



Pardubický kraj

Krajský úřad

Komenského náměstí 125, Pardubice 532 11

č. j. KrÚ 42960/2017

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“)

**„Obchodní akademie Chrudim – 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., hejtmánem
Kontaktní osoba: Mgr. Pavel Menší
Tel: 466 026 282
E-mail: pavel.mensl@pardubickykraj.cz
Systémové číslo: P17V00000128
Profil zadavatele: <https://zakazky.pardubickykraj.cz/>
<https://zakazky.pardubickykraj.cz/vz00001257>

2 PŘEDMĚT PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka vybavení IT a AV techniky pro odborné učebny IT a přírodovědnou učebnu pro projekt „**Obchodní akademie Chrudim – rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů**“

Podrobnější informace jsou obsaženy v technických specifikacích předmětu plnění a v projektové dokumentaci, které tvoří přílohy č. 6 a 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: 1 800 000,- 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

Obchodní akademie, Chrudim, Tyršovo náměstí 250
Tyršovo náměstí 250
537 60 Chrudim

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) 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 vypracoval Ing. arch. Jan Heller.

Dodavatel v nabídce povinně předloží dokumenty (např. technické listy, protokoly o seřízení a přesnosti stroje vydané výrobcem), 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 **4. 8. 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 4. 8. 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 nepřípustné.

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 minimálním 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 – Příloha č. 1 smlouvy
6. Položkový rozpočet a minimální parametry – Příloha č. 2 smlouvy
7. Projektová dokumentace
8. Krycí list

V Pardubicích dne 23. 6. 2017

PhDr. Jana Haniková
pověřená hejtmánem Pardubického kraje
schváleno usnesením Rady Pardubického kraje dne 23. 6. 2017, č. R/476/17

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

Název veřejné zakázky

Obchodní akademie Chrudim – 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 „**Obchodní akademie Chrudim – dodávka vybavení IT a AV techniky**“ prohlašuji, že shora uvedený dodavatel splňuje veškeré podmínky kvalifikace požadované zadavatelem v zadávací dokumentaci ze dne 23. 6. 2017, čj. 42960/2017.

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

Obchodní akademie Chrudim – 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 „**Obchodní akademie Chrudim – 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

Obchodní akademie Chrudim – 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 „**Obchodní akademie Chrudim – 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
„Obchodní akademie Chrudim – rekonstrukce učeben IT a přírodovědných
předmětů“
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, hejtnanem Pardubického kraje
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických, k podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky: Ing. Zdeňka Vichrová, Ing. Veronika Víšková, Ing. Alena Kadaníková
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 dodání 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 „**Obchodní akademie Chrudim – 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 vybavení IT a AV techniky pro odborné učebny IT a přírodovědnou učebnu dle položkového rozpočtu a technických specifikací, které tvoří přílohu č. 2 (dále jen „vybavení“).
2. Předmětem smlouvy jsou rovněž veškeré instalační (tj. zapojení a zprovoznění AV a IT techniky a veškerých SW dle požadavků objednatele) a montážní práce včetně dopravy, proškolení obsluhy, 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 jejich 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 Obchodní akademie, Chrudim, Tyršovo náměstí 250, 537 60 Chrudim
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 z 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 „Obchodní akademie Chrudim - dodávka vybavení IT a AV techniky“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, včetně účetních dokladů po 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 „Obchodní akademie Chrudim - 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: „Obchodní akademie Chrudim – rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů“ 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 s minimální specifikací

Tyto přílohy jsou obsažené v zadávací dokumentaci ze dne 23. 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 nenaplňuje 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.

