

SMLOUVA O DÍLO

VYBAVENÍ POČÍTAČOVÝCH UČEBEN V BUDOVĚ ZÁKLADNÍ ŠKOLY

(dále jen „smlouva“)

Základní škola a mateřská škola Roudnice nad Labem

se sídlem Školní 1803, 413 01 Roudnice nad Labem

IČ 46773592

zastoupená: PaedDr. Zuzanou Zrzavou, ředitelkou školy

tel.: +420 412 871 206

e-mail: zrzava@zsskolni-rce.cz

Osoba oprávněná jednat v technických věcech:

František Ševčík, ICT koordinátor

tel.: +420 603 825 774

e-mail: sevcik@zsskolni-rce.cz

(dále jen „objednatel“)

a

GraphTech spol. s r.o.

se sídlem Lobežská 214/9, Východní Předměstí, 326 00 Plzeň

IČ 25238051, DIČ CZ25238051

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Plzni, spisová značka C 11606

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 8057070217/0100

zastoupená: Ing. Petrem Skalou, jednatelem

e-mail: graphtech@graphtech.cz

tel.: + 420 412 871 871

(dále jen „zhotovitel“)

Objednatel a zhotovitel uzavírají tuto smlouvu o dílo:

I. Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést za podmínek stanovených touto smlouvou účelně a efektivně v souladu s výzvou k podání nabídky dílo „Vybavení počítačových učeben základní školy výpočetní a interaktivní technikou“.

Objednatel požaduje dodání těchto IT komponentů:

- 52 ks počítačů,
- 52 ks LCD monitorů,
- 2 ks projektorů,
- 3 ks tabulí s projektorem a ozvučením,
- 1 ks tabule s interaktivním projektorem a ozvučením,
- 1 ks notebooku,
- 1 ks přístupového bodu WiFi,
- 1 ks stojanového uzamykatelného RACKu,
- 2 ks patch panel 24 port, cat 5E,
- 2 ks vyvazovacího panelu do RACKu,
- 1 ks switch Zyxel GS1920-48.

Dále objednatel požaduje zapojení všech dodávaných IT komponentů a provedení potřebných elektroinstalací.

Podrobné vymezení předmětu této smlouvy (dále jen „**dílo**“) je uvedeno v technických požadavcích, postupu prací a elektroinstalací, které jsou přílohou č. 2 této smlouvy, a které tvoří její nedílnou součást.

K vyloučení pochybností se předmětem této smlouvy rozumí všechny práce, dodávky a služby, které jsou nezbytné k realizaci díla, v souladu s výzvou k podání nabídky a jejich příloh a v souladu s touto smlouvou.

Pro vyloučení pochybností se stanoví, že plnění, resp. splnění závazku zhotovitele popsaného výše v tomto odstavci se v této smlouvě označuje rovněž jako „provádění“, resp. „provedení díla“ zhotovitelem.

2. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby při provádění díla nedošlo ke škodám na majetku, zdraví, životech, přírodě ani životním prostředí.
3. Veškeré dodávky a práce budou provedeny s odbornou péčí dle platných právních předpisů.
4. Místem plnění díla je budova Základní školy a mateřské školy Roudnice nad Labem na adrese Školní 1803, 413 01 Roudnice nad Labem.

II. Podmínky zhotovování díla

1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit dílo svým jménem a na vlastní zodpovědnost.
2. Zhotovitel je oprávněn zadat plnění díla třetím osobám – subdodavatelům, jen se souhlasem objednatele.

3. Požadovaná kvalita musí odpovídat požadavkům objednatele, zejména výzvě k podání nabídky a všem jejím přílohám.

4. Domnívá-li se zhotovitel, že pro řádné provádění díla existují překážky, musí to neprodleně písemně ohlásit objednateli. Opomene-li toto oznámení, může uplatnit jen ty okolnosti, které byly objednateli známy včetně jejich účinků.

5. Zhotovitel je povinen respektovat trasy rozvodů a instalací, které nebudou prováděním díla dotčeny či měněny. Případné poškození výše uvedeného půjde k tíži zhotovitele.

