

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a následujících, zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Číslo smlouvy o dílo objednatele:561 505 2018.....(ORG 5134)
Číslo smlouvy o dílo zhotovitele:

Investiční akce: **„Stavební úpravy ZŠ Mutěnická –III.etapa“
- dodávka IT technologií**

I. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Brno, Dominikánské nám.1, 601 67 Brno
Zastoupený: Ing. Petrem Vokřálem, primátorem města Brna
Pověřen podpisem této smlouvy: Ing. arch. Radomír Kolomazník,
pověřený zastupováním dočasně neobsazené funkce vedoucí/ho Odboru
investičního Magistrátu města Brna, Kounicova 67, 601 67 Brno
IČ: 44992785
DIČ: CZ44992785
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1
č. ú. 43-780 779 02 87 /0100

Ve věcech technických jsou oprávněny jednat na základě mandátní smlouvy:

Brněnské komunikace a. s., Renneská třída 1a, 657 68 Brno,
společnost je zapsána 1. 1. 1995 v obchodním rejstříku u Krajského
soudu v Brně, oddíl B, vložka 1479

Zastoupené: Ing. Luděk Borový, generálním ředitelem

Pověření zaměstnanci: Ing. Aleš Keller, technický ředitel

Dušan Crha, vedoucí oddělení pozemních staveb- technický dozor
objednatele

Metoděj Olšan, vedoucí oddělení koordinace BOZP na staveništi –
koordinátor BOZP

(dále jen objednatel)

Zhotovitel: AutoCont CZ a.s., Hornopolská 3322/34,
702 00 Ostrava-Moravská Ostrava
Zastoupený: Ing. Jaroslavem Biolkem, předsedou představenstva
IČ: 47676795
DIČ: CZ47676795
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Č. ú.: 5209452/0800

Společnost je zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka
814

(dále jen zhotovitel)

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele **dodávku IT technologií** na investiční akci „**Stavební úpravy ZŠ Mutěnická- III. etapa**“, specifikovanou v příloze č. 3 této smlouvy o dílo, a to za podmínek dohodnutých v této smlouvě. Provedením díla se rozumí v souladu s § 2604 občanského zákoníku dokončení a předání díla.

Předmět díla zahrnuje dále zprovoznění nainstalovaných zařízení, kterým se rozumí odborné spuštění dodávaných technologií a prokázání jejich plné funkčnosti, a dále rovněž konfiguraci zařízení pro spolupráci se stávající technologickou infrastrukturou uživatele a vyškolení správců na práci se zařízeními tak, aby nové dodávané technologie mohly být plně zavedeny do provozu a řádně užívány na straně uživatele. K dodanému zařízení předá zhotovitel objednateli technickou dokumentaci v rozsahu: kompletní návod k údržbě a obsluze v tištěné i elektronické podobě (CD), vše v českém jazyce včetně provozních předpisů na dílo. Související činnosti v rámci předmětu díla jsou dále specifikovány v příloze č.1 této smlouvy.

V rámci plnění předmětu smlouvy zhotovitel zajistí všechny práce, dodávky, služby, výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení a řádného dokončení předmětu smlouvy. Jedná se zejména o veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, průběžný a konečný úklid místa plnění, provedení předepsaných či sjednaných zkoušek, revizí, předání atestů, osvědčení, prohlášení o shodě (vše v českém jazyce) včetně všech licencí a všech dalších dokumentů nutných k řádnému užívání díla. Dále se jedná zejména o náklady na clo, režie, mzdy, sociální pojištění, poplatky, zajištění bezpečnosti práce a protipožárních opatření apod., další náklady spojené s plněním podmínek dle rozhodnutí příslušných správních orgánů nebo dle obecně závazných platných předpisů, náklady na zajištění záručního servisu díla a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu díla.

2. Zhotovitel poskytuje na základě této smlouvy o dílo a v rámci sjednané ceny právo uživatele k užívání programového vybavení dodaného jako součást dodávky zařízení a prohlašuje, že je oprávněn poskytnout uživateli právo k užití programového vybavení dle této smlouvy. Zhotovitel doloží objednateli, nejpozději ke dni předání a převzetí díla, smlouvu na dodávku licencí Microsoft s uvedením školy ZŠ Mutěnická jako uživatele licence. Zhotovitel odpovídá objednateli v plném rozsahu za škodu, kterou by mu způsobil nesprávností nebo nepravdivostí tohoto prohlášení.
3. Zhotovitel provede dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými normami a předpisy v rozsahu objednatelem hodnocené nabídky zhotovitele a v rozsahu naceněného výkazu výměr na podkladě projektové dokumentace pro provádění stavby zpracované společností PK Sklenář s.r.o., Tomešova 1, 602 00 Brno.
4. V případech, kdy výkaz výměr neobsahuje číselné katalogové členění jednotlivých položek, přesně specifikující obsah položky a kvalitativní ukazatele, bude pro případ fakturace tato specifikace provedena zhotovitelem díla ve zjišťovacím protokolu dle skutečnosti a odsouhlasena technickým dozorem objednatele.
5. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny za podmínek dále uvedených.

6. Součástí předmětu smlouvy je dále soupis movitého majetku, který je součástí díla, dle jednotlivých kusů s vyznačenou cenou a dále rozúčtování dle platných právních norem (v současné době dle Pokynu D-6 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů).
7. Zhotovitel předloží objednateli seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky, nejpozději do 60 dnů od podpisu zápisu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami. V případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, předloží zhotovitel objednateli seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více jak 10% z celkové ceny veřejné zakázky do 28. února následujícího kalendářního roku. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. Nepředložení seznamu v uvedených lhůtách podléhá sankci uvedené v čl. XI. odst. 4 této smlouvy. V případě plnění veřejné zakázky bez subdodavatelů, je zhotovitel povinen předložit čestné prohlášení o plnění předmětu veřejné zakázky bez subdodavatelů k termínu podpisu zápisu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami. V případě nesplnění této povinnosti odpovídá zhotovitel za škodu způsobenou objednateli.
- Projekt pod názvem „Stavební úpravy ZŠ Mutěnická - III. etapa“ je spolufinancován ze zdrojů EU, v rámci Regionálního operačního programu NUTS II Jihovýchod, oblast podpory 3. 1. – Rozvoj urbanizačních center v prioritní ose 3 – Udržitelný rozvoj měst a venkovských sídel.**

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dodat celý předmět smlouvy v rozsahu uvedeném v příloze č.3 této smlouvy o dílo do 45 kalendářních dnů ode dne předání montážního prostoru objednatelům. Termínem dodání se rozumí převzetí celého plnění dle této smlouvy o dílo objednatelům. Dodávka IT technologií navazuje na plnění stavebních prací a bude zahájena bezprostředně po jejich dokončení.
2. Místem plnění je ZŠ Mutěnická, Brno- Vinohrady.