Obchodní akademie Chrudim - dodávka vybavení IT a AV techniky

č.prvku	název prvku	popis	rozměr (mm) (š./hl./v.)mm	měra jednotka	počet	cena jednotková bez DPH	cena jednotková s DPH	cena bez DPH	DPH	cena včetně DPH
01	projektor	rozlišení (WXGA) min.1280 x 800, 16:10 světelný výkon min. 5000 ANSI lumen konektivita: 2xHDMI, VGA, Audio IN/OUT technologie 3Dp LCD, životnost lampy min. 2000 hod plného výkonu projekční poměr 1,38 až 2,24 /1		ks	4					
02	stropní držák projektoru	stropní držák datového projektoru s naklápěním ve dvou osách nosnost min. 5kg držák kompatibilní s projektorem (položka 01)		ks	4					
03	projekční plátno	projekční plocha – formát 16:10 motorický posuv rám pro vestavbu do SDK podhledu	rozměr obrazu : min. 240 x 179 cm	ks	4					
04	interaktivní projektor	rozlišení (WXGA) min. 1280 x 800, 16:10 světelný výkon min. 3200 ANSI lumen projekční poměr 0,28-0,37/1 konektivita: 3xHDMI, VGA, Audio IN/OUT technologie 3Dp LCD, životnost lampy min. 2000 provozních hod. plného výkonu.		ks	1					
05	projekční tabule	Tabule s keramickým povrchem určeným pro projekci: - bílá projekční plocha s matným povrchem, obraz 16:10 - rám z hliníkových profilů v barvě RAL 9006 s pevnými zády - odkládací policek na popisovače - instalace tabule na zvedací mechanismus	1890- 2000 x 1180 - 1200 mm	ks	1					
06	pojezdový stojan pro interaktivní tabuli	Pojezdový stojan na interaktivní tabuli: - kolečka pro tvrdou podlahu, brzdý - kompatibilní s projekční tabulí (položka 05) o rozměrech 1890- 2000 x 1180 - 1200 mm		ks	1					
07	zvedací systém pro interaktivní tabuli	Zvedací systém pro interaktivní tabuli upevnitelný na stojan: - pružiny - 15-36 kg - vertikální pohyb v rozmezí min 500 mm - pro upevnění projektorů s krátkou projekcí - distanční držák projektoru - kompatibilní s projekční tabulí (položka 05) o rozměrech 1890 - 2000 x 1180 - 1200 mm		ks	1					
08	pc lektorské	Kancelářské PC v provedení Mini Tower s dvoujádrovým procesorem. Kmitočet procesoru min. 3700MHz, cache 3MB. Minimální konfigurace - RAM DDR4 – 2133MHz, 8GB. Pevný disk kapacity 1TB typu SSHD s 8GB Flash hybrid. HD grafická karta s výstupem HDMI + VGA - 1920 x 1080. Interní paměť grafické karty 2GB. 4x USB 3.0 + 2x USB 2.0 pro připojení klávesnice a myši. Síťová karta LAN 1Gb. PC vybaveno mechanikou DVD1+ - RW. Klávesnice pro psaní všemi deseti, mys. Dodávka včetně operačního systému kompatibilního s operačním systémem školy umožňující připojení počítače do domény školy, balík s kancelářským softwarem včetně emailového klienta.		ks	5					
09	monitor 24 inch	Kancelářský monitor s rozlišením min.1920 x 1080. Svítivost displeje min. 250cd, odezva min. 5ms. Kontrast displeje 1000:1 Vstupy monitoru HDMI + VGA.		ks	4					
10	laserová barevná tiskárna A4	Kvalita černobílého tisku (nejlepší) 600 x 600 dpi, až 38 400 x 600 dpi emulované. Kvalita barevného tisku (nejlepší) 600 x 600 dpi, až 38 400 x 600 dpi emulované. Automatický oboustranný tisk. Tiskárna připojena do počítačové sítě pomocí konektoru RJ45.		ks	4					
11	kabel pro připojení monitoru a rozbočovače	Kabel HDMI – HDMI 1.4 – 2m.		ks	5					
12	přípojné místo na katedru	Krabice pro vestavění do pracovní desky stolu v robustním nerezovém provedení s povrchovou úpravou lakovaním - anthracit. Výklopný horní kryt. Krytí IP20. Osazení 1x230V,1xHDMI,1xVGA,1x stereo audio,2x CAT6,1xUSB.		ks	5					
13	reproduktorové soustavy 30W - bílé	Aktivní dvoupásmové instalační reprodustavy Výkon vestavěného zesilovače 2x 30W RMS. Kmitočtový rozsah 55Hz až 20kHz. Možnost nastavení korekci na reproduktoru. Reprodukory jsou určeny pro pevné instalace do malých konferenčních místností včetně integrovaného nástěnného držáku.		ks	8					
14	reproduktorové soustavy 60W - bílé	Aktivní dvoupásmové instalační reprodustavy Výkon vestavěného zesilovače 2x 60W RMS. Kmitočtový rozsah 40Hz až 20kHz. Možnost nastavení korekci na reproduktoru. Reprodukory jsou určeny pro pevné instalace do malých konferenčních místností včetně integrovaného nástěnného držáku.		ks	2					
15	pc žákovské	Kancelářské kompaktní mini PC s dvoujádrovým procesorem. Kmitočet procesoru 1900MHz a cache 3MB. Minimální konfigurace - RAM DDR3 – 1600, 4GB, 500GB HDD HD grafická karta s výstupem 1920 x 1080 výstupní videokonektory DP + VGA, 4x USB 3.0 + 2x USB 2.0 pro připojení klávesnice a myši. Síťová karta LAN 1Gb. Klávesnice pro psaní všemi deseti, mys. Dodávka včetně operačního systému kompatibilního s operačním systémem školy umožňující připojení počítače do domény školy, balík s kancelářským softwarem včetně emailového klienta.	135-175x135-177x35- 56	ks	92					
16	pozdro pc	Bezpečnostní pouzdro pc pro uchycení počítače na stěnu. Kompatibilní s žákovským pc - položka 15		ks	92					
17	kabel pro připojení monitoru	Kabel DP-HDMI pro připojení monitoru – 2m		ks	76					
18	kabel pro připojení monitoru	Kabel DP-HDMI pro připojení monitoru – 3m		ks	16					
19	monitor 21,5 inch	Kancelářský monitor s rozlišením min. 1920 x 1080. Svítivost displeje min. 250cd, odezva min. 5ms. Kontrast displeje min. 1000:1. Vstupy monitoru HDMI + VGA. Polohovatelnost ve dvou osách - vertikální posuv, naklápění.		ks	92					
20	monitor 24 inch vestavný	Vestavný monitor pro upevnění na nábytek bez stojanu s rozlišením min. 1920 x 1080. Svítivost displeje min. 250cd, odezva min. 5ms. Kontrast displeje 1000:1. Vstupy monitoru HDMI + VGA. Monitor určený pro vestavbu do stůlové desky. Dodávka včetně držáku pro vestavbu.		ks	1					
21	zásuvka datová do parapetního kanálu	RJ45 45x22,5mm, Cat 6, barva stříbrná, FTP Instalace do parapetního kanálu.		ks	2					
22	zásuvka HDMI do parapetního kanálu	45x45mm, připojení konektorem HDMI, barva stříbrná, Instalace do parapetního kanálu.		ks	2					
23	zásuvka VGA do parapetního kanálu	SUB-D 15 (VGA), 45x45mm, šroubové připojení, barva stříbrná Instalace do parapetního kanálu.		ks	2					
24	zásuvka audio-video do parapetního kanálu	45x45mm, 3x CINC (L-R-V), barva stříbrná Instalace do parapetního kanálu.		ks	2					
25	HDMI rozbočovač	HDMI rozbočovač s celkovou datovou propustností 10,2Gbps / UHD/ Rozbočovač podporuje HDCP protokol a má vestavěný EDID manager.		ks	5					
26	instalační HDMI rozbočovač	Instalační HDMI rozbočovač s celkovou datovou propustností 10,2Gbps / UHD/ Rozbočovač podporuje HDCP protokol a má vestavěný EDID manager.		ks	1					
27	HDMI 1.4 kabel 15m pro rozlišení 1080p			ks	5					
28	HDMI 1.4 kabel 2m pro rozlišení 1080p			ks	10					
29	VGA kabel 15m			ks	5					
30	audiokabel nesymetrický stereo			bm	75					
31	HDMI 1.4 kabel 5m pro rozlišení 1080p			ks	1					
32	VGA kabel 5m			ks	1					
33	audiokabel 3,5 jack			bm	5					
CELKEM								0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč

Součástí dodávky je doprava na místo, montáž, zapojení, zprovoznění a proškolení obsluhy. Rozměry vestavných prvků AV-techniky budou koordinovány s dodavatelem nábytku a silnoproudé elektroinstalace.

Součástí dodávky je instalační a

OBECNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘIMO NA STAVBĚ.
VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A
SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI.
PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S
DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁŘE.
SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ
K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ
PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY:

Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR:

Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. František Vysloužil
V. Spály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPEŇ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VÝKRES:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL:

Ing. František Vysloužil

ČÍSLO VÝKRESU:

MĚŘÍTKO:

1:50

DATUM:

04/2017

TZ

1 ÚVOD

1.1 Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci

- Základem pro návrh byl projekt architektonického řešení AV techniky učebny.
- Digitální podklady poskytnuté zpracovatelem architektonického řešení učebny.
- Požadavky investora.
- Jednání s arch. Hellerem jako autorem návrhu učebny.

1.2 Účel dokumentace

Projekt je zpracován na úrovni projektové dokumentace pro výběr dodavatele. Předmětem projektu je návrh vybavení učeben školy audiovizuální technikou. Tato technická zpráva popisuje navržené systémy a vysvětluje jejich funkcionalitu.

