



Pardubický kraj

Krajský úřad

Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11

č. j. KrÚ 38674/2017

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

(dále též jako „ZD“)

Veřejný zadavatel

Pardubický kraj

se sídlem Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

IČ: 708 92 822

vyhlašuje nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky
zadávanou v otevřeném řízení dle zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

„Gymnázium Holic – dodávka vybavení IT a AV techniky“

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZADAVATELE

Název: Pardubický kraj
Právní forma: Veřejnoprávní korporace
Sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ70892822
Zastoupen: JUDr. Martinem Netolickým, Ph.D., hejtmanem
Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Menší
Tel: 466 026 282
E-mail: pavel.mensl@pardubickykraj.cz
Systémové číslo: P17V00000106
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz/>
<https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001235>

2 PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vybavení IT a AV techniky pro odborné učebny a laboratoře pro projekt „Gymnázium Holice – rekonstrukce odborných učeben a laboratoří“.

Podrobnější informace jsou obsaženy v technických specifikacích předmětu plnění, které tvoří přílohu č. 7 zadávací dokumentace.

Klasifikace předmětu veřejné zakázky (CPV)

30200000-1 Počítače
30230000-0 Zařízení související s počítači

3 PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je: 1 600 000,- Kč bez DPH

4 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předpokládaná doba plnění

Předpokládaný termín plnění: do 3 měsíců od obdržení výzvy objednatele. Dodávka souvisí s dokončením stavební připravenosti. Zadavatel předpokládá plnění v období nejpozději VIII. 2018.

Místo plnění veřejné zakázky

Gymnázium Dr. Emila Holuba Holice
Na Mušce 1110
534 01 Holice

5 POŽADAVKY NA KVALIFIKACI DODAVATELŮ

Veškeré doklady prokazující splnění kvalifikace postačí v nabídce předložit v prosté kopii. Dodavatel může dle § 86 odst. 2 ZZVZ nahradit předložení kvalifikačních dokladů čestným prohlášením. Zadavatel nabízí vzor čestného prohlášení uvedený v příloze č. 1 zadávací dokumentace.

Doklady prokazující základní způsobilost a výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence musí prokazovat splnění požadované způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců před dnem zahájení zadávacího řízení.

5.1 Základní způsobilost

Dodavatel prokazuje základní způsobilost dle § 74 odst. 1 písm. a) až e) ZZVZ způsobem dle § 75 odst. 1 ZZVZ.

Dodavatel tak předloží:

- výpis z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a)
- potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)
- čestné prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b)
- čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c)
- potvrzení okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d)
- výpis z obchodního rejstříku nebo čestné prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e)

5.2 Profesní způsobilost

Dodavatel prokazuje profesní způsobilost dle § 77 odst. 1 a odst. 2 písm. a) ZZVZ.

Dodavatel tak předloží:

- výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje;
- doklad o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiné právní předpisy takové oprávnění vyžadují, tj. alespoň „Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona“.

5.3 Technická kvalifikace

5.3.1

a) rozsah a způsob prokázání požadovaných informací a dokladů:

K prokázání kritérií technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) ZZVZ dodavatel doloží seznam *významných dodávek* (referencí) poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení. Dodavatel předloží formou čestného prohlášení seznam významných dodávek s uvedením jejich rozsahu, ceny, doby poskytnutí a identifikace objednatele.

b) minimální úroveň:

Dodavatel prokáže toto kvalifikační kritérium, pokud v posledních 3 letech ode dne zahájení zadávacího řízení realizoval (dokončil) alespoň 1 referenční dodávku obdobného předmětu (dodávka a montáž obdobného vybavení), každou v objemu min. 700 000,- Kč bez DPH.

5.3.2

a) rozsah požadovaných informací a dokladů:

K prokázání kritérií technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. c) ZZVZ dodavatel doloží jednoho *technika*, který se bude podílet na plnění zakázky, bez ohledu na to, zda jde o zaměstnance dodavatele či osobu v jiném vztahu k dodavateli.

b) způsob prokázání:

Dodavatel předloží identifikaci technika formou čestného prohlášení. Přílohou čestného prohlášení bude doklad dle bodu 5.3.2.c).

c) minimální úroveň:

Zadavatel požaduje u předloženého technika platné osvědčení o vykonání zkoušky dle vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice č. 50/1978 Sb.

5.4 Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Dodavatel může prokázat určitou část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti s výjimkou kritéria podle § 77 odst. 1 ZZVZ prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 ZZVZ jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 ZZVZ jinou osobou a
- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

5.5 Předkládání dokladů

Pokud není dodavatel z důvodů, které mu nelze přičítat, schopen předložit požadovaný doklad, je oprávněn předložit jiný rovnocenný doklad.

6 PROHLÁŠENÍ DLE Z. Č. 159/2006 SB., O STŘETU ZÁJMŮ

Dodavatel v nabídce předloží čestné prohlášení, že

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a
- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

7 OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1

Dodavatel je povinen respektovat obchodní a platební podmínky uvedené v návrhu smlouvy, který tvoří přílohu č. 4 a 5 této zadávací dokumentace.

7.2 Zadavatel stanoví, že součástí nabídky dodavatele nebude podepsaný návrh smlouvy, ale osobou oprávněnou jednat za dodavatele podepsaná akceptace smluvních a obchodních podmínek. Zadavatel nabízí ke splnění tohoto požadavku vzorové čestné prohlášení (příloha č. 3 ZD).

8 TECHNICKÉ PODMÍNKY

Technické podmínky vymezující předmět veřejné zakázky jsou uvedeny v příloze č. 7 této zadávací dokumentace.

Projektovou dokumentaci a technickou specifikaci předmětu plnění vypracovala společnost LABINA, spol. s r. o.).

Dodavatel v nabídce povinně předloží dokumenty (např. technické listy), ze kterých bude zjevné splnění technických parametrů předmětu veřejné zakázky.

9 POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

9.1 Nabídkovou cenu dodavatel uvede v položkovém rozpočtu (příloha č. 6 ZD). Cena včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje v souladu s požadovanou specifikací dodávky veškeré náklady dodavatele vzniklé v souvislosti s realizací předmětu veřejné zakázky. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu. Ceny musí být uvedeny bez DPH, částka DPH a včetně DPH.

9.2 Nebude-li součástí nabídky dodavatele vyplněný položkový rozpočet, bude dodavatel vyloučen z účasti na zadávacím řízení.

10 POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ A ČLENĚNÍ NABÍDKY

10.1

Nabídka:

- bude předložena v jednom originále v listinné podobě a 1x v kopii na CD
- bude zpracována v českém jazyce
- bude zabezpečena proti manipulaci,
- bude podána v řádně uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky, na které musí být uvedena kontaktní adresa dodavatele,
- nesmí obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl,
- bude obsahovat písemnou akceptaci smluvních a obchodních podmínek,
- bude obsahovat vyplněný položkový rozpočet
- bude obsahovat doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění podmínek účasti (kvalifikace, prohlášení ke střetu zájmů, doklady k posouzení splnění technických podmínek).

10.2

Zadavatel doporučuje dodavatelům, aby zpracovali nabídku v následujícím členění:

- krycí list (příloha č. 8)
- obsah nabídky
- doklady, jimiž dodavatel prokazuje splnění kvalifikace v samostatném svazku (případně čestné prohlášení, příloha č. 1)
- čestné prohlášení dle bodu 6 ZD (prohlášení dle zákona o střetu zájmů, příloha č. 2)
- souhlas se smluvními a obchodními podmínkami (příloha č. 3)
- položkový rozpočet (příloha č. 6)
- kopie technických listů, protokolů, návodů k použití nebo jiných obdobných dokumentů dle bodu 8 ZD

11 LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDEK, OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

11.1 Lhůta pro podání nabídky

Nabídku doručte nejpozději do **20. 7. 2017 do 10:00 hod.**

11.2 Způsob a místo podání nabídek

Místo pro podání nabídek prostřednictvím držitele poštovní licence:

Krajský úřad Pardubického kraje
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Místo pro podání nabídek osobně v pracovních dnech Po a St v době od 7.00 do 17.00 hod., ve dnech Út a Čt v době od 7.00 do 15.30 hod., v Pá v době od 7.00 do 14.30 hod. na adresu:

Krajský úřad Pardubického kraje
Podatelna (prostory Czech POINT)
Komenského náměstí 120
532 11 Pardubice

Nabídky se podávají písemně v řádně uzavřené obálce opatřené označením: „Neotevírat – veřejná zakázka“ a názvem veřejné zakázky, případně jeho zkrácenou formou.