IV. Cena díla

1. Cena díla je sjednána dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s položkovým rozpočtem – oceněným výkazem výměr v nabídce zhotovitele a činí:

bez DPH	4.074.000,00 Kč
DPH 21%	855.540,00 Kč

celkem	4.929.540,00 Kč

2. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (mimo vlastní dílo i např. náklady na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení montážního prostoru, náklady související s kompletací díla apod.) a zisk zhotovitele, nutné k řádné realizaci díla v rozsahu dle čl. II, dále obsahuje daň z přidané hodnoty a očekávaný vývoj cen k datu předání díla.
3. Cena díla, která je podrobně specifikována rozpočtem, je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná, kterou je možné překročit jen v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a za těchto podmínek:
 - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty,
 - pokud dojde ke změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla oproti projektové dokumentaci na základě požadavku objednatele

V. Platební podmínky

1. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel na základě dílčích faktur a konečné faktury. Podkladem k vystavení dílčí faktury je soupis skutečně provedených dodávek vystavený zhotovitelem a potvrzený technickým dozorem investora.
2. Zhotovitel neposkytuje zálohy.
3. Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace zhotovitele předá zhotovitel technickému dozoru objednatele vždy ve třech vyhotoveních. Částky v soupisu provedených prací a dodávek a celková fakturovaná částka musí být v souladu se smlouvou a musí číselně korespondovat s rozpočtem v nabídce zhotovitele.
4. Konečnou fakturu - daňový doklad vystaví zhotovitel na základě oboustranně podepsaného zápisu o předání a převzetí díla v termínu do 14 dnů od jeho podpisu. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel zhotoviteli po předání a převzetí celého díla bez vad.
5. Faktura bude obsahovat tyto údaje:
 - označení objednatele a zhotovitele, sídlo, IČ, DIČ
 - číslo faktury,
 - den vystavení a den splatnosti faktury,
 - označení banky a č. účtu dle smlouvy o dílo
 - označení díla,
 - evidenční číslo smlouvy objednatele a zhotovitele,
 - fakturovanou částku,
 - razítko a podpis oprávněné osoby,
 - přílohou faktury bude soupis provedených prací potvrzený objednatelem,
 - faktura musí obsahovat text:
Projekt „**Stavební úpravy ZŠ Mutěnická – III. etapa**“, vedený pod reg.č.
CZ.1.11/3.1.00/22.01608 je spolufinancován z Regionálního operačního programu
NUTS II Jihovýchod.
6. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě zhotovitel neprodleně

doručí objednateli novou fakturu s opravenými údaji včetně opraveného data splatnosti.

7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejich doručení objednateli.

VI. Montážní prostor

1. Pro účely této smlouvy se montážním prostorem rozumí prostory objektu ZŠ Mutěnická v Brně, ve kterých bude dílo realizováno.
2. Dodávku lze uskutečnit po ukončení stavebních prací, které dodávce IT technologií předcházejí. Zhotovitel je povinen převzít montážní prostory do 3 dnů od doručení písemné výzvy ze strany objednatele. O předání a převzetí montážního prostoru bude pořízen zápis.
3. Nejpozději před převzetím montážního prostoru zhotovitel oznámí jména osob pověřených jednáním s pracovníky druhé smluvní strany s vymezením funkcí a pravomocí.
4. Zhotovitel je povinen během provádění předmětu díla řádně pečovat o montážní prostor tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví či majetku třetích osob. Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za předaný montážní prostor a je povinen v něm udržovat pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi.

VII. Provádění díla

1. Objednatel předá zhotoviteli nejpozději ke dni předání montážního prostoru veškeré existující podklady potřebné k řádnému provedení díla, zejména projektovou dokumentaci pro provádění stavby a pravomocná veřejnoprávní rozhodnutí. Zhotovitel prohlašuje, že se s těmito podklady vyčerpávajícím způsobem seznámí.
2. Zhotoviteli bude umožněn přístup do budovy ZŠ Mutěnická, v rozsahu nutném k provádění prací spojených s plněním předmětu smlouvy dle čl. II. této smlouvy. Veškeré práce budou probíhat za provozu školy vždy po dohodě s jejím vedením.
3. Veškeré komponenty použité a dodané zhotovitelem pro plnění předmětu smlouvy dle čl. II. musí svými parametry odpovídat příloze č. 3 této smlouvy o dílo - Specifikace zhotovitelem dodaných zařízení a licencí SW včetně popisů a záruk a současně respektovat požadavky na parametry a záruky uvedené v technické zprávě části 1.B - Dodávka IT technologií, která je součástí projektové dokumentace pro provádění stavby. Požadované technické parametry bude zhotovitel dokladovat příslušnými certifikáty, atesty, osvědčeními a prohlášeními o shodě.

4. Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Pokud toto neprodleně neprovede, je oprávněn toto provést objednatel pomocí třetí osoby na náklady zhotovitele.
5. Zhotovitel je povinen vyzvat nejméně 3 pracovní dny předem objednatele ke kontrole prací, které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými. V případě, že zhotovitel tento závazek nesplní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nese náklady s tím spojené.
6. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo nesplnění podmínek této smlouvy o dílo, zákona, ČSN či jiných norem a předpisů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak uhradit finanční náklady objednatele spojené s odstraněním škody.
7. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy BOZP a PO.
8. Zhotovitel bere na vědomí, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
9. Zhotovitel je povinen zpracovat veškeré dokumenty související s předmětem plnění díla v českém jazyce a vést veškerá jednání v českém jazyce.
10. Zhotovitel se zavazuje, že část plnění předmětu veřejné zakázky 1.B-1. - dodávka počítačového vybavení v učebnách nebude plněna subdodavatelem.
11. Zhotovitel části veřejné zakázky - dodávka IT technologií se zavazuje vyvinout potřebnou součinnost se zhotovitelem stavebních prací. To se týká i připravenosti k poskytování vzájemných konzultací.

Zhotovitel nejpozději do 3 dnů od vyzvání objednatelem poskytne součinnost zhotoviteli stavebních prací ve věci odsouhlasení prací stavební připravenosti pro dodávku IT technologií. O konkrétních ujednáních bude proveden zápis, který bude podepsán zástupci obou zhotovitelů.

VIII. Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody

1. Zhotovitel je vlastníkem zhotovovaného díla až do okamžiku jeho předání objednateli na základě zápisu o předání a převzetí díla.
2. Nebezpečí škody na díle nebo nebezpečí zničení díla nese zhotovitel do termínu předání díla objednateli na základě zápisu o předání a převzetí díla.

IX. Předání díla

1. Závazek zhotovitele provést předmět této smlouvy je splněn řádnou a včasnou dodávkou IT technologií vymezenou v článku II této smlouvy včetně předání veškerých nezbytných dokladů a jejím úspěšným protokolárním předáním objednateli, který převzetí dodávky stvrdí podpisem protokolu o předání a převzetí.
Úspěšným protokolárním předáním a převzetím se rozumí jeho předání a převzetí bez vad.
2. Zhotovitel je povinen doložit u přejímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména doklady uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Nedoložení kteréhokoli nezbytného dokladu je důvodem pro nepřevzetí díla.
3. Na žádost objednatele se zhotovitel zúčastní kolaudačního řízení, na němž poskytne požadované informace o předmětu a provádění díla. Současně se zavazuje bezplatně odstranit vady zjištěné při kolaudačním řízení, které vznikly porušením povinností zhotovitele, a to v termínech stanovených stavebním úřadem popř. objednatelem.