III. Doba plnění

1. Zahájení realizace díla: **15. 6. 2019**
Kompletní dokončení díla: **15. 7. 2019**
2. Lhůty provádění budou prodlouženy:
 - jestliže překážky v provádění díla zavinil objednatel
 - jestliže přerušení dodávek a prací bylo zaviněno vyšší mocí, nebo jinými okolnostmi nezaviněnými zhotovitelem.

IV. Cena

1. Základem ceny za provedení díla podle této smlouvy je cenová nabídka zhotovitele, která je součástí nabídky zhotovitele, jež tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Tato cenová nabídka zhotovitele se považuje za závaznou, úplnou a tvořící nedílnou součást této smlouvy.

Cena za provedení díla bez DPH činí 1.124.033,28 Kč

(slovy: jedenmilionjednostodvacetčtyřtisícetřicettřik korun českých dvacetosm haléřů).

DPH činí 236.046,99 Kč

(slovy: dvěstětřicetšesttisícčtyřicetšest korun českých devadesátdevět haléřů).

Cena za provedení díla včetně DPH činí 1.360.080,27 Kč

(slovy: jedenmiliontřistašedesáttisícosmdesát korun českých dvacetsedm haléřů).

Tato celková cena je fixní, konečnou a závaznou cenou za provedení díla. Rovněž jednotkové ceny uvedené v cenové nabídce zhotovitele, ze kterých se celková cena skládá, jsou fixní, konečné a závazné.

2. Jestliže zhotovitel zjistí v průběhu provádění díla nové skutečnosti ovlivňující cenovou nabídku zhotovitele, oznámí to bezodkladně písemně objednateli.

3. Cena dle cenové nabídky zhotovitele podle bodu 4.1 této smlouvy může být zpřesněna nebo upravena jen písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem, za podmínek stanovených touto smlouvou.

4. Bude-li objednatelem vyžadováno provedení prací, které nejsou obsaženy v původních zadávacích podmínkách (vícepráce), musí na tuto skutečnost zhotovitele

upozornit před zahájením těchto prací. V tomto případě musí být dohodnuta nová cena před jejich zahájením.

5. Veškeré vícepráce, které zhotovitel provede nad rozsah předmětu této smlouvy po případném zpřesnění cenové nabídky zhotovitele bez výzvy nebo souhlasu objednatele, které nejsou v souladu s touto smlouvou, hradí zhotovitel.

6. Výše DPH se bude řídit předpisy platnými v době realizace díla.

V. Platební podmínky

1. Provedení díla bude hrazeno na základě faktury vystavené po předání díla bez vad a nedodělků. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu. Přílohou faktury bude zjišťovací protokol spolu s položkovým rozpočtem provedeného díla.

2. Úhrada bude provedena na základě faktury vystavené zhotovitelem a odsouhlasené objednatelem. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli. Námitky proti údajům uvedeným ve faktuře může objednatel uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle zhotoviteli s uvedením výhrad. Tímto okamžikem se zastaví lhůta splatnosti. Od okamžiku doručení opravené faktury objednateli běží nová lhůta splatnosti faktury. Objednatel uhradí fakturu bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele, přičemž cena a její jednotlivé části se považují za zaplacené řádně a včas, je-li poslední den lhůty splatnosti odepsána částka z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

VI. Záruční podmínky, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět díla bude proveden v souladu s touto smlouvou, platnými českými normami a předpisy a požadavky objednatele, že technická řešení budou v souladu s požadovanými parametry, uvedenými v předaných podkladech.

2. Zhotovitel poskytuje na kompletní zhotovené dílo záruku v délce trvání 5 let s výjimkou povrchů tabulí – na tyto povrchy tabulí zhotovitel poskytuje záruku v délce trvání 25 let.

3. Záruka počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla.

4. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bezodkladně po jejím zjištění písemnou formou.

5. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním případných vad díla nejpozději do 3 dnů od uplatnění oprávněné reklamace objednatelem a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu. Termín odstranění vad se dohodne písemnou formou. Jestliže zhotovitel v této lhůtě vadu neodstraní, je objednatel oprávněn dát vadu na jeho náklady odstranit.

6. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu plnění veřejné zakázky sjednáno pojištění proti škodám, včetně škod finančních způsobených třetím osobám jeho činností, včetně možných škod způsobených jeho pracovníky, a to ve výši minimálně 2.000.000 Kč.