1.3 Účel, funkce a navrhovaná kapacita souboru technické vybavenosti

Cílem návrhu celkové technické vybavenosti je zajistit funkční a koncepčně správné řešení dotčeného prostoru AV technikou na úrovni odpovídající požadavkům investora.

Návrh technologie zohledňuje dané prostorové dispozice učebny a ergonomické požadavky kladené na místnosti s projekční technikou. Dále potřeby uživatele, návazné technologie a celkový účel stavby jako celku, se všemi jeho specifiky.

1.4 Charakteristika provozu a prostředí technologie

Zařízení AV techniky může být umístěno pouze v prostorách a prostředích, které jsou stanoveny limity výrobce a jeho technickými podmínkami. Z hlediska životnosti se nedoporučuje zvýšená prašnost, vlhkost, zvýšená teplota a otřesy. Pro provoz se orientačně předpokládá pracovní teplota v rozmezí 5 až +35°C a relativní vlhkost do 70%.

Dotčené prostory mají AV technologii rozdělenou na část, která je umístěna v katedře, dále projektor umístěný na stropě a stěně učebny.

Veškerý návrh technologie, kabelových a signálových tras je navržen dle dotčených bezpečnostních norem.

1.5 Začátek, konec a průběh provozních a distribučních tras rozvodů

Komponenty audio techniky jsou mezi sebou propojeny signálovými kabelovými trasami pro přenos obsahu a řídicích dat. Současně je celá technologie napojena na systém napájení. Vybavení AV techniky tvoří samostatný celek. Jednotlivé prvky

AV techniky jsou připojeny k interní LAN síti . Toto připojení umožní centrální vzdálenou správu AV techniky.

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1 Popis zapojení AV techniky učebny

2.1.1 Popis zapojení AV učeben 1.03,1.06, 1.08, 1.09

Základním prvkem Av techniky v učebně je učitelské PC . Toto PC je umístěno spolu s ostatními prvky AV rozvodu v katedře. Obrazový signál z tohoto PC je pomocí kabelu HDMI veden do rozbočovače který je také umístěn v katedře. Odtud je videosignál veden opět HDMI kabelem do monitoru učitele. Současně je tento signál veden do projektoru. Projektor je umístěn pod stropem učebny. Celý přenos obrazu je dimenzován podle zvoleného rozlišení projektoru a to WXGA. Současně je do projektoru veden signál VGA z přípojného místa na katedře. Toto zapojení umožní zobrazení signálu z externího počítače na projektoru učebny.

Současně s obrazovým signálem po kabelu HDMI se přenáší i zvukový signál z počítače do projektoru. Projektor v tomto zapojení pracuje jako deembender zvukového signálu ze signálu HDMI. Z výstupu audio je potom audiosignál přiváděn do aktivních reprosoustav které mají nastavenou konstantní hlasitost. Pro regulaci úrovně reprodukce využíváme tedy nastavení volume pomocí dálkového ovladače projektoru. Jiný případ je ale zobrazení videosignálu pomocí připojení VGA ze stolu katedry. V přípojném místě katedry je vedle konektoru VGA i konektor 3,5 jack pro připojení audio z mobilního PC. Audiosignál z tohoto přípojného místa je veden na audio vstup projektoru. Odtud je dál audiosignál distribuován stejným výstupem do reproduktorů jako v případě HDMI signálu. Projektor tedy v toto zapojení pracuje současně i jak přepínač audiosinálu a řídicí zesilovač.

Navržený projektor má svítivost 5000 ANSI lm, což je při daných světelných podmínkách dostatečné . Projektor promítá na elektricky ovládané projekční plátno šířky obrazu 2400 mm které je také umístěno na čelní stěně pod stropem místnosti. Plátno bude ovládáno přepínačem umístěným na stěně vedle plátna.

Pro reprodukci zvukového doprovodu je učebna vybavena jedním párem aktivních instalačních reprosoustav dostatečného výkonu. Tyto reproduktory jsou umístěny na čelní stěně pod stropem symetricky vzhledem k ose učebny. V návrhu uvažujeme s propojení všech komponentů Av rozvodu do místní LAN sítě z důvodu možnosti dálkového monitorování stavu jednotlivých komponentů. Zapojení učebny není vybaveno řídicím systémem. Proto pro nastavení učebny do provozu budou učitelé využívat dálkových ovladačů které budou dodány k jednotlivým zařízením.

2.1.2 Popis zapojení AV učebny 1.05

Zapojení učebny je velmi podobné předchozímu zapojení . Jsou zde však nějaké odlišnosti. Především navrhovaný projektor pro učebnu 1.05 je interaktivní. Projektor umožňuje současné řízení dvou virtuálních per po projekční ploše. Projektor je tedy vybaven jednotkou pro snímání pohybu virtuálních per na projekční ploše. Jednotka je umístěna na projekční ploše mezi držákem projektoru a promítaným obrazem. Protože toto zapojení vyžaduje přesnou kalibraci modulu pro snímání dění na ploše, tak projektor musí promítat na pevnou projekční plochu, nikoliv na projekční plátno. V našem případě je projekční plochou tabule s pojezdem. Z této volby pramení další odlišnost od ostatních učeben. Abychom mohli interaktivní projekci s tabulí využívat i v ostatních místnostech, tak je signálová cesta mezi projektorem a učitelským PC přerušena přípojným místem na parapetním kanálu za tabulí. Zde můžeme kdykoliv tabuli odpojit a převézt do jiné učebny. Tabule bude vybavena přípojnými kabely HDMI + audio+ VGA v délce 5m . V této konfiguraci bude možno mobilně připojit k tabuli libovolný PC . Ostatní funkčnost je stejná jako v předchozích učebnách.

Navržený projektor má svítivost 3200 ANSI lm s rozlišením WXGA, což je při daných světelných podmínkách dostatečné .

Pro reprodukci zvukového doprovodu je učebna vybavena jedním párem aktivních instalačních reprosoustav dostatečného výkonu. Tyto reproduktory jsou umístěny na tabuli u její horní hrany , tak aby nepřekážely projekci.

V návrhu uvažujeme s propojení všech komponentů Av rozvodu do místní LAN sítě z důvodu možnosti dálkového monitorování stavu jednotlivých komponentů. Zapojení učebny není vybaveno řídicím systémem. Proto pro nastavení učebny do provozu budou učitelé využívat dálkových ovladačů které budou dodány k jednotlivým zařízením.