Zadavatel doporučuje označit v souladu se shora uvedenými pokyny i případnou transportní obálku, do které bude vložena obálka s nabídkou.

Na obálce může být uvedena adresa dodavatele, na kterou zadavatel zašle informaci, pokud by nabídka nebyla doručena ve lhůtě či způsobem stanoveným v zadávací dokumentaci.

11.3 Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne 20. 7. 2017 od 10:10 hod. na Krajském úřadu Pardubického kraje, nám. Republiky čp. 12, č. dveří B2311.

12 ZADÁVACÍ LHŮTA

Zadavatel stanovuje zadávací lhůtu 90 dní od konce lhůty pro podání nabídek. Účastník zadávacího řízení nesmí po dobu běhu zadávací lhůty ze zadávacího řízení odstoupit.

13 PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti, a to podle **nejnižší nabídkové ceny vč. DPH**. Nabídkové ceny budou seřazeny od nejnižší po nejvyšší, přičemž hodnocena jako nejvýhodnější bude cena nejnižší.

Dodavatel musí v nabídce předložit vyplněný položkový rozpočet jako jediný údaj rozhodný pro hodnocení nabídek. Jeho pozdější doplňování je dle § 46 ZZVZ nepřipustné.

14 DALŠÍ PODMÍNKY

Dodavatel vybraný k uzavření smlouvy předloží po vyzvání zadavatele též informace a doklady dle § 104 odst. 2 písm. a) a b) ZZVZ (identifikace osob, které jsou skutečnými majiteli a doklady potvrzující vztah k dodavateli).

Zadavatel dle § 104 odst. 1 ZZVZ požaduje, aby vybraný dodavatel před podpisem smlouvy předložil zadavateli:

- pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s minimální pojistným plněním ve výši 1 000 000,- Kč.

Nepředložení těchto dokladů bude posuzováno jako nesoučinnost při podpisu smlouvy dle § 122 odst. 3 ZZVZ.

15 PŘÍLOHY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Nedílnou součástí zadávací dokumentace jsou následující přílohy:

1. Čestné prohlášení o splnění kvalifikace
2. Čestné prohlášení dle bodu 6 ZD
3. Souhlas se smluvními a obchodními podmínkami dle bodu 7.2. ZD
4. Návrh smlouvy
5. Obchodní podmínky
6. Položkový rozpočet
7. Technická specifikace
8. Krycí list

V Pardubicích dne 12. 6. 2017

PhDr. Jana Haniková
pověřená hejtmanem Pardubického kraje
schváleno usnesením Rady Pardubického kraje dne 12. 6. 2017, č. R/454/17

Čestné prohlášení dodavatele o splnění podmínek kvalifikace
dle ust. § 86 odst. 2 z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Název veřejné zakázky

Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název:	(doplň dodavatel)
IČ:	(doplň dodavatel)
Sídlo:	(doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat:	(doplň dodavatel)
Kontaktní osoba:	(doplň dodavatel)
telefon / fax:	(doplň dodavatel)
e-mail:	(doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel splňuje veškeré podmínky kvalifikace požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci ze dne 12. 6. 2017, čj. 38674/2017.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis:

Čestné prohlášení dodavatele

dle ust. § 103 odst. 1b) z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a dle z. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů

Název veřejné zakázky

Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky

Identifikační údaje zadavatele

Název: Pardubický kraj
IČ: 708 92 822
Sídlo: Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název: (doplň dodavatel)
IČ: (doplň dodavatel)
Sídlo: (doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat: (doplň dodavatel)
Kontaktní osoba: (doplň dodavatel)
telefon / fax: (doplň dodavatel)
e-mail: (doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel

- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti a
- že neprokazuje svou kvalifikaci prostřednictvím osoby uvedené v předchozí odrážce.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis:

Čestné prohlášení dodavatele

dle ust. § 37, 39 a 103 odst. 1 písm. b) z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Název veřejné zakázky

Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky

Identifikační údaje zadavatele

Název:	Pardubický kraj
IČ:	708 92 822
Sídlo:	Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11

Identifikační údaje dodavatele

Obchodní firma/název:	(doplň dodavatel)
IČ:	(doplň dodavatel)
Sídlo:	(doplň dodavatel)
Osoba oprávněná za dodavatele jednat:	(doplň dodavatel)
Kontaktní osoba:	(doplň dodavatel)
telefon / fax:	(doplň dodavatel)
e-mail:	(doplň dodavatel)

Pro účely zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel souhlasí se smluvními a obchodními podmínkami, které byly jako návrh smlouvy přílohou č. 4 a 5 zadávací dokumentace a že v případě, kdy bude vybraným dodavatelem, uzavře smlouvu v souladu s takto stanovenými podmínkami.

V (doplň dodavatel) dne (doplň dodavatel)

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Smlouva č. OR/17/ (doplní zadavatel)**na dodávku vnitřního vybavení v rámci projektu
„Gymnázium Holice – rekonstrukce odborných učeben a laboratoří“
Dodávka vybavení IT a AV techniky**

uzavřená dle ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany

- 1. Objednatel:** **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
IČ: 708 92 822
DIČ: CZ 70 89 28 22
zastoupený: JUDr. Martinem Netolickým, hejtmánem Pardubického kraje
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky: Mgr. Andrea Daňková, Ing. Veronika Víšková, Ing. Alena Kaďaníková
Bankovní spojení: ČSOB, a. s. Pardubice
č.ú. 220430221/0300
- 2. Dodavatel:** (obchodní firma/ jméno a příjmení, sídlo)
zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským/Městským soudem v sp. zn.
IČ:
DIČ:
Zastoupen:
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických a k předání místa plnění:
Osoby oprávněné k podpisu protokolu o předání a převzetí díla:
Bankovní spojení:
č. účtu: je-li uchazeč plátcem DPH, doplní číslo účtu, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle §109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o DPH

uzavírají tuto smlouvu na dodávku (dále jen „smlouva“), kterou se dodavatel zavazuje dodat objednateli předmět smlouvy specifikovaný v článku I. smlouvy a objednatel se zavazuje za řádně a včasné dodaný předmět smlouvy zaplatit cenu podle článku II. smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Preambule

Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „Gymnázium Holice – dodávka vybavení IT a AV techniky“, (Evidenční číslo ve VVZ: doplní zadavatel) zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“) a v souladu s Příručkou pro žadatele a příjemce Integrovaného regionálního operačního programu v platném znění a Specifickými pravidly výzvy Ministerstva pro místní rozvoj České republiky č. 66. Infrastruktura pro vzdělávání – integrované projekty ITI, mezi objednatelem jako zadavatelem této veřejné zakázky a dodavatelem jako vybraným dodavatelem k plnění této veřejné zakázky.

Článek I. **Předmět plnění**

1. Předmětem plnění je dodávka nového vybavení IT a AV techniky pro odborné učebny a laboratoře dle položkového rozpočtu a technických specifikací, které tvoří přílohu č. 2 a č. 3 smlouvy, a technické specifikace uvedené v příloze č. 3 této smlouvy (dále jen „vybavení“).
2. Předmětem smlouvy jsou rovněž veškeré instalační (tj. zprovoznění AV a IT techniky a veškerých SW dle požadavků objednatele) a montážní práce včetně dopravy, odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění veřejné zakázky nutné k řádnému splnění smlouvy.

Článek II. **Cena**

1. Cena, kterou je objednatel povinen zaplatit dodavateli za dodání předmětu plnění, činí dle dohody smluvních stran:
Cena celkem bez DPH **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč
DPH 21 % **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč
cena celkem včetně DPH **(bude doplněno z položkového rozpočtu)**, - Kč.
2. Cena včetně DPH je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady dodavatele vzniklé v souvislosti s realizací předmětu smlouvy popsaného v čl. I. smlouvy a v jejích přílohách. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu.
3. Objednatel se zavazuje uhradit dodavateli celkovou cenu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku na základě jeho faktury vystavené v souladu s dalšími podmínkami uvedenými ve smlouvě a způsobem uvedeným v ustanovení I. obchodních podmínek, které tvoří přílohu č. 1 smlouvy.
4. Lhůta splatnosti faktur je 30 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.