7. Zhotovitel předloží předmětnou pojistnou smlouvu ještě před podpisem smlouvy na veřejnou zakázku.

VII. Povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel bude během činností v místě plnění předmětu této smlouvy dodržovat všeobecné podmínky bezpečnosti práce a požární ochrany.
2. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat všeobecně závazné směrnice, předpisy, technické normy a podmínky této smlouvy. Zhotovitel se bude řídit výchozími podklady objednatele.
3. Zhotovitel je povinen si před zahájením činností v místě plnění opatřit informace o stávajících inženýrských sítích a rozvodech, které procházejí místem plnění předmětu této smlouvy, aby nedošlo k jejich poškození. Za poškození odpovídá zhotovitel.

VIII. Předání díla

1. Objednatel se zavazuje, že řádně dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.
2. Zhotovitel splní svou povinnost řádně provést a dokončit dílo tím, že splní dodávky, služby a instalační práce a předá řádně ukončené dílo objednateli bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel odevzdá a objednatel přejímá dílo v rozsahu předmětu veřejné zakázky. Nedokončené dílo nebo jeho část či dílo s vadami a nedodělky není objednatel povinen převzít.
4. Splněním dodávky díla se rozumí řádné ukončení díla jeho provedením podle této smlouvy, výzvy k podání nabídky a dalších relevantních podkladů bez vad a nedodělků.
5. O předání a převzetí ukončeného díla bude sepsán Zápis o předání a převzetí díla. Povinnost zhotovit dílo je splněna řádným provedením díla. Povinnost převzít dílo je splněna prohlášením objednatele o tom, že dílo přejímá, uvedeném v Zápisu o předání a převzetí díla.
6. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle až do doby podepsání Zápisu o předání a převzetí objednatel, kdy vlastnické právo přechází na objednatele.

IX. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s řádným provedením a předáním díla v termínu dle čl. III. bodu 1. této smlouvy o dílo, postihuje objednatel zhotovitele smluvní pokutou ve výši 3.000 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s termínem dodatečné lhůty poskytnuté objednatel nebo dohodnuté smluvními stranami pro odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla nebo v průběhu záruční doby, postihuje objednatel zhotovitele smluvní pokutou ve výši 3.000 Kč za každý den prodlení.
3. Smluvní pokutou není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, kterou zhotovitel způsobil objednateli nesplněním svých povinností, ke kterým se zhotovitel zavázal v této smlouvě.

4. Zhotovitel je povinen uhradit smluvní pokutu do 30ti dnů po obdržení faktury, vystavené objednatelem.

X. Vyšší moc

1. S výjimkou závazku objednatele provést úhradu plateb v rámci této smlouvy, jakékoliv zpoždění nebo nedostatky v činnosti zhotovitele nebo objednatele nejsou neplněním závazku a nedávají důvod k jakýmkoliv požadavkům na náhradu škody, pokud je rozsah těchto zpoždění nebo nedostatků vyvolán příčinami, které zhotovitel nebo objednatel nemohou ovlivnit, zahrnujícími, ale neomezujícími se pouze na akce veřejného nepřítel, vyvlastnění nebo zabavení věcí, vyhovění jakémukoliv příkazu nebo žádosti vládních úřadů, válečné události, vzpouře nebo sabotáž nebo tím vzniklou škodu, požáry, povodně, výbuch, stávky nebo jakékoliv další příčiny, ať již stejného nebo jiného charakteru než výše uvedené, kterým při veškerém přiměřeném úsilí nemohou smluvní strany zabránit.

2. Zpoždění způsobená vyšší mocí prodlužují termín plnění závazků podle této smlouvy pro každou ze zúčastněných stran.

XI. Zvláštní ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že mu bylo uděleno oprávnění k provádění činností, které jsou předmětem této smlouvy.

2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit také tehdy, pokud zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou a nezjedná nápravu ani do 10 dnů poté, co k tomu byl objednatelem vyzván.

3. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, bude smlouva, včetně všech jejích změn a dodatků uveřejněna na profilu zadavatele. Na profilu zadavatele bude v souladu s ustanovením § 219 odst. 3 uvedeného zákona zveřejněna rovněž výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy.