X. Záruční doba

1. Záruka na dílo včetně záručního servisu u jednotlivých zařízení se sjednává na dobu uvedenou v příloze č. 3, která je nedílnou součástí této smlouvy o dílo. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem na základě předávacího protokolu podepsaného oběma smluvními stranami. V této době odpovídá zhotovitel za to, že dílo má a po celou dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené projektem, právními předpisy, technickými normami, příp. vlastnosti obvyklé. Podmínkou záruky je užívání díla k účelům uvedeným v projektové dokumentaci a provádění běžné údržby díla. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, ani na závady způsobené násilně, vyšší mocí a pod.
2. Objednatel je povinen reklamovat zjevné vady kvality dodávky předmětu smlouvy a provedení prací souvisejících s předmětem smlouvy dle možností okamžitě při jejich zjištění. Zhotovitel se zavazuje objednatelem zjištěné a reklamované vady, za něž zhotovitel odpovídá, bezplatně odstranit ve lhůtách dle přílohy č. 3 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje, že uhradí veškeré škody způsobené vadou výrobku dle zákona č. 59/1998 Sb., o odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku, v platném znění. Sjednaným místem pro ohlášení vad je sídlo zhotovitele. Za nahlášení vady se považuje zaslání elektronické zprávy objednatelem na e-mailovou adresu zhotovitele: brnservis@autocont.cz

XI. Sankce

1. V případě prodlení s termínem předání (sjednaného termínu dodání) předmětu smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla bez DPH za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **2.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
4. V případě prodlení s termínem uvedeným v čl. II. odst. 7 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení.
5. V případě porušení závazku zhotovitele uvedeného v čl. XV. odst. 2 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla bez DPH.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy oprávněná strana doručí druhé smluvní straně písemné vyúčtování sankce.
7. Takto sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

XII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana v případě podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla delším než 30 dnů
 - provádění prací v rozporu s projektovou dokumentací
3. Pro případ odstoupení od smlouvy dohodly smluvní strany následující způsob vypořádání:
 - objednatel uhradí zhotoviteli veškeré práce a dodávky, které na díle do zániku smlouvy provedl a uhradí mu cenu již pořízeného materiálu a dodávek dle soupisu
 - smluvní strany se zavazují, že proti sobě nebudou v případě odstoupení od smlouvy vznášet žádné další finanční či jiné nároky (např. smluvní pokutu, ušlý zisk, náhradu škody) mimo výše uvedené

4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že na předmětnou veřejnou zakázku nebude poskytnuta finanční podpora ze zdrojů EU nebo nebude poskytnuta ve výši potřebné k realizaci veřejné zakázky.

XIII. Zvláštní ujednání

Dílo bude spolufinancováno z fondů Evropské unie (dále jen „EU“), a to konkrétně z Regionálního operačního programu, oblasti podpory 3.1 – Rozvoj urbanizačních center, prioritní osa 3 – Udržitelný rozvoj měst a venkovských sídel. Předmět této smlouvy bude objednatelům zahrnut do příslušného „Projektu“, který bude předmětem žádosti objednatelů o poskytnutí dotace dle předchozí věty. Zhotovitel prohlašuje, že si je plně vědom způsobu financování ceny díla, sjednané v čl. IV odst. 1 této smlouvy, objednatelům z fondů EU, přičemž se náležitě seznámil se všemi podmínkami stanovenými tímto operačním programem, které se zavazuje pro účely této smlouvy, jakož i „Projektu“ dodržovat. Zhotovitel se zavazuje učinit veškeré nezbytné úkony a opatření vedoucí ke splnění všech podmínek operačního programu v rámci plnění svých povinností z této smlouvy, a to zejména:

- umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům objednatelů (Oddělení implementace evropských fondů MMB), oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené „Projektem“, resp. prováděním díla, a dále umožnit fyzickou kontrolu realizace „Projektu“, jakož i kontrolu veškerých dokladů souvisejících s „Projektem“,
- vytvořit podmínky k provedení kontroly dle zákona o finanční kontrole č. 320/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vztahující se k realizaci „Projektu“, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci „Projektu“, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci „Projektu“ uváděných ve zprávách o realizaci „Projektu“ se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem shora uvedeným osobám oprávněným k provádění kontroly „Projektu“,
- uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu nejméně deseti let veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejích dodatků a další originály dokumentů, vztahující se k „Projektu“, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího roku, ve kterém zhotovitel obdrží protokol o závěrečném vyhodnocení akce.

XIV. Licenční a další ujednání (viz příloha č. 3 této smlouvy o dílo)

1. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy je dílo, které naplňuje znaky díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorské dílo“). Objednatel získává od zhotovitele veškerá práva související s ochranou duševního vlastnictví vztahující se k dílu, a to v rozsahu nezbytném pro řádné užívání díla objednatelům po celou dobu trvání příslušných práv. Objednatel zejména získává od zhotovitele k takovému dílu nejpozději ke dni jeho

předání veškerá majetková práva, a to formou dále uvedeného licenčního ujednání (dále jen „licence“).

2. Licence je udělena jako nevýhradní k veškerým známým způsobům užití takového díla, zejména k účelu, ke kterému bylo takové dílo zhotovitelem či třetí osobou vytvořeno v souladu se smlouvou, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla objednatelem, je udělena jako neodvolatelná, neomezená územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezená způsobem nebo rozsahem užití. Dále je licence udělena na dobu určitou (po dobu trvání majetkových práv k takovému dílu) a objednatel ji není povinen využít. Zhotovitel zajistí pro objednatele (nejpozději ke dni předání díla) souhlas od vlastníka licence s převodem licence z objednatele na uživatele.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že cena za poskytnutí této licence zhotovitelem je již zahrnuta v ceně za dílo dle této smlouvy (je součástí položkového rozpočtu). Při sjednání odměny se přihlédlo k účelu licence a způsobu a okolnostem užití díla a k územnímu, časovému a množstevnímu rozsahu licence.
4. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn spojit dílo s jiným dílem, jakož i zařadit jej do díla souborného.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.
2. Zhotovitel není oprávněn převést svá práva a závazky, postoupit pohledávku, zastavit pohledávku vyplývající z této smlouvy na třetí osobu. Tento závazek zhotovitele podléhá sankci uvedené v čl. XI. odst. 5 této smlouvy.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1 - Související činnosti v rámci předmětu díla
Příloha č. 2 - Minimální rozsah dokladů předávaných zhotovitelem při předání a převzetí díla
Příloha č. 3 - Specifikace zhotovitelem dodaných zařízení a licencí SW včetně popisů a záruk
5. Smlouva je vyhotovena v šesti stejnopisech, z nichž čtyři obdrží objednatel a dva zhotovitel.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců smluvních stran.
7. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.

8. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
9. Statutární město Brno je při nakládání s veřejnými prostředky povinno dodržovat ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů (zejména § 9 odstavce 2 tohoto zákona).
10. Dodatek ke smlouvě o dílo nesmí být v rozporu s požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci a s podanou nabídkou uchazeče vybraného objednatelem v zadávacím řízení na veřejnou zakázku „Stavební úpravy ZŠ Mutěnická- III. etapa“-dodávka IT technologií.