Článek III. **Termín plnění, místo plnění**

1. Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu do **3 měsíců** ode dne doručení výzvy k plnění provedené osobou oprávněnou jednat za objednatele uvedenou v záhlaví smlouvy, a to dle podmínek dále uvedených v této smlouvě a obchodních podmínkách.
2. Dodavatel je povinen oznámit objednateli nejméně 10 dnů předem termín dodání a montáže předmětu smlouvy na místo plnění.
3. Místem plnění je areál Gymnázia Dr. Emila Holuba Holice, Na Mušce 1110, 534 01 Holice
4. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu smlouvy.

5. Objednatel si vyhrazuje právo odmítnout dodání předmětu smlouvy na místo plnění v dohodnutý termín, pokud nebudou dokončeny současně probíhající stavební úpravy. Pouze z tohoto důvodu lze o nezbytně nutnou dobu prodloužit termín dodání předmětu smlouvy s tím, že toto prodloužení nezpůsobí prodlení dodavatele.
6. Převzetí předmětu smlouvy jinými než oprávněnými osobami nebude považováno za řádné.
7. Vlastnické právo přechází na objednatele podpisem předávacího protokolu. S přechodem vlastnického práva přechází na objednatele současně i nebezpečí škody na zboží.

Článek IV.

Oprávnění objednatele vyplývající finanční spoluúčasti evropských fondů

1. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel touto smlouvou realizuje projekt v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2014-2020 a že plnění předmětu této smlouvy je podmíněno poskytnutím finančních prostředků formou dotace.
2. Objednatel má vedle dalších důvodů uvedených ve smlouvě, obchodních podmínkách či právním předpisu právo odstoupit od této smlouvy také tehdy, pokud na realizaci projektu nebude objednateli poskytnuta do 31. 5. 2018 dotace nebo pokud rozhodnutí o poskytnutí dotace objednatel v této uvedené lhůtě neobdrží. Dodavatel má povinnost zdržet se jakýchkoli úkonů, které nejsou bezpodmínečně nutné k tomu, aby mohl na základě výzvy objednatele začít s plněním předmětu dle této smlouvy.
3. Pokud Objednatel již uplatnil výzvu k plnění před odstoupením dle odst. 2, ztrácí právo odstoupit od smlouvy z důvodu neobdržení dotace.
4. V případě odstoupení objednatele od této smlouvy dle odst. 2, má dodavatel právo na náhradu pouze takových účelně vynaložených nákladů, které mu byly objednatelem předem písemně schváleny.
5. Dodavatel má vedle dalších důvodů uvedených ve smlouvě, obchodních podmínkách či právním předpisu právo odstoupit od této smlouvy také tehdy, pokud do 31. 5. 2018 neobdrží výzvu objednatele k plnění předmětu smlouvy.

Článek V.

Povinnosti dodavatele vyplývající z finanční spoluúčasti evropských fondů v rámci Integrovaného regionálního operačního programu 2014-2020

1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Gymnázium Holice - dodávka vybavení IT a AV techniky“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, včetně účetních dokladů pod dobu stanovenou právními předpisy ČR, minimálně do konce roku 2028.
2. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Gymnázium Holice - dodávka vybavení IT a AV techniky“ 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.
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem s názvem: „Gymnázium Holice – rekonstrukce odborných učeben a laboratoří“ a registračním číslem projektu. Faktura musí obsahovat účel fakturované částky a bude přesně specifikovat jednotlivé způsobilé

výdaje.

4. Dodavatel si je vědom, že je ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o finanční kontrole“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

Článek VI. Součástí Smlouvy

1. Následující přílohy tvoří nedílnou součást smlouvy:

Příloha č. 1 - Obchodní podmínky

Příloha č. 2 - Položkový rozpočet

Příloha č. 3 – Technické specifikace

Tyto přílohy jsou obsažené v zadávací dokumentaci ze dne 12. 6. 2017.

2. Tyto přílohy jsou chápány jako vzájemně se vysvětlující a doplňující. V případě nejednoznačnosti nebo rozporů mají přednost ustanovení smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh.

Článek VII. Závěrečná ustanovení

1. Objednatel předá dodavateli příslušnou dokumentaci nezbytnou k realizaci předmětu smlouvy nejpozději při podpisu smlouvy smluvními stranami.
2. Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podepsání poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že Pardubický kraj bezodkladně po uzavření Smlouvy odešle Smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění Smlouvy Pardubický kraj bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani devadesátý den od jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku.
5. Dodavatel souhlasí se zpracováním svých ve smlouvě uvedených osobních údajů, konkrétně s jejich uveřejněním v registru smluv ve smyslu z. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) Pardubickým krajem, se sídlem Pardubice, Komenského náměstí 125, PSČ 532 11, IČ: 708 92 822. Dodavatel uděluje souhlas na dobu neurčitou. Osobní údaje poskytuje dobrovolně.
6. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství
7. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se práva a povinnosti smluvních stran řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění.
8. Veškeré spory vzniklé ze smlouvy budou rozhodovány ve shodě s českým právním řádem obecnými soudy.

9. Smluvní strany stvrzují, že si smlouvu přečetly, její obsah a obsah příloh podrobně znají a souhlasí s ní. Smluvní strany prohlašují, že se smlouvou cítí být vázány, že ustanovení smlouvy jim jsou jasná a že tato byla uzavřena určitě, vážně a srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek nebo v tísní, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.
10. Neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost jakéhokoliv ustanovení smlouvy nemá vliv na platnost, účinnost nebo vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy. Smluvní strany mají povinnost takové ujednání okamžitě nahradit smluvním ujednáním bezvadným. V případě rozporu textu smlouvy a příloh, má vždy přednost text smlouvy.
11. Jakékoliv změny smlouvy lze činit pouze písemně, a to formou vzestupně číslovaných dodatků, odsouhlasených a podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.
12. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 2 vyhotovení a dodavatel 1 vyhotovení.
13. Právní jednání bylo schváleno Radou Pardubického kraje dne (doplň zadavatel) usnesením č. R/(doplň zadavatel)/17.

V Pardubicích dne:

Za objednatele:

Za dodavatele:

Pardubický kraj
JUDr. Martin Netolický, Ph.D.
hejtman

Obchodní podmínky

Ustanovení I.

Platební a fakturační podmínky

1. Právo dodavatele na vystavení faktury vzniká až po podpisu předávacího protokolu smluvními stranami, pokud není dohodnuto jinak.
2. Faktura bude adresována:
Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice
3. Na každé faktuře bude jednoznačně uvedeno, že se jedná o projekt související s Integrovaným regionálním operačním programem (IROP) s názvem a registračním číslem projektu. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu v souladu s právními předpisy a zvyklostmi. Objednatel je oprávněn vrátit dodavateli bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v tomto ustanovení nebo vykazuje jiné vady. Současně s vrácením faktury sdělí objednatel dodavateli důvody vrácení. V závislosti na povaze vady je dodavatel povinen fakturu včetně jejích příloh opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti faktury. Nová lhůta splatnosti začíná běžet ode dne prokazatelného předání objednateli opravené nebo nově vyhotovené faktury s příslušnými náležitostmi, splňující podmínky smlouvy.
4. Veškeré účetní doklady, každá faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu ve smyslu ust. § 28 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Cena bude objednatelem uhrazena na účet dodavatele uvedený v záhlaví smlouvy, a to na základě faktury vystavené dodavatelem. Faktura může být vystavena nejdříve dne následujícího po dni podepsání předávacího protokolu.
6. Nebude-li na faktuře uvedeno jinak, bude objednatel platit fakturovanou částku vždy na ten účet dodavatele, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže bude na faktuře uveden jiný účet dodavatele, než takto zveřejněný, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na uvedený účet pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
7. Pokud je v okamžiku fakturace o dodavateli zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a vzniká tak ručení dle ust. §109 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bere dodavatel na vědomí, že objednatel je bez dalšího oprávněn zaplatit na účet dodavatele pouze fakturovanou částku bez DPH; objednatel v takovém případě zaplatí DPH přímo na účet správce daně. O takovémto postupu dodatečně písemně informuje dodavatele.
8. Úhradou se rozumí odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