4. Zhotovitel bere na vědomí, že v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění je objednatel povinen zveřejňovat veškeré smlouvy, jestliže výše hodnoty jejího předmětu je vyšší než 50.000 Kč bez DPH, rovněž v registru smluv zřízeného dle tohoto zákona.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení.

2. Pokud není touto smlouvou stanoveno jinak, řídí se vztahy účastníků obecně závaznými předpisy, zejména ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

3. Smlouva je uzavřena okamžikem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění.


4. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou

smluvních stran. Ostatní ujednání pracovníků obou smluvních stran, týkající se realizace akce, se považují jen za přípravné jednání.

Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka zhotovitele

Příloha č. 2 – Technické požadavky, postup prací a elektroinstalací

V Roudnici nad Labem dne <i>31.5.2019</i>	v Roudnici n. L. dne <i>31.5.2019</i>
<p>Za objednatele:</p> <p>ZÁKLADNÍ ŠKOLA A MATĚRSKÁ ŠKOLA ROUDNICE NAD LABEM Školní 1803 ① IČO. 467 73 592 tel. 416 831 569</p> <p>PaedDr. Zuzana Zrzavá, ředitelka školy <i>Z. Zrzavá</i></p>	<p>Za zhotovitele:</p> <p> GraphTech COMPUTERS Musovo náměstí 41, 413 01 Roudnice n. L. DIČ CZ25238051, Tel.: 412 871 871</p> <p>Ing. Petr Skala, jednatel <i>P. Skala</i></p>

PŘÍLOHA Č.1 SMLOUVY - CENOVÁ NABÍDKA ZHOTOVITELE

VZMR: "Vybavení počítačových učeben v budově základní školy"

Zadavatel:

Název	Základní škola a mateřská škola Roudnice nad Labem
IČ	46773592
Adresa	Školní 1803, 413 01 Roudnice nad Labem

takto vyznačená pole vyplní uchazeč o zakázku

Dodavatel:

Název	Graph Tech spol. s r.o.
IČ	25238051
Adresa	Husovo nám. 41, 413 01 Roudnice nad Labem

Tabulka pro výpočet nabídkové ceny:

Uchazeč musí vyplnit všechny níže uvedené položky.
Nevyplnění všech položek znamená nesplnění zadávacích podmínek.

Položka	Popis položky	MJ	Množství	Cena / MJ bez DPH	Cena za položku bez DPH
1	počítač	ks	52		
2	LCD monitor	ks	52		
3	projektor	ks	2		
4	tabule s projektorem a ozvučením	ks	3		
5	tabule s interaktivním projektorem a ozvučením	ks	1		
6	notebook	ks	1		
7	Wi-Fi přístupový bod	ks	1		

8	stojanový uzamykatelný RACK	ks	1
9	patch panel (24 port, cat 5E)	ks	2
10	vyvazovací panel do RACKu	ks	2
11	switch Zyxel GS1920-48	ks	1
12	projekční plátno elektricky stahovatelné	ks	1
13	elektroinstalace	kpl	1
14	vedlejší rozpočtové náklady	kpl	1
15	doprava	kpl	1

CENA ZA CELÝ PŘEDMĚT PLNĚNÍ V KČ BEZ DPH:

PŘÍLOHA Č. 2 SMLOUVY – TECHNICKÉ POŽADAVKY, POSTUP PRACÍ A ELEKTROINSTALACÍ

- 1) *Zadavatel požaduje po dodavateli dodání následujících IT komponentů s uvedenými technickými požadavky:*

52 ks počítačů do počítačových učeben

- PC skříň formátu microtower, vpředu min. 1x USB3
- CPU s bodovým ohodnocením min. 9300 bodů v PassMark CPU benchmark
- RAM min. 8 GB DDR4, SSD 480 GB se zárukou min. 5 let
- grafická karta s bodovým ohodnocením min. 2200 bodů v PassMark Average G3D benchmark
- klávesnice + myš USB,
- min. porty: HDMI, VGA, DVI, 8x USB, RJ45
- Operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě školy, který je v souladu s používanou licenční politikou školy pro výpočetní techniku
- oprava v místě instalace, oprava max. do 24 hodin od nahlášení
- PC požadujeme dodat s nainstalovanou novou a doposud nepoužitou licenci operačního systému a nainstalovanými následujícími open source aplikacemi v aktuální stabilní verzi: Libre Office včetně českých písem a nápovědy, Gimp, Inkscape, OpenSHOT, PDFCreator, Mozilla Firefox, Mozilla Thunderbird, Chrome, Audacity včetně pluginů, VLC media player, PSPad editor, Brackets