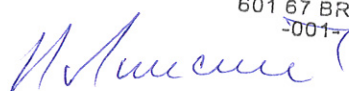
Doložka

Tato smlouva byla schválena Radou města Brna na schůzi č. R7/014 dne 24.3.2015

V Brně dne - 1 -04- 2015

Za objednatele:

STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO
MAGISTRÁT MĚSTA BRNA
Odbor investiční
Kounicova 67
601 67 BRNO
-001-



.....
za statutární město Brno
Ing. arch. Radomír Kolomazník,
pověřený zastupováním dočasně neobsazené
funkce vedoucí/ho Odboru investičního
Magistrátu města Brna

V Brně dne

Za zhotovitele: 30.3.2015



.....
za AutoCont CZ a.s.
Ing. Jaroslav Biolek
předseda představenstva

AutoCont ⁴⁶
AutoCont CZ a.s., Brno
Sochorova 23, 616 00 Brno
Tel.: 910 973 444, fax: 910 973 400
DIČ: CZ47676795

Příloha č. 1 smlouvy o dílo:
Související činnosti v rámci předmětu díla

Součástí předmětu díla podle čl. II. této smlouvy je provedení následujících souvisejících činností:

- provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě apod. a jejich předání objednateli ve 3 vyhotoveních, včetně příslušných licencí;
Doklady o provedení předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě bude zhotovitel dokládat v průběhu realizace díla, nejpozději však k termínu předání a převzetí díla. Doklady bude archivovat technický dozor investora (TDI), který provede jejich kompletaci před předáním a převzetím díla a kolaudací.
- provedení individuálního vyzkoušení všech prvků a zařízení tvořících předmět plnění včetně vyhotovení protokolu v českém jazyce ve 3 vyhotoveních;
Každý prvek díla bude individuálně vyzkoušen po zabudování. O provedení individuálního vyzkoušení každého prvku bude zhotovitelem sepsán protokol o individuálním vyzkoušení. Tyto protokoly bude zhotovitel předávat průběžně TDI, nejpozději však k termínu předání a převzetí díla.
- provedení komplexního vyzkoušení všech systémů a zařízení tvořících předmět plnění včetně stanovení podmínek, za kterých se budou provádět, vyhodnocení komplexního vyzkoušení včetně vyhotovení protokolu v českém jazyce ve 3 vyhotoveních;
Po dokončení díla, před jeho předáním a převzetím, provede zhotovitel komplexní vyzkoušení díla. TDI bude provádět kontrolu provedení komplexního vyzkoušení. Po dokončení komplexního vyzkoušení, nejpozději ke dni předání a převzetí díla, zpracuje zhotovitel protokol o komplexním vyzkoušení díla, který musí potvrdit TDI.
- vypracování manipulačních, provozních řádů pro bezvadné provozování díla, resp. jeho dílčích částí, návodů k obsluze, návodů na provoz a údržbu díla, resp. jeho dílčích částí a dokumentace údržby, vše v českém jazyce ve 3 vyhotoveních, z toho 1 v datové formě (na CD ROM);
Nejpozději k termínu předání a převzetí díla zpracuje zhotovitel návod na provoz a údržbu díla, který bude zahrnovat manipulační a provozní řády, návody k obsluze a dokumentaci údržby díla. V návodu na provoz a údržbu díla budou uvedeny podmínky, při jejichž dodržení bude dílo uživatelem správně užíváno.
- celkový úklid montážního prostoru před předáním a převzetím;
Celkový úklid před předáním díla zahrnuje kompletní a úplné vyčištění montážního prostoru před předáním a převzetím a to v takovém rozsahu, který umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany objednatele.
- provedení zaškolení obsluh u všech částí díla, které budou obsluhovány pracovníky objednatele (budoucím uživatelem);
Objednatel na vyžádání zhotovitele stanoví písemně jmenovitý seznam osob, které mají být zaškoleny pro jednotlivé části díla. Zhotovitel před předáním a převzetím provede zaškolení těchto osob a to tak, že je podrobně seznámí s podmínkami provozu a údržby jednotlivých částí díla a upozorní je na příslušnou část návodu na provoz a údržbu díla. O zaškolení jednotlivých osob objednatele doloží zhotovitel při předání a převzetí díla protokoly o zaškolení osob.
- zajištění veškerých dokladů nutných ke kolaudaci stavby a součinnost při kolaudaci stavby
- koordinace veškerých prací a dodávek, které jsou součástí díla;
- soupis movitého majetku viz čl. II, bod 6 smlouvy o dílo

Příloha č. 2 smlouvy o dílo:

Minimální rozsah dokladů předávaných zhotovitelem při předání a převzetí díla

Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat objednateli minimálně ve třech vyhotoveních (není-li uvedeno jinak) veškeré nezbytné doklady a to zejména:

- zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů;
- záruční listy a návody k obsluze od dodaných zařízení;
- doklady o provedení dalších předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků včetně příslušných licencí;
- předpisy k jednotlivým technickým zařízením a doklady o provedení zaškolení obsluhy;
- doklady o individuálním vyzkoušení;
- doklady o komplexním vyzkoušení včetně dokladů o stanovení podmínek, za kterých se provádělo a dokladu o vyhodnocení komplexního vyzkoušení;
- licenční smlouvu se společností Microsoft s uvedením ZŠ Mutěnické, jako skutečného uživatele licence;
- manipulační řády, provozní řády, návod na provoz a údržbu díla;

pokud tyto doklady nepředal dříve.

Příloha č. 3 smlouvy o dílo:

**Specifikace zhotovitelem dodaných zařízení a licencí SW
včetně popisů a záruk**

1.B-1. Počítačové vybavení v učebnách

Standardní počítač AutoCont OfficePro 1025 v konfiguraci:

- Procesor x86-64 kompatibilní, Intel Celeron G1840, PassMark CPU Mark 2884 bodů
- RAM 4GB DDR3; HDD 500GB SATA 7200ot.
- Optická mechanika DWDRW + vypalovací SW; Interní čtečka paměťových karet
- Grafická karta - integrovaná, podpora rozlišení až 1920x1200, 1 x D-sub + 1x DVI výstup
- Zdroj 350W, 120mm tichý ventilátor, účinnost 85% (80PLUS BRONZE)
- Skříň: mikro tower - rozměry (v/š/h) 36 cm x 17 cm x 41 cm
- Vstupy a výstupy - 6 x USB 2.0 porty celkem, 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro sluchátka a mikrofon na předním panelu PC skříně
- Myš laser, černá USB; Klávesnice standardní bez multimediálních kláves černá USB
- Záruka: 36 měsíců on-site NBD
- SW vybavení - Operační systém: originální Win 8.1 Pro CZ 64 bit / Win7 Pro 64 bit
- Kancelářský balík SW – MS Office Standard 2013 CZ, školní přenositelná EDU licence.
- Klientská licence do serverového prostředí: Device WinSvrCAL 2012, přístupová klientská licence na poštovní server: Device Exchange Std CAL 2013

19" LED BenQ BL912 – LCD:

- Úhlopříčka 19", poměr stran 5:4; Rozlišení: 1280 x 1024
- Povrch obrazovky matný; Jas 250 cd/m2; Výstupy: 1x D-sub + 1x DVI
- Systém VESA 100x100, možnost odmontovat nohu, DVI kabel
- Záruka: 36 měsíců on-site NBD

Epson WorkForce AL-M200DN – tiskárna:

- Černobílá laserová tiskárna A4; 30 str./min; 128MB RAM; Rozlišení 1200x1200; Vstupní zásobník 250 listů, duplexní jednotka; Rozhraní: USB 2.0, Ethernet LAN.
- Záruka: 24 měsíců on-site NBD

3LCD EPSON EB-1776W – mobilní projektor:

- Datový ultra-mobilní bezdrátový projektor, technologie 3xLCD. Světelný výkon 3000 ANSI lm, nativní rozlišení WXGA (1280 x 800 bodů), kontrast 2000:1, Korekce zkreslení zobrazení automatická: vertikální $\pm 30^\circ$, horizontální $\pm 20^\circ$, reproduktor; HDMI, USB, Wifi; 1,7 kg
- Záruka: 36 měsíců (12 měsíců lampa)

Epson Plátno ELPSC26 – přenosné projekční plátno:

- Lehce přenosné plátno se stativem; speciální roztahování plátna do stran; přepínač formátů 4:3, 16:10 a 16:9; výškově nastavitelný stativ
- Záruka: 24 měsíců

1.B-2. Počítačový nábytek

PC stůl - Varianta 1: 1-místný pracovní stůl s výsuvem pro práci s počítačem a součástí vybavení speciálních učeben. Standardním doplňkem stolu je průchodka pro vedení kabelů k PC technice.

materiál povrchu: BUK; Rozměr stolu: v76/š80/h170cm

6ks stolů určených do stávající učebny výpočetní techniky č.242 s šedivým povrchem adekvátní ke stolům nyní v učebně používaným.