Ustanovení II.
Způsob provádění

1. Dodavatel bude při zajišťování dodávek vybavení postupovat s odbornou péčí. Dodávky, práce a služby, které jsou předmětem smlouvy, dodavatel provede v takovém rozsahu a jakosti, aby dodávka vybavení odpovídala podmínkám stanoveným smlouvou a obvyklému účelu použití.
2. Dodavatel je povinen dodat vybavení ve sjednané době v požadovaném množství, jakosti a provedení a v souladu s dalšími podmínkami stanovenými smlouvou. Dodavatel se zavazuje zajistit v rámci dodávky vybavení především veškeré práce dle požadavků objednatele a úplné a včasné provedení všech prací nutných pro řádné dodání vybavení bez vad a další plnění, jejichž provedení je pro řádné a včasné dodání vybavení nezbytné.
3. Dodavatel je povinen při zajišťování dodávek vybavení dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k zajišťování dodávek vybavení a týkají se činnosti dodavatele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů dodavatelem vznikne škoda, nese náklady dodavatel.
4. Dodané vybavení musí vyhovovat všem normám a právním předpisům platným v České republice.
5. Dodavatel prohlašuje, že mu jsou známy technické, kvalitativní a specifické podmínky, za nichž se dodávka vybavení realizovat.

Ustanovení III.
Bezpečnost práce, jakost díla, zabezpečení a prověření jakosti

1. Dodavatel ručí za to, že veškeré dodávky a související služby budou provedeny v jakosti sjednané smlouvou.
2. Dodavatel bude odpovídat za množství, jakost, provedení a kompletnost dodaného vybavení v rozsahu smlouvy, za použitý materiál. Bude odpovídat za to, že předmět plnění bude mít vlastnosti stanovené zadávací dokumentací, platnými právními předpisy, všeobecně závaznými technickými předpisy, veškerými platnými technickými normami, které se vztahují k činnosti dodavatele v rámci plnění smlouvy, dále vlastnosti dohodnuté smlouvou, eventuálně vlastnosti obvyklé.
3. Dodavatel je povinen objednateli nebo jeho zástupci umožnit v průběhu realizace smlouvy kontrolu dodávaného vybavení a jakékoliv jeho částí, aby se objednatel mohl ujistit, že jsou v souladu se smlouvou.
4. Pokud by jakákoliv zkontrolovaná část dodávaného vybavení nevyhovovala specifikacím dle smlouvy, může ji objednatel odmítnout a dodavatel musí buď odmítnutou část dodávaného vybavení nahradit novým nezávadným plněním, nebo v případě souhlasu objednatele provést všechny úpravy (změny) nezbytné pro splnění specifikovaných požadavků, a to bezúplatně.

Ustanovení IV.
Záruky, odpovědnost za vady

1. Dodavatel odpovídá za správnost a úplnost dodání předmětu smlouvy podle smlouvy, zadávací dokumentace, platných norem a souvisejících platných předpisů.
2. Dodavatel poskytuje po určenou záruční dobu záruku za bezvadnost předmětu smlouvy, tj. záruku za všechny vlastnosti, které má předmět smlouvy mít zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob. Dodavatel prohlašuje, že předmět smlouvy si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost. Za vadu se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci.
3. Záruční doba je stanovena v délce **24 měsíců**, pokud není stanoveno ve smlouvě či jiné její příloze jinak.
4. Vada na předmětu smlouvy, která se vyskytne v průběhu záruční doby, bude objednatelem oznámena bez zbytečného odkladu dodavateli a tento zahájí práce na odstranění vady bezodkladně, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Vada bude odstraněna nejpozději do 3 pracovních dní po jejím nahlášení dodavateli, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Pokud to charakter zjištěné vady bude umožňovat, odstraní dodavatel vadu v místě sídla kupujícího. Kupující může požadovat i dodání nové věci bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze součásti věci, může kupující požadovat jen výměnu součásti. Právo na dodání nové věci, nebo výměnu součásti má kupující i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad.
5. Dodavatel je povinen vadu odstranit na vlastní náklady.
6. V případě opravy vadných částí předmětu smlouvy se záruční doba prodlouží o dobu, po kterou nemohl být v důsledku zjištěné vady předmět smlouvy užíván vůbec nebo mohl být užíván jen v rozsahu nižším než obvyklém.
7. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
8. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele vůči dodavateli na zaplacení smluvních pokut a náhradu škod souvisejících s vadami předmětu smlouvy.
9. V případě odpovědnosti dodavatele za vady platí dále zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Ustanovení V.
Zajištění plnění povinností

1. V případě prodlení dodavatele s plněním dle smlouvy je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,1 % z celkové ceny plnění za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením kupní ceny je stanovena smluvní pokuta ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Dodavatel zaplatí smluvní pokutu podle smlouvy na účet objednatel do 14 dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty.

4. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy uvedeno jinak, zaplacení smluvní pokuty dodavatelem objednateli nezbujuje dodavatele závazku splnit povinnosti dané mu smlouvou.
5. Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany objednatele.
6. Ujednáním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se tato smluvní pokuta vztahuje. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu případné škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.

Ustanovení VI. Odstoupení od smlouvy

1. Každá ze stran má právo bez zbytečného odkladu odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy a dále v případě porušení smlouvy, které nebylo v dodatečné 10 denní lhůtě stanovené ke sjednání nápravy ani přes písemnou výzvu napraveno.

Podstatným porušením smlouvy se vedle důvodů uvedených v občanském zákoníku rozumí:

- a. dodavatel se zpozdil s plněním jakékoliv ze svých povinností (zejména nedodržel termín plnění) stanovených touto smlouvou o více než 15 dnů, nedohodnou-li se strany písemně jinak,
- b. objednatel se zpozdil s plněním jakékoliv ze svých povinností (zejména nedodržel termín úhrady ceny) stanovených touto smlouvou o více než 15 dnů; nedohodnou-li se strany písemně jinak.

Dokud dodavatel nevyužije svého práva odstoupit od této smlouvy, z důvodu prodlení uhradí objednatel dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z ceny dle čl. II. smlouvy včetně DPH, a to za každý den prodlení.

2. V případě odstoupení objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy dodavatele nemá dodavatel nárok na zaplacení ceny podle čl. II. smlouvy, a to ani na její poměrnou část, pokud se objednatel s dodavatelem nedohodnou písemně jinak. Dodavatel je pouze oprávněn žádat po objednateli to, o co se objednatel obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody.
3. V případě odstoupení dodavatel od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy objednatelem, nemá zhotovitel nárok na úhradu ceny. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok zhotovitele na náhradu případné škody.

Ustanovení VII. Předání předmětu smlouvy, přechod vlastnictví

1. Předmět smlouvy bude předán objednateli v místě plnění uvedeném v odstavci 3. článku III. smlouvy.
2. Předmět smlouvy je splněn okamžikem podepsání předávacího protokolu, a to bezodkladně po dodání předmětu smlouvy, montáži, instalaci, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy. Podepsáním předávacího protokolu přechází vlastnické právo na objednatele.

Ustanovení VIII.
Závěrečná ujednání

1. Jakékoliv změny smlouvy jsou platné pouze tehdy, jestliže byly dohodnuty formou číslovaného dodatku ke smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Tyto dodatky budou tvořit nedílnou součást smlouvy. Změny kontaktních osob se považují za provedené dnem doručení doporučeného dopisu druhé smluvní straně.
2. Dodavatel je povinen mít po celou dobu plnění uvedenou v čl. III. smlouvy, uzavřenou platnou a účinnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě v minimální výši pojistného plnění 1 000 000,- Kč. Dodavatel je povinen předložit objednateli kopii pojistné smlouvy případně potvrzení pojistitele při podpisu této smlouvy. Porušení povinnosti dle věty první je považováno za podstatné porušení smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn ověřovat, zda dodavatel k plnění předmětu Smlouvy užívá techniku, kterým prokazoval technickou kvalifikaci v souvisejícím zadávacím řízení uvedeném, v preambuli smlouvy. Pro případ porušení této povinnosti dodavatele se použije čl. VI. odst. 1 obchodních podmínek. Dodavatel je oprávněn tohoto technika nahradit jen s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový technik musí disponovat kvalifikací, která vyhovuje požadavkům v souvisejícím zadávacím řízení
4. Pro účely těchto obchodních podmínek se v případě jejich připojení ke kupní smlouvě rozumí pojmem dodavatel označení pro prodávajícího, pojmem objednatel označení pro kupujícího, pojmem vybavení označení zboží.