52 ks LCD monitorů do počítačových učeben

- velikost min. 24" s rozlišením Full HD
- výškově nastavitelný s možností otočení na výšku
- podpora technologie Flicker Free
- spotřeba při vypnutém stavu max. 0,1 W
- vstupy VGA + DVI nebo HDMI
- oprava v místě instalace, výměna max. do 24 hodin od nahlášení

2 ks projektorů do počítačových učeben

- minimální svítivost: 4200 ANSI lumenů
- rozlišení: min. WUXGA 1920x1200
- vstupy: min. 2x HDMI, 2x VGA, USB 3-in-1, kompozitní vstup
- životnost lampy: min. 12 000 hodin v úsporném režimu
- gigabit LAN a WiFi rozhraní s podporou LAN projekce
- instalace kabelů kompletně v elektroinstalačních lištách

3 ks tabulí s projektorem a ozvučením

- třídílná magnetická tabule na zvedacím stojanu, bílé provedení pro projekci nebo popis fixem
- rozměry otevřené tabule alespoň 400 x 120 cm

- vysoce kvalitní keramický povrch s dlouhou životností
- záruka na povrch tabule 25 let
- hliníkový rám, bílé orámování tabule, hliníková odkládací polička
- tabule certifikovaná Technickým ústavem na normu ČSN EN 71 - Bezpečnost hraček
- projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, rozlišení min. WXGA (1280x800), svítivost min. 3500 lm
- min. 3x HDMI, 2x VGA, podpora projekce po síti LAN
- životnost lampy až 10 000 hodin
- aktivní ozvučení tabule s celkovým výkonem min. 90 W
- podpora Bluetooth připojení
- dodávka včetně montáže, zapojení a zaškolení
- propojení kabelu HDMI v každé třídě na katedru (min. 15 m)
- instalace kabelů kompletně v elektroinstalačních lištách

1 ks tabule s interaktivním projektorem a ozvučením

- třídílná magnetická tabule na zvedacím stojanu, bílé provedení pro projekci nebo popis fixem
- rozměry otevřené tabule alespoň 400 x 120 cm
- vysoce kvalitní keramický povrch s dlouhou životností
- záruka na povrch tabule 25 let
- hliníkový rám, bílé orámování tabule, hliníková odkládací polička
- tabule certifikovaná Technickým ústavem na normu ČSN EN 71 - Bezpečnost hraček
- interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, rozlišení min. WXGA (1280x800), svítivost min. 3500 lm
- možnost interaktivity pouhým prstem (podpora multi-touch) nebo interaktivními pery
- min. 3x HDMI, 2x VGA, podpora projekce po síti LAN
- životnost lampy až 10 000 hodin
- aktivní ozvučení tabule s celkovým výkonem min. 90W
- podpora Bluetooth připojení
- dodávka včetně 2 ks interaktivních per, montáže, zapojení a zaškolení
- propojení kabelu HDMI a USB na katedru (min. 10 m)
- aktivní dvoukanálová reprosoustava: min. 2x 30W, zabudovaný vlastní zesilovač, 2x vstup RCA (cinch), dvoupásmová konstrukce s bassreflexem, středobasový 5" reproduktor s polypropylenovou membránou a výškový reproduktor s neodymovým magnetem a 0,5" kalotou, chlazený ferrofluidem s min. rozměry 16 x 29 x 21,5 cm
- instalace kabelů kompletně v elektroinstalačních lištách