3. TOPOLOGIE PROPOJENÍ SYSTÉMU A KABELOVÝCH TRAS

Jednotlivé Av trasy jsou v tomto případě omezeny maximální délkou HDMI kabelu. Tato délka pro rozlišení WXGA je maximálně 25 m bez přerušení spojkou. Každá další spojka zkracuje tuto délku. Z tohoto důvodu je signálový HDMI kabel připojen přímo bez přerušení spojkou mezi rozbočovačem HDMI v katedře a projektorem pod stropem. Námi navržené použité kabely jsou instalační v provedení LS / LOW SMOKE /.

4 POŽADAVKY A NÁROKY OBECNĚ (VIZ. STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST)

4.1 Zvláštní nároky na systém

Z hlediska zákonných obecných norem a předpisů nejsou na tento systém audiovizuální techniky kladeny žádné zvláštní nároky.

4.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 napětím

SELV a samočinným odpojením vadné části od zdroje.

Část zařízení již ve svém principu pracuje pouze s napětím bezpečným.

4.3 Určení prostředí

Z hlediska působení vnějších vlivů bude v dotčených prostorech, dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33

2000-4-41, ČSN 33 2000-1 ed.2 prostředí.

V případě že určení není požadujeme, aby dotčené prostory spadaly do kategorie -

prostředí základní (resp. normální resp. Obyčejné).

4.4 Protipožární opatření

Z hlediska požární bezpečnosti nedochází k prostupu kabelů mezi jednotlivými požárními úseky. Navržené kabely typu LS oheň nešířící.

4.5 Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jeho používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu systému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

4.6 Požadavky na jiné technologie

Požadavky na ostatní technologie, stavbu, architekt, silnoproud a slaboproud jsou popsány v

dokumentu „Stavební připravenost“.

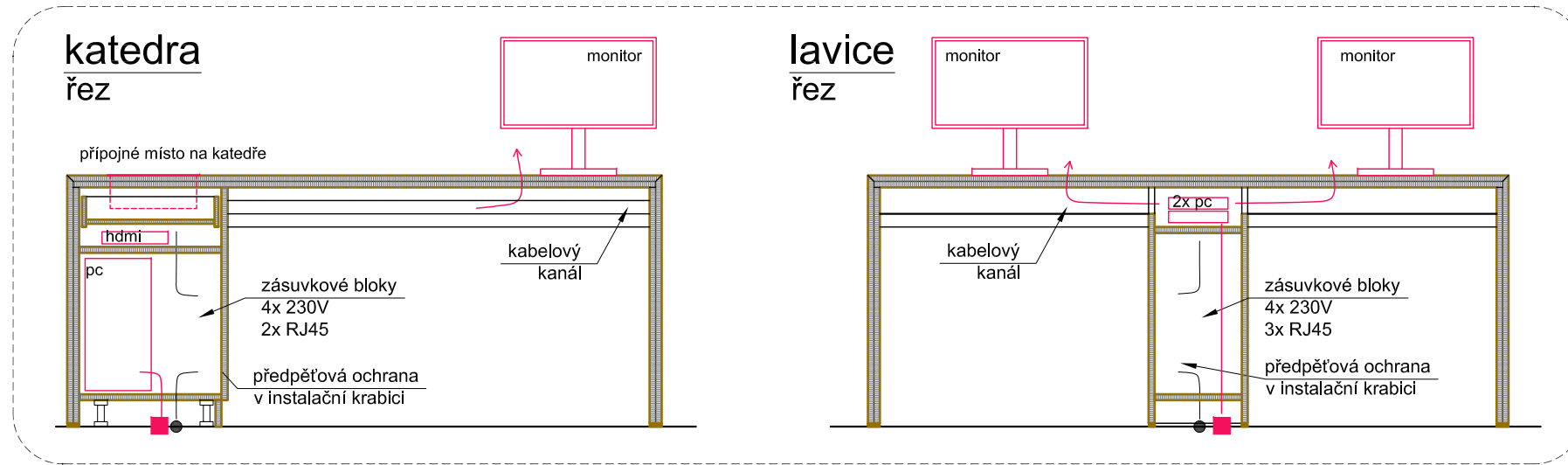
4.6.1 Silnoproud

Pro korektní připojení k napájecí síti 230V musí být dodržena základní podmínka a tou je, že všechny komponenty AV rozvodu budou napájeny ze stejné fáze. Je to kvůli tomu aby nedocházelo ke vzniku brumu v audiosignálu.

4.6.2 Slaboproud, strukturovaná kabeláž LAN

Jediným společným bodem Av technologie a slaboproudých rozvodů školy je připojení všech komponentů na datovou síť. Uvažujeme že katedra bude vybavena datovou zásuvkou a všechny prvky AV rozvodu budou přes vlastní switch k němu připojeny.

Ing. František Vysloužil, 03-2017



LEGENDA ZANČENÍ:

XX-00

číslo prvku

B AV tehnika



nástěnné reproduktory



projektor včetně stropního držáku



projekční plátno včetně rámu pro vestavbu do SDK



přípojné místo na katedru 1x230V,1xHDMI,1xVGA,1x stereo audio,2x CAT6,1xUSB



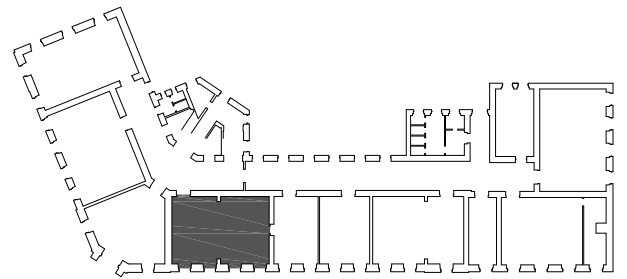
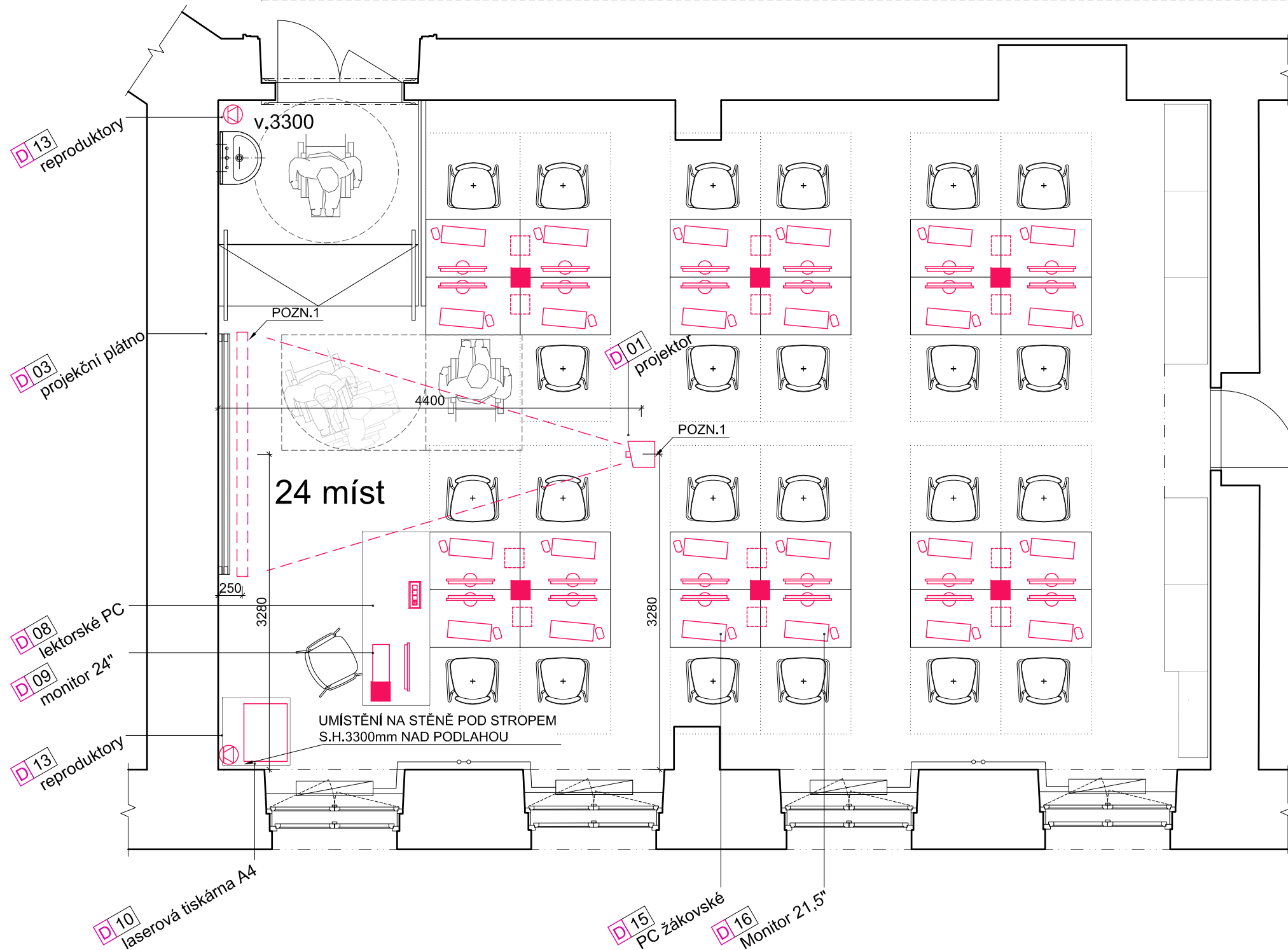
přípojný bod do katedry, stolu z podlahy



přípojný bod do katedry, stolu z parapetního kanálu

POZNÁMKA

1. ROZMĚRY VESTAVNÝCH PRVKŮ AV TECHNIKY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM STAVBY



OBECNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘÍMO NA STAVBĚ.
VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A
SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI.
PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S
DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁŘE.
SOUSČÁSTI DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ PASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ
K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ
PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY:

Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR:

Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. František Vysloužil
V. Špály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPENŤ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VÝKRES:

Koordinační půdorys - učebna č. 1.03

VYPRACOVAL:

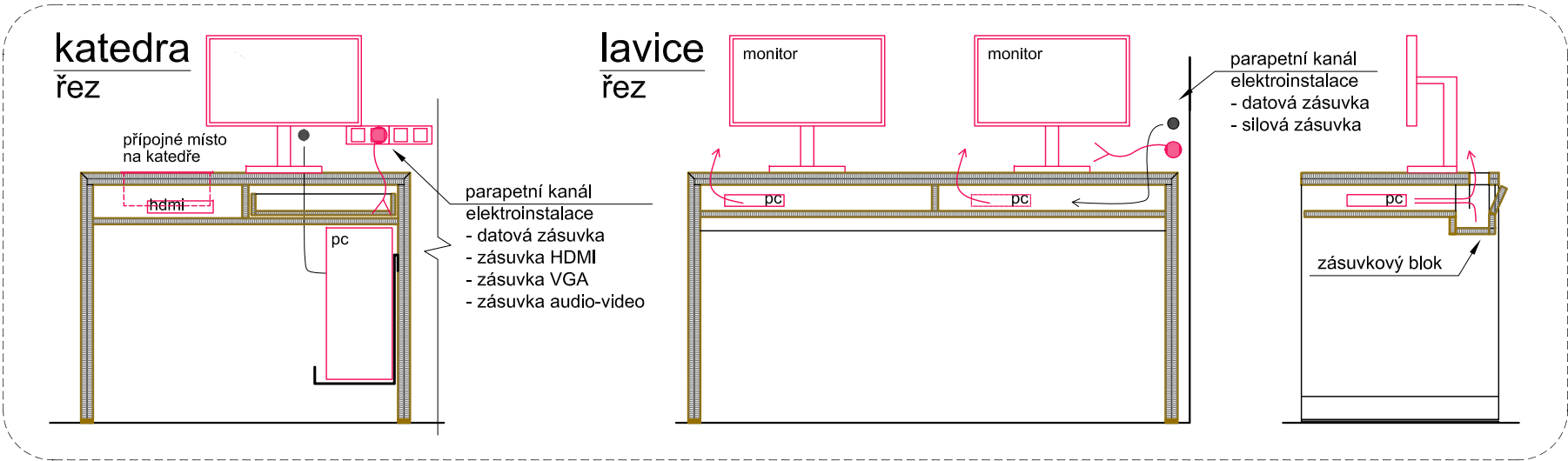
Ing. František Vysloužil

MĚŘÍTKO:

DATUM:
04/2017

ČÍSLO VÝKRESU:

B01

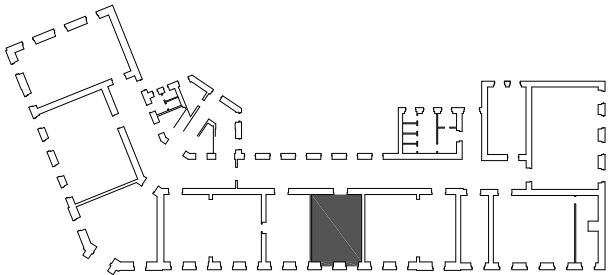


LEGENDA ZANČENÍ:

XX-00	číslo prvku	B AV technika
Název prvku		
	nástěnné reproduktory	
	projektor včetně stropního držáku	
	pojezdny stojan pro interaktivní tabuli	
	přípojné místo na katedru 1x230V, 1xHDMI, 1xVGA, 1x stereo audio, 2x CAT6, 1xUSB	
	přípojný bod do katedry, stolu z podlahy	
	přípojný bod do katedry, stolu z parapetního kanálu	