PC stůl - Varianta 2: 2-místný pracovní stůl s výsuvem pro práci s počítačem i bez něj. Základním prvkem je výklopná pracovní deska stolu pomocí pístu, která umožňuje v případě potřeby uschovat plochý monitor do uzavřeného prostoru stolu. Plocha poté zůstává volná pro práci bez počítače a žák má k dispozici celou plochu stolu a učitel volný výhled na žáky. (

materiál povrchu: BUK; Rozměr stolu: v76/š160/h170 cm

Židle: Kancelářská pracovní židle, polstrovaný sedák i opěrka zad, s mechanismem nastavením úhlu a výšky opěráku, plynový píst k nastavení výšky sedáku, pětiramenný kříž s kolečky, nosnost min. 120kg, výškově vhodná i pro žáky prvního stupně ZŠ.

Záruka na stoly a židle: min. 24 měsíců

1.B-3. Serverovna a IT kabinet

Datový propoj switchů mezi serverovnou a aktivními prvky v místnosti č.264 bude prostřednictvím připraveného optického kabelu.

Redundantně, celkem **4ks Modul X120 1G SFP LC LX Transceiver**

APC Smart-UPS X 3000VA Rack – UPS (serverovna č.215):

Záloha všech zařízení umístěných v novém RACKu R01 a stávajícím R00.

Doba napájení těchto zařízení: nad 30 min.

- Výstupní výkon 2700W / 3000 VA
- Jmenovité výstupní napětí 230V
- Účinnost při plném zatížení 95%
- Připojení výstupu - (8) IEC 320 C13; (1) IEC 320 C19; (2) IEC Jumpers
- Přídavný slot pro management kartu
- Vstup: 230V; IEC-320 C20
- RACK, max. 4U
- Připojení UPS: kabelem

APC Smart-UPS X 120V Extern.Battery pk Rack - Přídavný Battery pack:

- 120V, kapacita 1200 Vah, RACK 4U

APC Network Mgmt Card 2 + Envir. MONitoring - Přídavná karta do slotu UPS:

- management karta s teplotním čidlem, rozhraní RJ-45

Záruka: 24 měsíců

APC Smart-UPS 1000VA RM 2U - UPS (IT kabinet č.264)

Záloha všech zařízení umístěných v novém RACKu R01.

Doba napájení těchto zařízení: nad 15 min.

- Výstupní výkon 700W / 1000 VA
- Jmenovité výstupní napětí 230V
- Připojení výstupu - (4) IEC 320 C13; (2) IEC Jumpers
- Přídavný slot pro management kartu
- Vstup: 230V; IEC-320 C14
- RACK, 2U
- Připojení UPS: kabelem

APC UPS Network Management Card 2 - Přídavná karta do slotu UPS:

- management karta rozhraní RJ-45 10/100 Base-T

Záruka: 24 měsíců

Aktivní prvky:

Mikrotik RB1100AHx2-LM - Firewall / Router (serverovna č.215):

Výkonný rackmount router s firewallem na vstupní konektivitu do internetu.

- PowerPC; RAM: 512 MB SODIMM modul; Paměť NAND: 64 MB onboard
- 13x Gigabit LAN port Auto-MDI/X
- Předinstalovaný RouterOS Level6 v4
- 1x Sériový port RS-232C, konektor DB9 1x napájecí konektor 220 V AC
- RACK 1U, hliníkový kryt; bez ventilátoru (možnost instalovat ventilátor)
- Hmotnost: 1,18 kg
- Záruka: 24 měsíců on-site NBD

HP 5120-48G EI Switch - switch (serverovna č.215, IT kabinet č.264):

2ks Switch 48G portů, management, plný L3 (serverovna č.215)

2ks Switch 48G portů, management, plný L3 (IT kabinet č.264)

- RACK 1U, switch 44x 10/100/1000 portů, 4x Dual personality portů
- Podpora statického routingu IPv4 a IPv6
- Podpora DHCP relay
- Podpora 802.1x
- Podpora dynamických ACL
- Podpora guest VLAN
- Podpora Voice VLAN
- Podpora Radius/HWTACACS
- Podpora LLDP
- Podpora Green power technologií šetřící životní prostředí
- Doživotní upgrade firmwaru
- Záruka: doživotní

HP 5120-24G-PoE+ EI Switch w/ 2 Intf SIts – PoE+ switch (serverovna č.215, IT kabinet č.264):

Určeno také pro komunikaci a napájení IP kamer a Wifi Acces pointů.

1ks Switch 24G portů, PoE+, management, plný L3 (serverovna č.215)

1ks Switch 24G portů, PoE+, management, plný L3 (IT kabinet č.264)

- RACK 1U, switch 20x 10/100/1000 portů PoE+, 4x Dual personality portů
- Podpora statického routingu IPv4 a IPv6
- Podpora DHCP relay
- Podpora 802.1x
- Podpora dynamických ACL
- Podpora guest VLAN
- Podpora Voice VLAN
- Podpora Radius/HWTACACS
- Podpora LLDP
- Podpora Green power technologií šetřící životní prostředí
- Doživotní upgrade firmwaru
- Záruka: doživotní

HP MSM310 WW Access Point – Wifi Acces point (Multimediální knihovna č.243, Chodba č.214):

- Wireless/bezdrát IEEE 802.11g
- Port: 2x 10/100BaseTX (RJ45) s napájením PoE jednoho portu
- Typ konektoru pro externí anténu 2xRP-SMA
- Zisk integrované antény 2 dBi
- Výstupní výkon pro přenos 802.11g 13 dBm
- IEEE 802.3af - Power over Ethernet
- Možnost připojení k Wifi kontroléru
- Podpora VLAN
- Alespoň 12x SSID současně
- Záruka: 36 měsíců on-site NBD

Součástí dodávky celé síťové infrastruktury bude instalace aktivních prvků do RACKů a instalace Wifi Acces pointů v příslušných označených místech v 2.NP učebnového

pavilonu. Nastavení bezpečnostních politik, instalace a konfigurace vstupního Firewall / routeru. Konfigurace WiFi pro přístup do internetu pro žáky. Konfigurace Wifi pro přístup do LAN pro učitele (ověřování 802.1x).

Síť bude rozdělena a nakonfigurována na následující VLANy

- žákovská
- učitelská
- serverová
- kamerová
- hostovská

Provoz mezi jednotlivými VLAN bude řízen na základě co nejvyšší bezpečnosti a požadavků sítě. Např. omezení provozu mezi učitelskou a žákovskou sítí, hostovská síť bude mít přístup jen do Internetu a kamerový systém bude uzavřen a přístup do něj budou mít jen vybrané počítače. Všechny přepínače podporují dynamické ACL a základní bezpečnostní mechanismy.