Příloha č. 2 smlouvy

číslo místnosti	název	ks	typové označení, model	cena / ks - bez DPH [Kč]	cena celkem - bez DPH [Kč]	cena celkem - s DPH [Kč]
A2.33, A3.23, A3.26, A3.30, A4.02, A4.25	notebook 15,6"	6		0,00	0,00	0,00
A2.33, A3.23, A3.28, A3.32	tiskárna multifunkční inkoustová barevná - tankový systém	4		0,00	0,00	0,00
A3.23, A3.26, A3.30	tabule 3-dílná 200x100cm s projektorem	3		0,00	0,00	0,00
A3.23	meteostanice bezdrátová	1		0,00	0,00	0,00
A3.23	sada pro připojení meteostanice na počítač	1		0,00	0,00	0,00
A3.23	grafický tablet	2		0,00	0,00	0,00
A3.23, A4.02	notebook 15,6" žákovský	21		0,00	0,00	0,00
A3.23, A3.26, A3.30, A4.02, A4.25, C2.06	myš k notebooku	28		0,00	0,00	0,00
A3.26, A3.27	vizualizér	2		0,00	0,00	0,00
A3.26, A3.34, A4.02, C2.06	dataprotektor přenosný	4		0,00	0,00	0,00
A3.34	stabilizovaný zdroj napětí	1		0,00	0,00	0,00
A4.02	3D tiskárna	1		0,00	0,00	0,00
A4.02	paměťová karta 8 GB	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	počítač	17		0,00	0,00	0,00

A4.25	monitor LED 24"	17		0,00	0,00	0,00
A4.25	klávesnice multimediální slim	17		0,00	0,00	0,00
A4.25	myš optická	17		0,00	0,00	0,00
A4.25	software grafický	17		0,00	0,00	0,00
A4.25	software GIS - školní licence 500	1		0,00	0,00	0,00
	antivirus pro PC a notebooky pro školy, 50 licencí (pro 50 PC) na 2 roky	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	kamera digitální	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	digitální zrcadlovka s objektivem 18-55mm	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	objektiv MACRO	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	brašna pro zrcadlovku	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	stativ	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	paměťová karta 32GB	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	tiskárna laserová	1		0,00	0,00	0,00
A4.25	kabel HDMI-HDMI 1,8m	17		0,00	0,00	0,00
C2.06	notebook 17,3"	2		0,00	0,00	0,00
	Centrální řídicí jednotka - server	2		0,00	0,00	0,00
	pevný disk 600GB	4		0,00	0,00	0,00
	externí disk 1,2TB	4		0,00	0,00	0,00
	zdroj 500W pro server	2		0,00	0,00	0,00
	software - server standard 2016 - multilicence	16		0,00	0,00	0,00
	software - server - přístupová licence	120		0,00	0,00	0,00
	Switch, 48x PoE 10/100/1000 RJ45 portů + 4x SFP porty	1		0,00	0,00	0,00
	Switch, 48x 10/100/1000 RJ45 portů + 4x SFP porty	5		0,00	0,00	0,00
	Switch, 8x PoE 10/100/1000 RJ45 portů + 2x SFP+ 1/10GbE porty	2		0,00	0,00	0,00
	WiFi aktivní prvek, včetně držáku na stěnu, přenosová rychlost 867Mbps na 5GHz	18		0,00	0,00	0,00
	Firewall - 20 GE RJ45 + 2y UTM Bundle	1		0,00	0,00	0,00
	cloudový systém řízení - přístup	1		0,00	0,00	0,00

CELKEM -cena bez DPH [Kč]

0,00

DPH 21% [Kč]	0,00
CELKEM - cena včetně DPH [Kč]	0,00

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A2.33**
 název místnosti: **Laboratoř fyziky**

označení: P25-A2.33
 název: **Notebook 15,6"**

paměť	kapacita min. 4 GB
procesor	výkon minimálně 4003 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk	kapacita min. 1000 GB provedení HDD
grafická karta	G3D Mark min. 743 bodů
displej	úhlopříčka 15,6" min. nativní rozlišení 1920 x 1 080 (Full HD)
optická mechanika	DVD/RW
čtečka paměťových karet	ANO
reproduktory	ANO
mikrofon	ANO
web kamera	ANO
čtečka otisků prstů	ANO
klávesnice	podsvícená s numerickou částí, české znaky
polohovací zařízení	TouchPad
porty (konektory)	USB min. 4x, z toho USB 3.0 min. 2x možnost připojení mikrofonu výstup audio min. 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
bezdrátová rozhraní	WI-FI
baterie	min. 2 500 mAh
počet článků baterie	4 ks
napájení	napájecí adaptér 230V
operační systém	bez operačního systému

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A2.33**
 název místnosti: **Laboratoř fyziky**

označení: P26-A2.33
 název: **Tiskárna multifunkční inkoustová barevná - tankový systém**

funkce:	tisk
technologie tisku:	Inkjet
barvy:	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová
formát tisku:	A4
rychlost tisku:	černobíle min. 33 str./min, barevně min. 15 str./min obyčejný papír A4
kvalita tisku:	min. 5760 x 1440 dpi
rozhraní:	USB Wi-Fi RJ-45 LAN 10/100/1000
zásobník papíru:	min. 100 listů normal
skener:	plochý
rozlišení skenování:	min. 1 200 x 2 400 dpi
displej:	ano
napájení:	230V

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P01-A3.23
 název: **Tabule třídlíná s interaktivním projektorem**

popis	širokoúhlá vertikálně posuvná na přístěnném stojanu, třídlíná, magnetická s keramickým povrchem
rozměry v zavřeném stavu	2000 x 1200 mm
rozměr křídla	1000 x 1200 mm
počet křídel	2 kusy
rozsah zvedání a spouštění tabule	min. 560mm
povrch tabule	keramický dvouvrstvý pro popis fixem barva bílá
odkládací polička	po celé šířce středního dílu tabule, hliníková
	Projektor s dotykovým ovládáním, ultrakrátkou vzdáleností, včetně držáku
projekční systém	3LCD
svítivost	min. 3.300 lumeny
rozlišení	min. WXGA, 1280 x 800
poměr stran obrazu	16 :10
úhlopříčka promítaného	150 - 254 cm
kontrastní poměr	min. 10 000 : 1
korekce lichoběžníku	ANO
2D vertikální obnovovací	50 Hz - min.85 Hz
projekční vzdálenost	méně než 1m
zoom	digitální, min. 1 - 1,35x
ostření	manuální
interaktivita	2x interaktivní pero - součástí dodávky až 6 dotyky při připojení počítače a 2 dotyky bez počítače
rozhraní	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory	zabudované
držák	univerzální rameno pro projektory s ultrakrátkou projekční vzdáleností
napájení	230 V
dodávka zahrnuje:	hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, sadu pro montáž, uživatelský manuál

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P05-A3.23

název: **Notebook 15,6" žákovský**

paměť	kapacita min. 4 GB
procesor	výkon minimálně 3490 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk	kapacita min. 1000 GB
grafická karta	G3D Mark min. 420 bodů
display	uhlopříčka 15.6"
	matný
	rozlišení 1366 x 768 (Full HD)
optická mechanika	DVD
čtečka paměťových karet	ANO
reproduktory	ANO
mikrofon	ANO
web kamera	ANO
čtečka otisku prstu	ANO
klávesnice	s numerickou částí, české znaky
porty (konektory)	USB min. 3x (min. 1x 3.0) možnost připojení mikrofону výstup audio min 1x HDMI min. 1x VGA min. 1x dokovací konektor
bezdrátová rozhraní	WI-FI Bluetooth
baterie	min. 1900 mAh
napájení	napájecí adaptér 230V
operační systém	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole - MS Windows 10