POZNÁMKA

1. ROZMĚRY VESTAVNÝCH PRVKŮ AV TECHNIKY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM STAVBY



OBEČNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘIMO NA STAVBĚ. VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁRE. SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY: Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR: Obchodní akademie Chrudim Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová tel.: +420 469 660 374 email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI: Ing. František Vysloužil V. Špály 2, 796 01 Prostějov tel.: +420 739 244 097 e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPEŇ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VÝKRES:

Koordinační půdorys - učebna č. 1.05

VYPRACOVAL: Ing. František Vysloužil

MĚŘÍTKO: -

ČÍSLO VÝKRESU: 04/2017

B02

D 08 lektorské PC

D 09 monitor 24"

D 16 Monitor 21,5"

D 15 PC žákovské

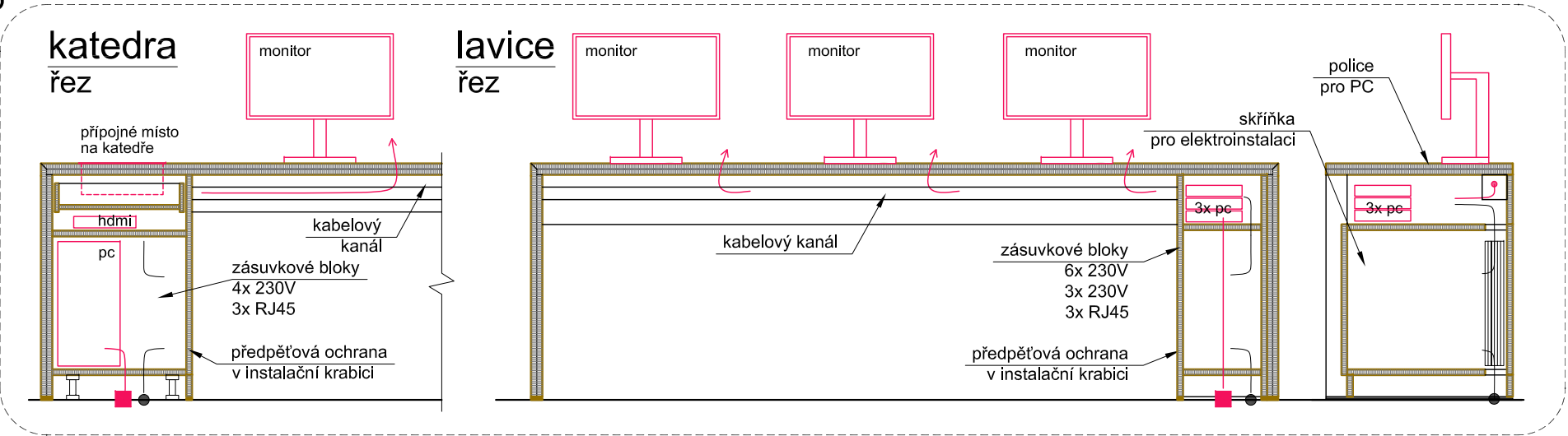
D 04 interaktivní projektor

D 13 reproduktory

D 05 projekční tabule

D 06 pojezdny stojan

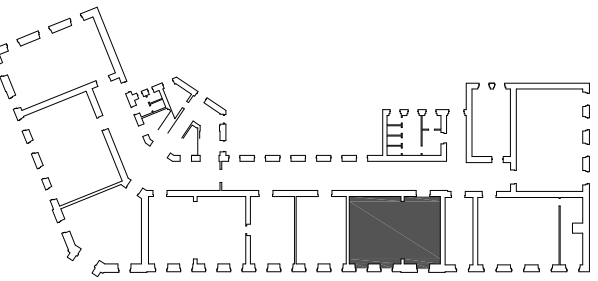
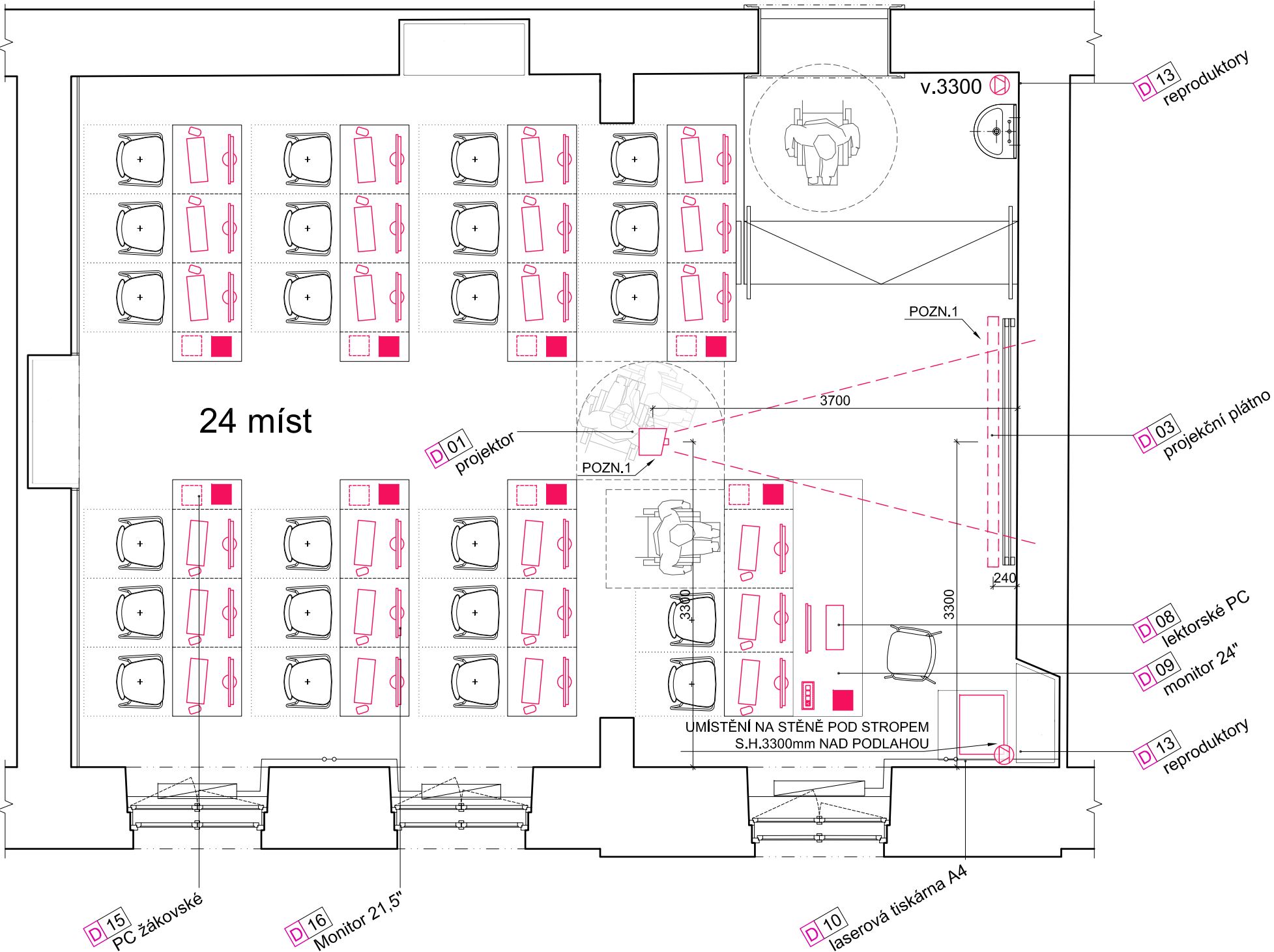
D 07 zvedací systém pro tabuli