Nová serverová infrastruktura zahrnuje pořízení 4ks nových serverů a diskového pole. Server 1 bude sloužit pro provoz základních síťových služeb AD, DC, DNS, DHCP. Jádrem nového serverového řešení jsou dva identické aplikačně-databázové servery (2,3) připojené ke společnému datovému úložišti. Na aplikačně-databázových serverech bude provozována virtualizační technologie pro dosažení vysoké dostupnosti provozovaných aplikací. Zálohování a archivace bude prováděna zálohovacím serverem 4, který bude zároveň management serverem a celé virtualizační řešení bude i tímto dohledovým serverem monitorováno. Diskové pole - jedná se o klíčovou komponentu virtualizačního řešení pro instalaci nástrojů vysoké dostupnosti. Na diskovém poli budou uloženy veškeré aplikační a souborové servery.

Součástí dodávky nových serverů bude i s prvotní analýza současného stavu starších serverů a aplikací nyní školou používaných. Práce bude zahrnovat instalaci konfiguraci všech severů a diskového pole, konfigurace virtualizace, instalace a celková konfigurace poštovního serveru, migrace dat a programů ze stávajících serverů, které škola bude chtít dále využívat.

Instalace operačních systémů na nové servery, konfigurace základních služeb AD, DC, DNS, DHCP. Instalace a konfigurace různých serverových rolí a služeb - poštovní server, souborový server, tiskový server, ad.

Bude vytvořena doména školy, vytvoření různých skupin uživatelů dle požadavků, pro tyto skupiny nastavení možných oprávnění. Konfigurace a zabezpečení domovských složek uživatelů, nastavení možných omezení pro ukládání dat, omezení přístupu jednotlivých uživatelů či skupin uživatelů k vybraným složkám.

Instalace a konfigurace poštovního serveru do virtuálního prostředí, vytvoření uživatelských účtů pro pedagogické pracovníky, personál školy a všechny žáky. Vytvoření distribučních skupin dle požadavků. Bude vytvořeno datové úložiště s možností sdílení datových složek a souborů. Konfigurace služeb sdílených kalendářů pro pedagogické pracovníky školy. Vysoká dostupnost, zálohování včetně agentů poštovního serveru, otevřených souborů včetně možnosti obnovy až na úroveň jednotlivých mailů.

Na server 4 budou instalovány nástroje pro management virtuálního prostředí, software pro zálohování aplikačních a souborových serverů virtuálního prostředí. Tento server bude také sloužit pro ukládání záložních dat z NAS z kamerového systému.

Škole nabízíme řešení zajišťující garanci bezproblémového provozu celé síťové a serverové infrastruktury, s řešením v místě instalace, reakcí nebo opravou do následujícího pracovního dne. Zajištění vzdálené podpory v pracovní dny (8-17 h).

Bude vytvořena základní dokumentace ke konfiguraci a instalaci všech serverů a diskového pole. Bude provedeno zaškolení obsluhy v rozsahu dle požadavků školy a IT správce.

HP ProLiant DL360p Gen8 - konfigurace - Server 1 (AD, DC, DNS, DHCP):

- RACK, 1U
- 1x CPU, Intel E5-2609, PassMark CPU Mark – 4618 bodů
- Možnost rozšíření o druhý procesor
- RAM 8GB, DDR3
- HDD: 2x 300GB 2,5“ 10tis. ot. 6G SAS
- Řadič: RAID 0, 1, 10
- LAN: 1Gbit (4 porty)
- Redundantní zdroje a ventilátory
- Rozšířená licence vzdálené zprávy s grafickým rozhraním
- Záruka a servis: 36 měsíců on-site NBD
- **Windows Server Standard 2012R2 2Proc** - Serverový operační systém, varianta Standard, je kompatibilní s dalšími nabízenými serverovými licencemi a kompatibilní se stávajícím OS na škole využívaným. V poslední nejnovější CZ verzi, školní přenositelná EDU licence.
- **System Center Standard 2Proc** - Software - ucelená platforma pro správu a zálohování systémů IT technologií. Zajišťuje dohled a monitoring nad instalovaným serverem. Možnost zálohovat a vše spravovat z jedné konzole.(školní EDU licence v poslední verzi s pokrytím licence na 4 roky)

HP ProLiant DL380p Gen8 - konfigurace - Server 2 a 3 - Virtualizace - Souborový systém, Poštovní server, další školní systémy a programy

- RACK, 2U
- 2x CPU, Intel E5-2609, PassMark CPU Mark – 4618 bodů
- RAM 24GB, DDR3
- HDD: 2x 300GB 2,5“ 10tis. ot. 6G SAS
- Řadič: RAID 0, 1, 10
- LAN: 2x dual 1Gbit (4 porty) – na desce
- Přídavná LAN karta: PCI Express Dual Port Gigabit (4 porty)
- Přídavná karta: HBA SAS/SATA, PCIe, 2x4 ext (SFF 8088) porty
- Redundantní zdroje a ventilátory
- Rozšířená licence vzdálené zprávy s grafickým rozhraním
- Záruka a servis: 36 měsíců on-site NBD
- **Windows Server DataCenter 2012R2 2Proc** - Ke každému fyzickému serveru operační systém s možností provozovat neomezený počet virtuálních serverů se stejným OS. Je kompatibilní s dalšími nabízenými serverovými licencemi a kompatibilní se stávajícím OS na škole využívaným. V poslední nejnovější CZ verzi, školní přenositelná EDU licence.
- **Device WinSvrCAL 2012** - 30x přístupová klientská licence do server. prostředí pro stávající koncové stanice
- **Exchange Server Standard 2013** - Licence poštovního serveru, varianta Standard. Softwarový produkt, který slouží k výměně e-mailových zpráv a sdílení zdrojů. Mezi jeho hlavní vlastnosti patří příjem a odesílání poštovních zpráv, správa kalendáře a kontaktů, sdílení veřejných složek, možnost přístupu do poštovních schránek přes webové rozhraní, přístup k systému pomocí mobilních zařízení a vlastnost datového úložiště. Je kompatibilní s dalšími nabízenými serverovými licencemi a kompatibilní s poštovním klientem, který je součástí kancelářského balíku SW aplikací u PC a NB. V poslední nejnovější CZ verzi, školní přenositelná EDU licence.
- **Device Exchange Std CAL 2013** - 30x přístupová klientská licence na poštovní server pro stávající koncové stanice

- **System Center Datacenter 2Proc** - Ke každému fyzickému serveru, SW – ucelená platforma pro správu a zálohování systémů IT technologií včetně virtuální infrastruktury. Zajišťuje centralizovanou správu různých hypervizorů z jednoho místa a dohled, monitoring nad instalovanými servery. Možnost zálohovat fyzické a virtuální servery, vše spravovat z jedné konzole.(školní EDU licence v poslední verzi s pokrytím licence na min. 4 roky)

SW pro správu a zálohování všech fyzických a virtuálních serverů nabízeného řešení (je součástí licence SW pro správu IT technologií).

Jedná se o balík SW, který zajišťuje nejen management virtuálního prostředí, ale také zálohování, komplexní monitoring, nasazení softwaru, správa aktualizací, inventarizace SW a HW, integrované generování sestav. Licence požadovány v poslední nejnovější verzi, školní přenositelná EDU licence. Poslední verze umožňuje tyto funkcionality: Integrované vytváření a správa virtuálních serverů; Snadný převod fyzického počítače na virtuální; Inteligentní umístění virtuálních počítačů; Automatická správa aktualizací; Cílená distribuce softwaru; Dynamické seskupování počítačů.