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P07-A3.23

název: **Meteostanice**

přenos dat	bezdrátový
napájení	baterie
displej	LCD
senzory	provádějí tato měření:
	barometrický tlak min. rozlišení: 0,1hPa min. rozsah: 880 – 1080 hPa min. přesnost: ± 1.0 hPa
	výpar min. rozlišení: 0.2 mm min. rozsah denní: 0 – 999.9 mm min. rozsah měsíční a roční: 0 – 1999.9 mm min. přesnost: větší z 5% nebo 0.25 mm
	vnitřní relativní vlhkost min. rozlišení: 1 % min. rozsah: 10 – 90 % min. přesnost: 5 %
	venkovní relativní vlhkost min. rozlišení: 1 % rozsah: 0 – 100 % min. přesnost: 3% do 90% 4% při 90% a vyšší
	rosný bod min. rozlišení: 1 °C min. rozsah: -76 až + 54 °C min. přesnost: 1.5 °C
	denní srážky min. rozlišení: 0.2 mm min. rozsah: do 999.9 mm min. přesnost: větší ze: 4% nebo 1 překlopení mechanismu
	měsíční a roční srážky min. rozlišení: 0.2 mm do 1999.99 mm 1 mm nad 2000 mm min. rozsah: do 19 999 mm min. přesnost: větší ze: 4% nebo 1 překlopení mechanismu
	intenzita srážek min. rozlišení: 0.2 mm min. rozsah: do 999.9 mm min. přesnost: větší z: 5 % nebo 1 mm
	solární radiace min. rozlišení: 1 W/m ² min. rozsah: 0 až 1800 W/m ² min. přesnost: 5 %
	vnitřní teplota min. rozlišení: 0.1 °C min. rozsah: 0 až +60 °C min. přesnost: 0.5 °C

	venkovní teplota min. rozlišení: 0.1 °C min. rozsah: -40 až +65 °C min. přesnost: 0.5 °C
	přídavný senzor teploty min. rozlišení: 0.5 °C min. rozsah: -40 až +65 °C min. přesnost: 0.5 °C
	UV index min. rozlišení: 0.1 min. rozsah: 0.4 až 16 min. přesnost: 5 %
	UV dávka min. rozlišení: 0.1 do 20 MED 1 nad 20 MED min. rozsah: 0 až 199 MED min. přesnost: 5 %
	směr větru min. rozlišení: 1 ° min. rozsah: 0 až 360 ° min. přesnost: 7 °C
	větrná růžice min. rozlišení: 22.5 ° min. rozsah: 16 pozic na růžici přesnost: třetina pozice
	rychlost větru min. rozlišení: 0.5 m/s min. rozsah: 0.5 až 67 m/s přesnost: větší z 5% nebo 1 m/s
rozsah dodávky	bezdrátová jednotka senzorů teploty a relativní vlhkosti vzduchu umístěné v aspiračním radiačním štítu napájeném solárním panelem, UV senzoru a senzoru solární radiace. konzole AC adaptér záložní baterie návod

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P08-A3.23

název: **Paměťový modul pro meteostanici**

rozsah dodávky	paměťový modul s kapacitou až 2560 jednotlivých záznamů USB kabel pro propojení modulu s PC PC program pro zpracování a uchování meteodat
funkce paměťového modulu	archivace meteorologických údajů pro pozdější přenos do počítače
	správa datové komunikace mezi meteostanicí a PC
	archivace informací o počasí v uživatelsky-volitelném intervalu v rozmezí od 1 minuty až do 2 hodin
	záznam údajů o počasí až po celých 7 měsících bez nutnosti stažení dat do PC
základní funkce PC programu	zobrazuje aktuální data z meteorologické stanice v real-time "režimu" v počítači.
	umožňuje nastavit a smazat údaje v meteorologické stanici - konzole (čas a datum, maxima, minima, alarmy, kalibrační hodnoty, atd.) z počítače.
	vytváří grafy počasí - údaje založené na hodinové, denní, týdenní, měsíční nebo roční bázi
	umožňuje shromáždit data z více meteorologických stanic na stejném počítači
	umí nahrávat informace o počasí na webové stránky a obrázky dalších souborů, jako je obrázek z webkamery

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P04-A3.23

název: **Grafický tablet**

aktivní plocha	min. 216 x 135 mm
rozlišení	min. 2.540 lpi
ovládání	dotykem pera
pero	tlačově citlivé bezdrátové bez baterie
rychlost spínání pera	min. 133 pps
baterie	zajistí provoz min. 30 hod
rozhraní	USB
rozsah dodávky	tablet a pero náhradní hroty úchyt a kroužek pro výměnu hrotu uživatelská příručka instalační CD USB kabel

číslo místnosti: **A3.23**
 název místnosti: **Učebna zeměpisu**

označení: P27-A3.23
 název: **Myš, minimální rozměry: šířka 50 mm, výška 30 mm, hloubka 90 mm, délka kabelu maximálně 1,2 m**

popis	optická drátová - USB
citlivost	min. 1000 dpi
tlačítek	3
kolečko	ANO

číslo místnosti: **A3.26**
 název místnosti: **Učebna biologie**
 označení: P02-A3.26
 název: **Vizualizér**

obraz:	dosažitelné výstupní rozlišení 1080p (1920x1080)
připojení:	rozhraní USB VGA vstup VGA výstup HDMI výstup vestavěný mikrofon paměťová karta SD
požadované funkce:	zobrazení snímků bez použití počítače ukládání snímků na SD/SDHC automatické zaostřování možnost pozastavení možnost rozdělení projekční plochy funkce přiblížení (ZOOM)
osvětlení:	LED
rozlišení kamery:	Full HD
snímač obrazu:	min. 1/ 2,7 "
zoom optický:	min. 12x
zoom digitální:	min. 10x
ostření:	automatické
formát záběru:	min. A3
kamera:	polohovatelná
dodávka:	síťový adaptér, přepravní pouzdro, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání, software, USB kabel

číslo místnosti: **A3.26**
 název místnosti: **Učebna biologie**

označení: P03-A3.26
 název: **Projektor přenosný**

projekční systém	3LCD
svítivost	min. 3.200 lumenů
rozlišení	min. WUXGA, 1920 x 1080
poměr stran obrazu	16 : 10
úhlopříčka obrazu	v rozmezí 30" - 300"
kontrastní poměr	min. 15000:1
korekce lichoběžníku	ANO
projekční poměr	min. 1,38 - 1,68:1
zoom	manuální
ostření	manuální
rozhraní	ethernetové rozhraní vstup pro mikrofon vstup VGA audiovýstup stereofonní konektor mini-jack USB bezdrátová síť LAN VGA výstup HDMI vstup
reproduktory	ANO
napájení	230 V
dodávka zahrnuje	přenosná taška, počítačový kabel, hlavní zařízení, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií

číslo místnosti: **A3.34**
 název místnosti: **Laboratoř chemie**

označení: P03-A3.34
 název: **Zdroj napětí stabilizovaný**

DC	volitelný - 3 V / 4,5 V / 6 V / 7,5 V / 9 V a 12 V max. 3,2A stabilizovaný
AC	volitelný - 3/6/9/12V max. 3A
indikace hodnoty výstupního napětí	světelná
vypínač	ANO
ochrana proti přetížení a zkratu	ANO
napájení	230V

číslo místnosti: **A4.02**
 název místnosti: **Praktická dílna**

označení: P42-A4.02
 název: **3D tiskárna**

zařazení	stavebnice určená pro školy
rozsah dodávky	minimálně 2-denní workshop určený k sestavení tiskárny a zaškolení obsluhy tiskárny
tisková plocha	válec d 24cm, výška 24cm
typická tloušťka vrstvy	0,1 / 0,2 / 0,3mm
průměr trysky	0,4mm
kalibrace výšky trysky	automatická
rychlost tisku	30 - 60mm/s
vyhřívaná podložka	minimálně 160 W
rozhraní	USB
tisk	z SD karty
š x h / v	min. 44 x 46 / 78 cm

číslo místnosti: **A4.02**
 název místnosti: **Praktická dílna**

označení: P43-A4.02
 název: **Paměťová karta 8GB**

standard	SD HC
kapacita	8 GB
max. rychlost zápisu	min. 1.5 MB/s
max. rychlost čtení	min. 5 MB/s

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P02-A4.25
 název: **Počítač žákovský**

provedení	Microtower
paměť	kapacita min. 8 GB
pevný disk	kapacita min. 1000 GB
procesor	výkon minimálně 6430 bodů dle PassMark CPU Mark
grafická karta	G3D Mark: min. 435 bodů
optická mechanika	DVD/RW
porty (konektory)	min. 8x USB, s toho min. 2x USB 3.0 možnost připojení sluchátek možnost připojení mikrofону výstup audio: min 1x ethernet RJ 45 LAN 10/100/1000
operační systém:	instalovaný operační systém (64 bit) s grafickým uživatelským rozhraním, plně kompatibilní se současnou aplikační, síťovou a serverovou infrastrukturou / platformou provozovanou na škole pro potřeby výuky i zajištění provozu školních zařízení - MS Windows 10 CZ.