1 ks notebooku

- notebook velikosti min. 15,6", matný display s rozlišením min. Full HD
- CPU s bodovým ohodnocením min. 8230 bodů v PassMark CPU benchmark
- grafická karta s min. bodovým ohodnocením 1000 bodů v PassMark Average G3D benchmark
- RAM min. 16 GB DDR4, SSD 500 GB
- podsvícená klávesnice včetně numerického bloku
- min. porty: HDMI, VGA, USB-C, 3x USB 3.0, RJ 45

- operační systém vhodný pro připojení do doménové sítě školy, který je v souladu s používanou licenční politikou školy pro výpočetní techniku
- oprava v místě instalace, oprava max. do 24 hodin od nahlášení

1 ks Wi-Fi přístupového bodu

- UBNT UniFi AP AC Lite
- podpora roamingu a začlenění do školní sítě
- dodávka včetně montáže, konfigurace a zapojení (propojení kabelu UTP Cat5e do nejbližšího rozvaděče, včetně vyřešení napájení)
- instalace kabelů kompletně v elektroinstalačních lištách
- oprava v místě instalace, výměna max. do 24 hodin od nahlášení

1 ks stojanového uzamykatelného RACKu

- velikost: 19" s 18U

2 ks patch panel 24 port, cat 5E

2 ks vyvazovacího panelu do RACKu

1 ks switch Zyxel GS1920-48

2) *Zadavatel požaduje po dodavateli dodání a montáž IT komponentů a provedení následujících prací a elektroinstalací.*

Pro přehled jsou požadované práce a elektroinstalace uvedeny v každé místnosti zvlášť a je tak patrné, jaké práce a elektroinstalace zadavatel požaduje po dodavateli v jednotlivých místnostech.

1) v učebně PC1 (č. dveří 195) zadavatel požaduje:

Dodání a zapojení 26 kusů nových počítačů s monitorem.

Demontáž stávajícího projektoru.

Dodání, montáž a zapojení 1 kusu nového projektoru a propojení projektoru s učitelským počítačem HDMI kabelem.

Dodání 1 kusu nového projekčního plátna včetně instalace na stěnu – plátno bude elektricky stahovatelné s rozměry min. 240x180 cm.

Provedení upgradu u stávajících počítačů – tzn. dodání 26 kusů SSD min. 120 GB včetně čisté instalace operačního systému a stejné sady aplikací jako na nových počítačích.

2) v učebně PC2 (č. dveří 191) zadavatel požaduje:

Dodání a zapojení 26 kusů nových počítačů s monitorem.

Dodání, montáž a zapojení 1 kusu projektoru a propojení projektoru s učitelským počítačem HDMI kabelem.

Dodání 1 ks stojanového uzamykatelného RACKu 19" s 18U.

Dodání 2 ks patch panel 24port, cat 5E.

Dodání 2 ks vyvazovacího panelu do RACKu.

Dodání 1 ks switch Zyxel GS1920-48, tento switch propojit se switchem v PC1 (č. dveří 195).

Dodání, montáž a zapojení UBNT UniFi AP AC Lite (umístit do místnosti č. dveří 189 a propojit do RACKu).

Demontovat stávající projektor z tabule, přemístit jej a nainstalovat do družiny (č. dveří 117).

Dodání, montáž a zapojení 1 ks nového projektoru včetně držáku, napájecího kabelu a datového kabelu HDMI.

Připojit ke každému stolu jednu datovou zásuvku RJ45 (pro stoly umístěné u stěn místností, budou zásuvky umístěny na stěnách místnosti; pro stoly umístěné ve středu místnosti, budou zásuvky umístěny na zadním čele stolu.

Pro každý stůl bude provedena elektrická dvojjásuvka.

Pro stoly umístěné u obvodových stěn budou zásuvky umístěny na stěnách místnosti; pro stoly umístěné ve středu místnosti budou zásuvky na zadním čele stolu.

Pokud bude dvojjásuvka svislá, je nutné volit takovou, aby bylo možné použít zároveň dva 90° přívodní kabely.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s ČSN – charakter místnosti je počítačová učebna pro žáky základní školy.