HP P2000 G3 Modular Smart Array - konfigurace - Diskové pole pro Virtualizaci:

- RACK, 2U
- 2x řadič 6 Gb SAS (4 SAS porty na řadič)
- HDD: 12x 450GB 3,5" 15tis. ot. 6G SAS, dual port
- RAID: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
- 4x externí Mini SAS kabel, 2m
- Záruka a servis: 36 měsíců 24x7, oprava do 24h od nahlášení, on-site

HP ProLiant DL380e Gen8 - konfigurace - Server 4 - Management pro Virtualizaci, Zálohovací server, Kamerový systém:

- RACK, 2U
- 1x CPU, Intel E5-2407, PassMark CPU Mark – 3943 bodů
- Možnost rozšíření o druhý procesor
- RAM 12GB, DDR3
- HDD: 2x 450GB 3,5" 15tis. ot. 6G SAS, dual port (RAID1 – pro systém)
- HDD: 5x 1TB 3,5" 7,2tis. ot. 6G SATA (RAID5 – na data)
- Řadič: RAID 0, 1, 5, 10, 50; bateriově zálohovaná cache 1GB
- LAN: 1Gbit (2 porty)
- Redundantní zdroje a ventilátory
- Rozšířená licence vzdálené zprávy s grafickým rozhraním
- Záruka a servis: 36 měsíců on-site NBD
- **Windows Server Standard 2012R2 2Proc** - Serverový operační systém, varianta Standard, je kompatibilní s dalšími nabízenými serverovými licencemi a kompatibilní se stávajícím OS na škole využívaným. V poslední nejnovější CZ verzi, školní přenositelná EDU licence.
- **System Center Standard 2Proc** - Software - ucelená platforma pro správu a zálohování systémů IT technologií. Zajišťuje dohled a monitoring nad instalovaným serverem. Možnost zálohovat a vše spravovat z jedné konzole.(školní EDU licence v poslední verzi s pokrytím licence na 4 roky)

1.B-4. Interaktivní učebny a další prezentační místnosti

Interaktivní tabule se budou montovat do vybraných učeben v určených sekcích 2.NP učebnového pavilonu. Tabule se krom menší učebny jazyků bude v ostatních učebnách vždy montovat na pevně na zeď z pravé strany vedle stávající klasické černé dvojkrídlové tabule. Počítá se s odmontováním pravého křídla z každé této klasické tabule.

Montáž na pevně na zeď bude provedena do vhodné výšky tak, aby nejlépe vyhovovala průměrné výšce žáků v konkrétních učebnách. Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností bude namontován na pevně nad interaktivní tabulí na speciální držák, který je součástí projektoru. Tím bude také zajištěna kalibrace mezi tabulí a projektozem. Propojení s notebookem bude provedeno vhodným datovým (certifikovaným) a video kabelem o dostatečné délce (cca 15m). Tento kabelový propoj bude schován ve zdi, příprava trasy je součástí stavebních úprav. Kabeláž vyústí ze zdi za katedrou pedagoga a dále bude přes podlahovou lištu zavedena napřímo až do dokovací stanice notebooku umístěné na katedře.

Instalace každého interaktivního místa bude zahrnovat: Pevnou instalaci interaktivní tabule a projektoru s držákem tabule na zeď. Instalaci reproduktorů. Konfiguraci a rozchození každého notebooku, instalaci kancelářského balíku SW a ovládacího autorského SW k tabuli. Fyzický propoj kabeláže tabule a projektoru s dokovací stanicí. Kalibrace systému a zaškolení obsluhy.

SMART Board M680 – interaktivní tabule, specifikace:

- Interaktivní předně projekční dotyková bílá tabule, použitá snímací technologie umožňuje ovládání tabule dotykem i perem, velikost aktivní plochy je 156,5 x 117,5 cm, součástí interaktivní tabule je systémem dvou popisovačů s možností přepínání čtyř barev a systémem mazání rukou při předchozím aktivování funkce mazání tlačítkem.
- Záruka: 36 měsíců

SMART Board Audio – ozvučení, specifikace:

- Aktivní reproduktory s možností montáže přímo na IA tabuli nebo na zeď učebny, s komunikací přes USB rozhraní, reproduktory mají 2 x USB rozhraní (připojení flash disku) pro jednodušší práci vyučujícího, garance kvalitního ozvučení místnosti o rozloze min. 50 m², (sada).
- Záruka: 36 měsíců

Software SMART Notebook - specifikace:

- Autorský software pro tvorbu výukových materiálů, plně lokalizovaný do českého jazyka, obsahující výukové galerie a předpřipravené aktivity pro pedagogy a žáky, licence umožňující instalaci na školní i domácí počítače pedagogů. Instalace a základního školení uživatelů v délce 120 min. v místě instalace.

3LCD Epson EB-580 - datový projektor, specifikace:

- Datový projektor se speciální optikou s ultra krátkou projekční vzdáleností (do 45 cm od projekční plochy) a technologií 3xLCD. Světelný výkon 3 200 ANSI lm, nativní rozlišení XGA (1024 x 768 bodů), kontrast 10000:1. Cena včetně potřebné kabeláže, držáku na zeď a montáže.
- Záruka: 36 měsíců na projektor, na lampu 36 měsíců

HP ProBook 650 – notebook, konfigurace:

- Velikost obrazovky 15,6" ; Rozlišení: 1366 x 768 ; matná
 - Procesor x86-64 kompatibilní, Intel i5-4210M PassMark CPU Mark – 4299 bodů
 - Paměť 4GB; Pevný disk 500GB; Optická mechanika DWDRW
 - Interní čtečka paměťových karet, webová kamera
 - Konektor pro dokovací stanici, Numerická klávesnice
 - Vstupní a výstupní porty: 4 x USB port, vstup a výstup pro mikrofon a sluchátka, výstup pro externí monitor D-sub, 1xDisplayPort
 - Síťová karta 1Gbit Ethernet, RJ-45, WiFi 802.11b/g/n, BlueTooth
 - Záruka: 36 měsíců on-site NBD
-
- SW vybavení - Operační systém: originální Win 8.1 Pro CZ 64 bit / Win7 Pro 64 bit
 - Kancelářský balík SW – MS Office Standard 2013 CZ, školní přenositelná EDU licence.
 - Klientská licence do serverového prostředí: Device WinSvrCAL 2012, přístupová klientská licence na poštovní server: Device Exchange Std CAL 2013

Brašna 15,6" pro notebook + Myš, laserová USB černá

HP 90W Docking Station - dokovací stanice, specifikace:

- Kompatibilní s dodaným notebookem se zapojením na dokovací konektor
- Konektory: Napájecí; 1x D-sub; 1x DVI; 1xDisplayPort; 4x USB; 1x LAN RJ-45; 1x sluchátka; 1x mikrofon
- Záruka: 24 měsíců

1.B-5. Telefonní ústředna a koncové tel.stanice

Stávající již nevyhovující telefonní ústředna bude nahrazena novou moderní digitální pobočkovou ústřednou s ISDN rozhraním.

Digitální ústředna bude umístěna v RACKu v serverovně č.215, kde je přiveden ISDN přívod od poskytovatele telefonních služeb. Částečně se počítá se zachováním dvoudrátového připojení, vzhledem k nutnosti dalšího použití části vnitřní instalace vedení.

Před instalací ústředny bude provedena analýza stávajícího stavu a našetření stávajícího vedení. Konfigurace a programování celého telefonního systému bude provedena dle přání školy při realizaci instalace. Bude provedeno zaškolení obsluhy.