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P03-A4.25
 název: **Monitor**

podsvětlení	LED
úhlopříčka	24"
rozlišení	min. 19020 x 1080 px
displej	matný
porty (konektory)	min. 1 x VGA nebo DVI min. 1 x Displayport nebo HDMI vstup shodný s výstupem PC

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P04-A4.25
 název: **Klávesnice**

popis	Typ: kancelářská Provedení: slim Připojení: USB
lokalizace	CZ

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P05-A4.25
 název: **Myš, minimální rozměry: šířka 60 mm, výška 30 mm, hloubka 95**

popis	kancelářská optická drátová - USB
citlivost	min. 800 dpi
tlačítek	3
kolečko	ANO

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P06-A4.25
 název: **Software grafický**

určení	zpracovávání a tvorba videa
operační systém	Windows z důvodu kompatibility se stávajícím HW a SW vybavením školy v návaznosti na školní výuku
klíčové vlastnosti	podpora vstupních formátů videa: XAVC S, XAVC a H.265, AVI, MOV, AVCHD, MPEG-2, MPEG-4, WMV, 3GP, obrázků: BMP, JPG, vektorové grafiky: EMF, WMF, Audia: MP3, WAV, AIFF, AU, AVI, MOV, M4A, WMA, 3GP, CDA, 3D modelování: 3DS, X Model, podpora výstupních formátů videa: AVI, MOV, AVCHD, MPEG-2, MPEG-4, 3GP, WMV, obrázků: BMP, JPG, TGA, GIF, 3D modelování: 3DS, X Model, webové animace: SWF, Animated GIF práce s audiem - lze využít až 8 stop možnosti 2D a 3D nápisů a titulků kreativní efekty - min. 150 efektů a je vyžadována podpora pro možnost: zpomalení záběrů, vytvoření časosběrného efektu, automatické snížení hlasitosti hudby při mluveném slově

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P07-A4.25
 název: **Software pro GIS systémy**

on-line	tvorba vlastních tematických map a aplikací začlenění textů, fotografií a dalších informací do mapy práce s daty ve formátu GPX, TXT, CSV a SHP integrace veřejného obsahu a využití služeb geoportálů sdílení dat a map
licence	500 počítačů v rámci školy

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P08-A4.25
 název: **Kamera digitální**

min. světelnost objektivu	f/3.4
rozlišení snímáče	min. 20,6 Mpix
rozlišení videa	min. 3840x 2160 (4K)
rozlišení videa	min. 3840x 2160 (4K)
úhlopříčka displeje	min. 3,0"
displej	dotykový
ZOOM	digitální zoom min.120 x optický zoom min.15 x
rozhraní	A / V (TV Výstup), HDMI, sluchátka USB, Wi-Fi
napájení	akumulátor
paměťová karta	32 GB součástí dodávky

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P09-A4.25
 název: **Digitální zrcadlovka s objektivem**

digitální zrcadlovka	jednooká
kamerový hledáček	optický
LCD displej	ANO
počet pixelů	min. 18 Mpx
formát senzoru	APS-C
typ snímače	CMOS
fotografické módy	automat manuální priorita clony priorita času
formát snímků	JPEG RAW
ISO	min. 100 - 12800
sítě	Wifi
objektiv	18-55 mm, minimální světelnost 5,6 záměnný

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P10-A4.25
 název: **Objektiv MACRO - kompatibilní se zrcadlovkou**

bajonet	kompatibilní se zrcadlovkou
ohnisková vzdálenost	přibližně 96mm (35mm formát).
světelnost	max.f/2,8
zaostřování	rychlé automatické zaostřování s pohonem USM
zaostřování manuál	ANO
min. zaostřovací vzdálenost	20 cm

číslo místnosti: **A4.25**
 název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P11-A4.25
 název: **Brašna pro zrcadlovku - určená pro zrcadlovku**

rozměry	kompatibilní se zrcadlovkou
popis	pojme zrcadlovku s nasazeným objektivem a až 2 další objektivy nebo objektiv a blesk plus další drobné příslušenství madlo na přenášení v ruce a odnímatelný ramenní popruh

číslo místnosti: **A4.25**
název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P12-A4.25
název: **Stativ**

typ	tripod
hlava	polohování a aretace ve 3 osách
destička	rychloupínací
výška max.	170 mm
transportní výška	max. 55cm
zatížení	min. 3kg
hmotnost	max. 1,7 kg
materiál	hliník

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A4.25**
název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P13-A4.25
název: **Paměťová karta 32GB**

typ	SDHC
-----	------

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A4.25**
název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P14-A4.25
název: **Tiskárna laserová**

technologie tisku	Laser
barvy	oddělené, min. černá, azurová, žlutá, purpurová
formát tisku	A4
rychlost tisku	černobíle min.18 str./min, barevně min. 3 str./min obyčejný papír A4
kvalita barevného tisku	min. 2400 x 600 dpi
rozhraní	USB Wi-Fi RJ-45
zásobník papíru	min. 120 listů normal
napájení	230V

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A4.25**
název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P15-A4.25
název: **Kabel HDMI - HDMI 1,8m**

délka	min. 1,8m
popis	digitální propojovací kabel

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **A4.25**
název místnosti: **Učebna výpočetní techniky**

označení: P16-A4.25
název: **Antivirový program - licence 50**

licence	50 PC
trvání licence	2 roky
určení	antivirus pro PC a notebooky pro školy, zdravotnictví a charitu
funkce	Enhanced Firewall Anti-Virus Anti-Spyware Anti-Rootkit Smart Scanner Tichý režim Turbo Scan LinkScanner Online Shield WiFi Guard File Server Protection Identity Protection Self Defense Vzdálená správa

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti: **C2.06**
název místnosti: **Multifunkční učebna**

označení: P10-C2.06
název: **Notebook 17,3"**

paměť	kapacita min. 8 GB
procesor	výkon minimálně 5989 bodů dle PassMark CPU Mark
pevný disk	kapacita min. 1000 GB provedení HDD
grafická karta	G3D Mark min.1791 bodů
displej	úhlopříčka 17,3" min. nativní rozlišení 1920 x 1080
optická mechanika	ANO
čtečka paměťových karet	ANO
reproduktory	ANO
mikrofon	ANO
web kamera	ANO
klávesnice	s numerickou částí, české znaky
porty (konektory)	USB min. 4x, z toho USB 3.0 min. 1x
bezdrátová rozhraní	WI-FI 802.11 ac
baterie	min. 41 Wh
napájení	napájecí adaptér 230V
operační systém	bez operačního systému

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P01-WIFI
název: **Centrální řídicí jednotka - server**

Provedení	Tower
paměť	kapacita min. 16 GB DDR4 2400 MHz
paměťových slotů	min. 24 (12 pro CPU)
procesor	výkon minimálně 6800 bodů dle PassMark CPU Mark
počet CPU	dvousocketový, osazený jedním procesorem
optická mechanika	DVD/RW
řadič RAID	0,1,5,6,10,50,60 s flash zálohovanou cache 2GB
Porty	4x integrovaný 10/100/1000 LAN port
podpora HDD SAS	ANO
Disková kapacita	4x pevný disk s kapacitou 600GB, vyměnitelný za chodu, velikost 2,5", 12 GBs, 15 000 rpm, SAS rozhraní 4x pevný disk s kapacitou 1,2 TB, vyměnitelný za chodu, velikost 2,5", 12 GBs, 10 000 rpm, SAS rozhraní
počet 2,5" HDD	min. 8 disků
Zdroj	2x redundantní napájecí zdroj o maximálním výkonu 500W, vyměnitelný za chodu, účinnost minimálně 92%
Vzdálená správa	integrovaná karta vzdálené správy
Rozšíření	2x PCI-e 3.0slot pro případné rozšíření od další karty