LEGENDA ZANČENÍ:

XX-00	číslo prvku	B	AV technika
Název prvku			
			nástěnné reproduktory
			projektor včetně stropního držáku
			projekční plátno včetně rámu pro vestavbu do SDK
			přípojné místo na katedru 1x230V, 1xHDMI, 1xVGA, 1x stereo audio, 2x CAT6, 1xUSB
			přípojný bod do katedry, stolu z podlahy
			přípojný bod do katedry, stolu z parapetního kanálu

POZNÁMKA
1. ROZMĚRY VESTAVNÝCH PRVKŮ AV TECHNIKY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM STAVBY



OBECNÉ POZNÁMKY
KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘÍMO NA STAVBĚ.
VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI.
PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁŘE.
SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:
Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů
MÍSTO STAVBY:
Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
INVESTOR:
Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeněk Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

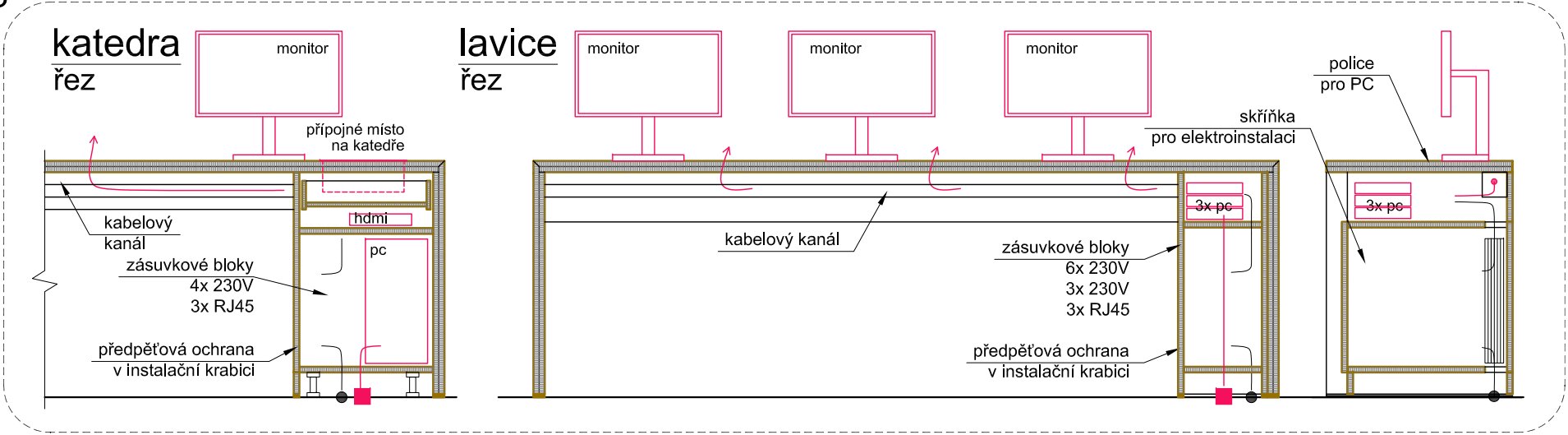
ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Ing. František Vysloužil
V. Špály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPEŇ:
Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:
B. AV TECHNIKA

VÝKRES:
Koordinační půdorys - učebna č. 1.06

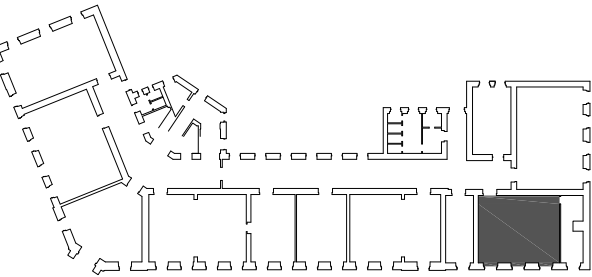
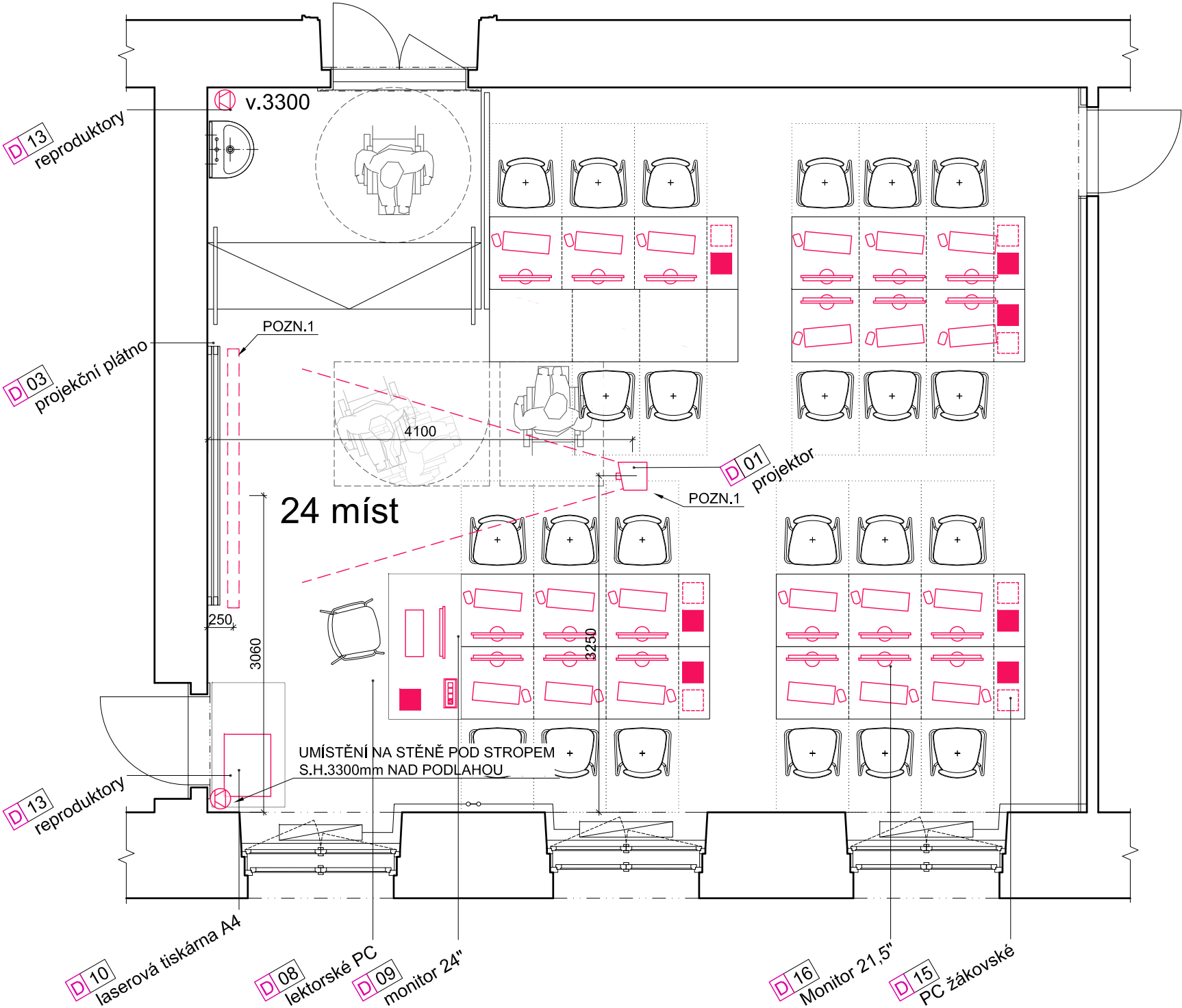
VYPRACOVAL:
Ing. František Vysloužil
MĚŘÍTKO:
-
ČÍSLO VÝKRESU:
-
DATUM:
04/2017