Systém splňuje požadavky:

- přechod do IP konfigurace
- připojení GSM bran
- vstupní uvítací pozdrav
- možnost mixování Analogových digitálních a ISDN portů,
- systém musí splňovat Implementaci DECT systému, k pokrytí celého areálu školy,
- systém musí umožňovat připojení dveřní komunikace
- ovládání externích kontaktů pro dveřní zámky,
- systém musí umožňovat nahrávání hovorů,
- tvorbu hlasových schránek, integraci s poštovními klienty SW kancelářského balíku počítačů a notebooků
- navázání na propojování síťování jednotlivých školských zařízení na bázi VoIP protokolu.
- výstup SMDR záznamů pro analýzu hovorů

Služby systému:

- ISDN provolba DDI
- Přepojování hovorů v rámci areálu školy
- Přepojování hovorů na externí čísla (mobilní a veřejná čísla)
- Hlasové schránky pro jednotlivé uživatele
- Vnější přístup do hlasových schránek
- Blokování volání na jednotlivých pobočkách
- Distribuce vyzvánění, vyhledávání volných poboček
- Přebírání vyzvánějících poboček a linek z kteréhokoliv telefonu
- Zobrazení jména a čísla příchozího hovoru
- Záznamy o všech hovorech, příchozí, odchozí, interní mezi pobočkami
- Uzamčení jednotlivých terminálů, pro odchozí volání
- Telefonní seznam systému
- Deník odchozích a příchozích hovorů
- Signalizace zprávy, zmeškané volání
- RCC ovládání Telefonu PC SW aplikace Outlook

Panasonic KX-NCP1000NE - Digitální telefonní ústředna ISDN**Konfigurace:**

- | | | |
|----------------------|------|--------------------|
| • ISDN přípojky | 2BRI | 4 kanály |
| • Digitální přípojky | 36 | 25 aktivních portů |
| • Analog. Přípojky | 4 | faxy, modemy |

Panasonic KX-DT321CE Digitální telefon – specifikace:

- Digitální přístroj s LCD (zobrazení jména čísla)

1.B-6. Kamerový systém

Bude instalována jedna venkovní kamera vybavená i systémem nočního vidění na monitorování příchodního prostoru před hlavním vstupem do školní budovy. Další tři kamery budou namontovány do vnitřních prostor školy. První vnitřní kamera bude instalována do vstupní haly (vstupního vestibulu školy) v 1.NP a bude monitorovat oblast kolem instalovaného informačního kiosku. Druhá kamera bude instalována v místech do vstupních prostor průchodu do stravovacího pavilonu v 1.NP. Třetí vnitřní kamera bude instalována na chodbu (halu) v 2.NP učebnového pavilonu, rovněž bude snímat prostor okolo informačního kiosku.

Všechny IP kamery budou zapojeny do sítě v rámci nově budované strukturované kabeláže a budou napájeny prostřednictvím PoE+ switchů.

Z kamer se bude provádět záznam s ukládáním na NAS systém na min 5 pracovních dnů. Umístění NAS bude v serverovně č.215. Další konfigurace a nastavení záznamu bude provedena dle požadavku školy. Záložní data dle potřeby budou zálohována i na server č.4. Součástí dodávky instalace kamerového systému je konfigurace SW, nastavení zálohování a zaškolení obsluhy.

Synology DS214 DiskStation – NAS systém, specifikace:

- 2-diskový SATA NAS server, možnost WoL
- výkonný CPU; HW šifrování, 512MB RAM; Gigabit LAN
- Rozhraní pro externí. úložiště: 1x port USB 2.0, 2x porty USB 3.0, 1x slot pro SD ext.
- RAID funkcionality: Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, iSCSI
- Podpora 8 IP kamer
- Součástí je SW záznam z IP kamer (v základu 1 licence)

Synology Camera License Pack x 4pack - Rozšíření licence: licence do NAS systému pro 4ks IP kamer

HDD 2TB WD20EFRX: 2x 2TB SATA, 7200ot., 64MB cache, RAID kompatibilní, určený pro provoz 24 hodin, 7 dní v týdnu

- Záruka: 24 měsíců

D-Link DCS-7110 Day&Night HD Outdoor – venkovní kamera (1ks), specifikace:

- Držák kamery
- Min. 1/4" megapixelový progresivní CMOS snímač
- Objektiv: 4 mm, pevné ohnisko, F1.5
- Zorný úhel: 65° horizontálně
- Vestavěné IR LED osvětlení pro denní i noční provoz, dosah osvětlení 15m
- HD rozlišení: 1280 x 800 megapixel při 30 snímků za sekundu
- Napájení přes ethernetový kabel (PoE)
- Pouzdro odolné proti povětrnostním vlivům (certifikace IP-66)
- Vestavěný přepínatelný infračervený (ICR) filtr
- Hardwarové zpracování detekce pohybu
- Záruka: 24 měsíců

D-Link DCS-3110 – vnitřní kamera (3ks), specifikace:

- Držák kamery
- kvalitní 1/4" CMOS snímač
- Přepínatelný infračervený (ICR) filtr pro lepší obraz při slabém osvětlení
- 8x digitální zoom
- Přímý záznam do síťového úložiště dat (NAS)
- Vestavěný slot pro CF kartu pro lokální nahrávání
- Podpora napájení přes ethernetový kabel (IEEE 802.3af Power over Ethernet)
- Konfigurace přes webové rozhraní
- Podpora Dynamic DNS
- Záruka: 24 měsíců

1.B-7. Veřejně přístupné body internetu

V rámci této části budou dodány dva informační kiosky vybaveny dotykovým 19" LCD, ekonomickým PC s nízkou spotřebou a voděodolná klávesnice s touchpadem.

První informační kiosk bude instalován do vstupní haly (vstupního vestibulu školy) v 1.NP. Druhý informační kiosk bude instalována na chodbu (halu) v 2.NP učebnového pavilonu. Budou připojeny do napájení přes klasickou napájecí zásuvku a připojen na datovou školní síť prostřednictvím přivedené strukturované kabeláže LAN bude zajištěna kabelem pře RJ-45 konektor.

Nabízený kiosk má celokovové robustní šasi kiosku, které zajistí dlouhodobou spolehlivost a funkčnost. Řešení kiosku, především sklon je v provedení pro umožnění obsluhy i dětem, osobám malého vzrůstu nebo osobám na invalidním vozíku. V rámci požadované vyšší odolnosti nemá kiosk žádné rotační prvky, jako jsou ventilátory nebo konvenční pevné disky. Vnější provedení - povrchová úprava je tvořena otěruvzdornou práškovou barvou (barvu možno zvolit).

V rámci instalace kiosku bude provedeno pevné ukotvení kiosku k podlaze připojení do sítě LAN a základní konfigurace systému.

AIK MODULAR Stand – informační kiosk, specifikace:

- 19" displej, touchscreen, jas 230nits
- Rozlišení 1280 x 1024
- Voděodolná klávesnice s touchpadem
- Procesor Intel Atom D525, PassMark CPU Mark – 698 bodů
- 2GB RAM
- SSD disk 60GB
- LAN: 1Gbit
- Krytí celku IP20
- Střední ovládací výška 135 cm, sklon displeje 15°
- Hmotnost 50 kg
- Záruka: 24 měsíců
- Součástí kiosku je internetový prohlížeč doplněný o funkce dotykového ovládání a nastavení pro zajištění uživatelské jednoduchosti a bezpečného provozu. Funkcionalita: nastavení povolených a zakázaných stránek, omezení URL jen na povolené domény, možnost skrytí všech ovládacích prvků, zamezení systémových a chybových hlášení na obrazovce.
- SW vybavení - Operační systém: Win7 Pro CZ 32 bit
- Klientská licence do serverového prostředí: Device WinSvrCAL 2012