Instalace nového rozvaděče u vstupu do učebny, napájecí vedení bude z podružného rozvaděče na chodbě (do 30 metrů). V učebně bude v novém rozvaděči (nástěnný plastový s uzavíratelnými dvířky 30 modulů) instalováno 7 nových zásuvkových obvodů, veškeré zásuvkové obvody musí být jištěny samostatnými jističi s proudovými chrániči s vybavovacím reziduálním proudem 30mA (tedy 7x jistič s chráničem). Na těchto obvodech bude ukončeno celkem 66 zásuvek 230V. Zadavatel požaduje modulové zásuvky 45x45mm uložené v parapetním žlabu po obvodu učebny, dále pak přechodovou podlahovou lištu na ostrůvek v učebně, kde bude celkem 10 PC (3 napájecí obvody, 16x RJ45). Parapetní žlab bude minimálně dvoukomorový s odděleným napájecím a datovým vedením. Datové zásuvky budou také modulové 45x22,5 mm, celkem bude osazeno 40 ks RJ45 zásuvek.

Součástí předávací dokumentace musí být výchozí revizní zpráva dle platných ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6.

Datové obvody budou ukončeny na patch panelech v nově instalovaném stojanovém datovém rozvaděči typu RACK 19" o velikosti 18U.

Součástí předávací dokumentace budou měřící protokoly.

3) v učebně PC v družině (č. dveří 103) zadavatel požaduje:

Zrušit stávající strukturovanou kabeláž a elektroinstalaci z žákovských stolů.

Propojit z RACKu v této učebně 2x RJ45 datovou zásuvku poblíž učitelského stolu.

Propojit učitelské PC a projektor HDMI kabelem.

Přemístit a nainstalovat interaktivní tabuli a klasickou tabuli z učebny č. dveří 88 a provést potřebné rozvody od interaktivní tabule ke katedře.

Přemístění plátna do učebny č. 191.

4) v družině (č. dveří 119 a 117) zadavatel požaduje:

Zapojení datové dvouzásuvky RJ45.

5) na chodbě družiny zadavatel požaduje:

Dodání 1 kusu UBNT UniFi AP AC Lite - přívod z RACKu PC učebna družina (č. dveří 103).

6) v učebně (č. dveří 119) zadavatel požaduje:

Dodání a zapojení 1 kusu notebooku.

7) v učebně (č. dveří 88) zadavatel požaduje:

Demontáž stávajícího projektoru, tabule, interaktivní tabule a repro soustavy.

Vybavení učebny novou tabulí s interaktivním projektozem a novou repro soustavou včetně montáže na zeď.

Instalace stávající Wi-Fi na zeď včetně vyřešení kabeláže.

8) v učebnách (č. dveří 66, 90 a 75) zadavatel požaduje:

Dodání, montáž a zapojení nové tabule s projektozem a ozvučením.

9) v družině (č. dveří 117) zadavatel požaduje:

Přemístění a instalaci projektoru z učebny PC1 (č. dveří 195).

Dodání a zalištování propojení HDMI kabelu ke stávajícímu PC a vyřešení napájení projektoru a jeho uchycení.

Přemístění a instalaci repro soustavy a zesilovače z učebny č. dveří 88.

4) v družině (č. dveří 119 a 117) zadavatel požaduje:

Zapojení datové dvouzásuvky RJ45.

5) na chodbě družiny zadavatel požaduje:

Dodání 1 kusu UBNT UniFi AP AC Lite - přívod z RACKu PC učebna družina (č. dveří 103).

6) v učebně (č. dveří 119) zadavatel požaduje:

Dodání a zapojení 1 kusu notebooku.

7) v učebně (č. dveří 88) zadavatel požaduje:

Demontáž stávajícího projektoru, tabule, interaktivní tabule a repro soustavy.

Vybavení učebny novou tabulí s interaktivním projektorem a novou repro soustavou včetně montáže na zeď.

Instalace stávající Wi-Fi na zeď včetně vyřešení kabeláže.

8) v učebnách (č. dveří 66, 90 a 75) zadavatel požaduje:

Dodání, montáž a zapojení nové tabule s projektorem a ozvučením.

9) v družině (č. dveří 117) zadavatel požaduje:

Přemístění a instalaci projektoru z učebny PC1 (č. dveří 195).

Dodání a zalištování propojení HDMI kabelu ke stávajícímu PC a vyřešení napájení projektoru a jeho uchycení.

Přemístění a instalaci repro soustavy a zesilovače z učebny č. dveří 88.