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P05-WIFI
název: **Software server v nejnovější verzi**

licence	multilicence školní přenosná (16x)
popis	licence na serverový operační systém umožňující chod dvou virtuálních instancí serverového OS, podpora virtualizace, 100% kompatibilita se současným softwarovým vybavením školy, nejnovější dostupná verze

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P06-WIFI
název: **Software server přístupová licence**

licence	licence CAL (120x)
popis	uživatelská přístupová licence k serverovému operačnímu systému, 100% kompatibilita se současným softwarovým vybavením úřadu, nejnovější dostupná verze

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P07-WIFI
název: **Instalace a konfigurace**

Popis:	Součástí dodávky bude kompletní instalace, konfigurace a nastavení dle potřeb školy.
--------	--

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P07-WIFI
název: **Switch**

popis	přepínač
porty	min.48x RJ-45 10/100/1000 PoE+ min. 4x SFP+ 1/10GbE
Vrstvy	L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI)
Kapacita přepínání	min. 176 Gbps
Datový tok	min. 41,7 milionů paketů/s
Velikost tabulky MAC adres	min. 32 000 záznamů
podporované rychlosti	min. 1 000 Mb/s
funkce	Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami. Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. Podpora technologie VxLAN Podpora standardu 802.1v Bezpečnost: Podpora SSH/SSL Podpora filtrování MAC adres Podpora IEEE 802.1x Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). IPv6 ND snooping. Private VLAN.
Instalace	Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb zákazníka a podmínek specifikované ve výzvě č. 47 - příloha č. 9 Standard konektivity škol

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P08-WIFI
název: **Switch**

popis	přepínač
porty	min.48x RJ-45 10/100/1000 min. 4x SFP 1/10GbE
Vrstvy	L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI)
Kapacita přepínání	min. 176 Gbps
Datový tok	min. 41,7 milionů paketů/s
Velikost tabulky MAC	min. 32 000 záznamů
podporované rychlosti	min. 1 000 Mb/s
funkce	Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami.Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. Podpora technologie VxLAN Podpora standardu 802.1v Bezpečnost: Podpora SSH/SSL Podpora filtrování MAC adres Podpora IEEE 802.1x Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). IPv6 ND snooping. Private VLAN.
Instalace	Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikované ve výzvě č. 47 - příloha č. 9 Standard konektivity škol

číslo místnosti:

název místnosti: **Wi-Fi**

označení: P09-WIFI

název: **Switch**

popis	přepínač
porty	min. 8x RJ-45 10/100/1000 PoE+ min. 2x SFP+ 1/10GbE
Vrstvy	L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI)
Kapacita přepínání	min. 56 Gbps
Datový tok	min. 41,7 milionů paketů/s
Velikost tabulky MAC adres	min. 32 000 záznamů
podporované rychlosti	min. 1 000 Mb/s
funkce	Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami. Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. Podpora technologie VxLAN Podpora standardu 802.1v Bezpečnost: Podpora SSH/SSL Podpora filtrování MAC adres Podpora IEEE 802.1x Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). IPv6 ND snooping. Private VLAN.
Instalace	Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikované ve výzvě č. 47 - příloha č. 9 Standard konektivity škol

číslo místnosti:
název místnosti:

Wi-Fi

označení: P10-WIFI
název: **Wi-Fi aktivní prvek**

typ	síťový prvek bezdrátový
IEEE standart	min. 802.11 a/b/g/n/ac, ac Wave 2
komunikační pásmo	AP musí mít dvě samostatná rádia, jedno pro 2,4GHz a druhé pro 5GHz
anténa	MIMO konfigurace rádií min 2x2 v pásmu 2,4GHz až 400 Mbps a 3x3 v pásmu 5GHz až 1300Mbps
port	GE 1x
napájení	pomocí PoE Switche
držák na stěnu	ANO
funkce	Podpora protokolů 802.11v, 802.11k, 802.11r, OKC Podpora centralizovaného automatického plánování kanálů a síly signálu Podpora automatického roamingu 802.1x autentizovaných klientů na další AP Podpora lokálního i externího guest captive portálu AP musí podporovat QoS a VOIP služby Schopnost garance poměru vysílacího času pro jednotlivé SSID AP musí umět pracovat v topologii Bridge a Mesh včetně algoritmu pro výběr cesty v rámci MESH stromu Podpora napájení přes PoE standardu 802.3af a 802.3at Možnost autentizace AP vůči 802.1x zabezpečenému portu metodou PEAP Možnost časového omezení vysílání jednotlivých SSID AP bude možno SW nastavením provozovat ve třech různých módech: Autonomní AP AP cluster kdy se všechna AP řídí a administrují skrze jedno rozhraní vytvořené nad clusterem více těchto AP. AP control plane a data plane je v takovém módu plně distribuovaný přičemž probíhá synchronizace důležitých informací mezi jednotlivými AP. Velikost clusteru je až 100 AP s možností mixu různých modelových řad. AP plně řízené kontrolérem tunelující všechna uživatelská data směrem ke kontroléru Až 16 možných vysílaných BSSID na jednu radiovou část Možnost přenastavit režim činnosti AP do režimů: uživatelský přístup, monitor s/nebo spektrální analýza AP je osazeno HW spektrálními filtry zamezujícími intermodulačnímu rušení z blízkých zdrojů na podobných frekvencích (např. LTE) Podpora airtime fairness Hardware TPM modul pro uložení certifikátů zajišťujících ověření identity AP Jednotlivá AP musí mít plnohodnotnou WIFI-Alliance certifikaci WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem
Instalace	Součástí dodávky bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikované ve výzvě č. 47 - příloha č. 9 Standard konektivity škol

číslo místnosti:

název místnosti: **Wi-Fi**

označení: P11-WIFI

název: **Firewall**

Provedení	Hardwarový box s možností umístění do racku
porty	20 x Gb RJ45 port (včetně 1x DMZ port, 1x Management port, 2x HA port, 16x internal switch ports) 2x dual personality port (včetně 2x Gb RJ45, 2x Gb SFP slots)
propustnost Firewall	min. 2500 / 1000 / 200 Mb/s
propustnost IPSec VPN	min. 450 Mb/s
propustnost Antivirus	min. 300 Mb/s / 700 Mb/s
propustnost IPS	min. 950 Mb/s
počet uživatelů	neomezený
počet poštovních	neomezený
současně navázaná	min. 2 500 000
interní úložiště	min. 16 GB
počet virtuálních boxů	min. 10
funkcionality	možnost vysoce dostupného zapojení dvou firewallů minimálně 2 000 Gateway-to-Gateway IPSec VPN Tunelů minimálně 5 000 client-to-Gateway IPSec VPN Tunelů Funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže Bezdrátový kontrolér, podpora vytváření inteligentní bezdrátové sítě Podpora silné autentizace uživatelů Integrace do sandboxingu Podpora IPV6 – NAT46, 66, 64 integrovaná centrální správa endpoint security klientů z GUI firewallu s možností rozšíření počtu spravovaných klientů, možnost rozšíření o antivirovou funkčnost včetně 10 virtuálních firewallů se samostatným administrativním rozhraním možnost integrace 2faktorové autentizace klientů VPN či administrátorů firewallu bez nutnosti koupě a/nebo instalace dalšího backend či management software
licence a firmware	u softwaru a firmwaru je vyžadována dostupnost bezpečnostních aktualizací po celou dobu udržitelnosti projektu, tj. po dobu 5 let.
instalace	součástí bude kompletní konfigurace a nastavení dle potřeb školy a podmínek specifikovaných ve výzvě č. 47 - příloha č. 9 Standard konektivity škol (WAN i LAN)

Gymnázium Dr.Emila Holuba Holice

číslo místnosti:

název místnosti: **Wi-Fi**

označení: P12-WIFI

název: **Licence**

popis	přístupový software do síťové cloudové platformy
-------	--

Krycí list nabídky	
1. Název veřejné zakázky	
Gymnázium Holic – dodávka vybavení IT a AV techniky	
2. Identifikační a kontaktní údaje dodavatele	
Obchodní firma / Název:	
Právní forma:	
IČ:	
Sídlo / místo podnikání:	
E-mail:	
Tel. / fax:	
Kontaktní osoba:	
3. Osoba oprávněná jednat za dodavatele	
Titul, jméno, příjmení:	
Funkce:	
Datum podpisu:	
Podpis oprávněné osoby:	