MED (integrace s Voice VLAN)	ANO
<b>ACLs (Access listy) / Policing</b>	
ACL v HW s ohledem na performance specifikaci v A sekci	ANO
Port ACL (vstup / výstup)	ANO
VLAN ACL	ANO
L2-L4 "matching" podmínky	ANO
IPv6 ACL	ANO
<b>L3 funkce</b>	
Podporováno v HW s ohledem na performance	ANO
RVI (Routed VLAN interface)	ANO
IPv4 routes = 500 jako minimum	ANO
Static routing	ANO
DHCP server / relay	ANO
<b>Multicast</b>	
Podporováno v HW	ANO
IGMP snooping v1/2/3	ANO
<b>Protokol IPv6</b>	
Podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6	ANO
Podpora OSPFv3	ANO
Podpora IPv6 ACL	ANO
Podpora DHCPv6 snooping	ANO
Podpora IPv6 ND inspection	ANO
Podpora IPv6 MLD snooping	ANO
<b>Bezpečnost</b>	ANO
802.1x "single / multiple / single secured supplicant"	ANO
802.1x static bypass	ANO
802.1x VLAN assignment	ANO
802.1x MAC radius	ANO
VoIP VLAN s 802.1x spoluprací	ANO
DHCP snooping	ANO
DHCP untrust porty	ANO
Dynamic ARP inspection	ANO
Static MAC / MAC limitation per port	ANO
MAC move limit	ANO
Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU	ANO
ACLka na provoz směrem k CPU	ANO
Možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanicí z prvku centrální správy	ANO
<b>Klasifikace provozu</b>	
Podporováno v HW	ANO
„Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec	ANO
„Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu	ANO
Egress Port shaping	ANO



Ingress Policing	ANO
Min. 4x Queues na port	ANO
Scheduling mechanismus DWRR per port	ANO
Min. 2 priority per Scheduler	ANO
Strict priority implementace (LLQ)	ANO
Rewrite rules – přepsání CoS bitů	ANO
<b>Management</b>	
cli interface dostupný lokálně, telnet, SSH	ANO
user authentication (local, Radius, TACACS+)	ANO
Automatický backup konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP	ANO
Možnost konfiguračních změn přes txt soubor	ANO
podpora syslog (local, remote syslog server)	ANO
možnost scriptování	ANO
tcl, python nebo jiný script jazyk - uveďte	Python/ANO
možnost podmínky (if) a cyklu (for)	ANO
SNMP verze 1/2c/3	ANO
Ping, traceroute	ANO
Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix)	ANO
prosím specifikujte technologii	sFlow
Traffic mirroring (local / remote mirroring)	ANO
Správa revizí konfigurací	ANO
Vynucení potvrzení změn nastavení	ANO
Dostupný centrální cloudový management s GUI pro správu min. 100 přepínačů	ANO
Shodný management s ostatními přepínači a firewallem nabídky	ANO
<b>Servisní a doplňkové požadavky</b>	ANO
Záruka a produktová podpora min. 5 let	ANO
Zařízení nesmí být výběhový model. ( End Of Sale, retired atp.)	ANO