LEGENDA ZANČENÍ:

XX-00	číslo prvku	B	AV technika
Název prvku			
	nástěnné reproduktory		
	projektor včetně stropního držáku		
	projekční plátno včetně rámu pro vestavbu do SDK		
	přípojné místo na katedru 1x230V, 1xHDMI, 1xVGA, 1x stereo audio, 2x CAT6, 1xUSB		
	přípojný bod do katedry, stolu z podlahy		
	přípojný bod do katedry, stolu z parapetního kanálu		

POZNÁMKA
1. ROZMĚRY VESTAVNÝCH PRVKŮ AV TECHNIKY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM STAVBY



OBECNÉ POZNÁMKY
KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘIMO NA STAVBĚ. VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁŘE. SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:
Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY:
Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR:
Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Ing. František Vysloužil
V. Špály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPEŇ:
Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:
B. AV TECHNIKA

VÝKRES:
Koordinační půdorys - učebna č. 1.08

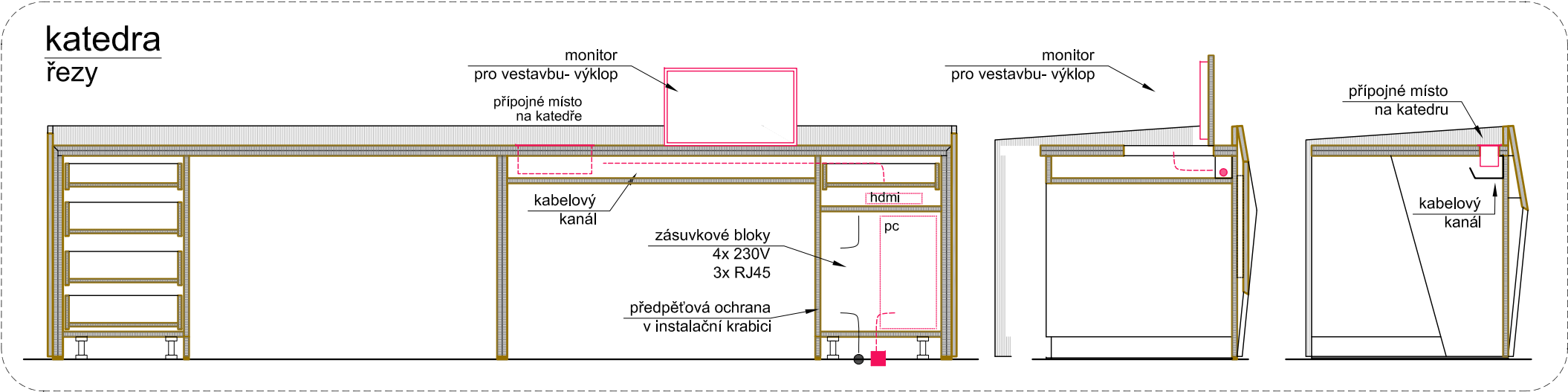
VYPRACOVAL:
Ing. František Vysloužil

MÉŘITKO:
-

ČÍSLO VÝKRESU:
-

DATUM:
04/2017

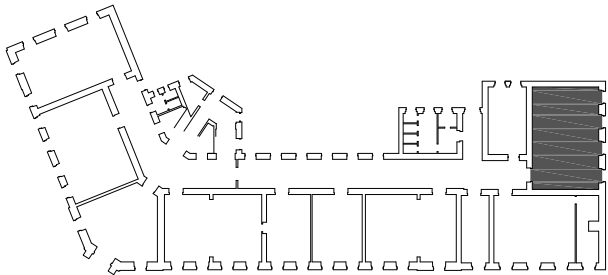
B04



LEGENDA ZANČENÍ:

XX-00	číslo prvku	B AV technika
Název prvku		
	nástěnné reproduktory	
	projektor včetně stropního držáku	
	projekční plátno včetně rámu pro vestavbu do SDK	
	přípojný místo na katedru 1x230V,1xHDMI,1xVGA,1x stereo audio,2x CAT6,1xUSB	
	přípojný bod do katedry, stolu z podlahy	
	přípojný bod do katedry, stolu z parapetního kanálu	

POZNÁMKA
1. ROZMĚRY VESTAVNÝCH PRVKŮ AV TECHNIKY BUDOU KOORDINOVÁNY S DODAVATELEM STAVBY



OBECNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚŘIT ROZMĚRY PŘÍMO NA STAVBĚ. VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁŘE. SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim -
rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY:
Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
INVESTOR:
Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
Ing. František Vysloužil
V. Špály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPEŇ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VÝKRES:

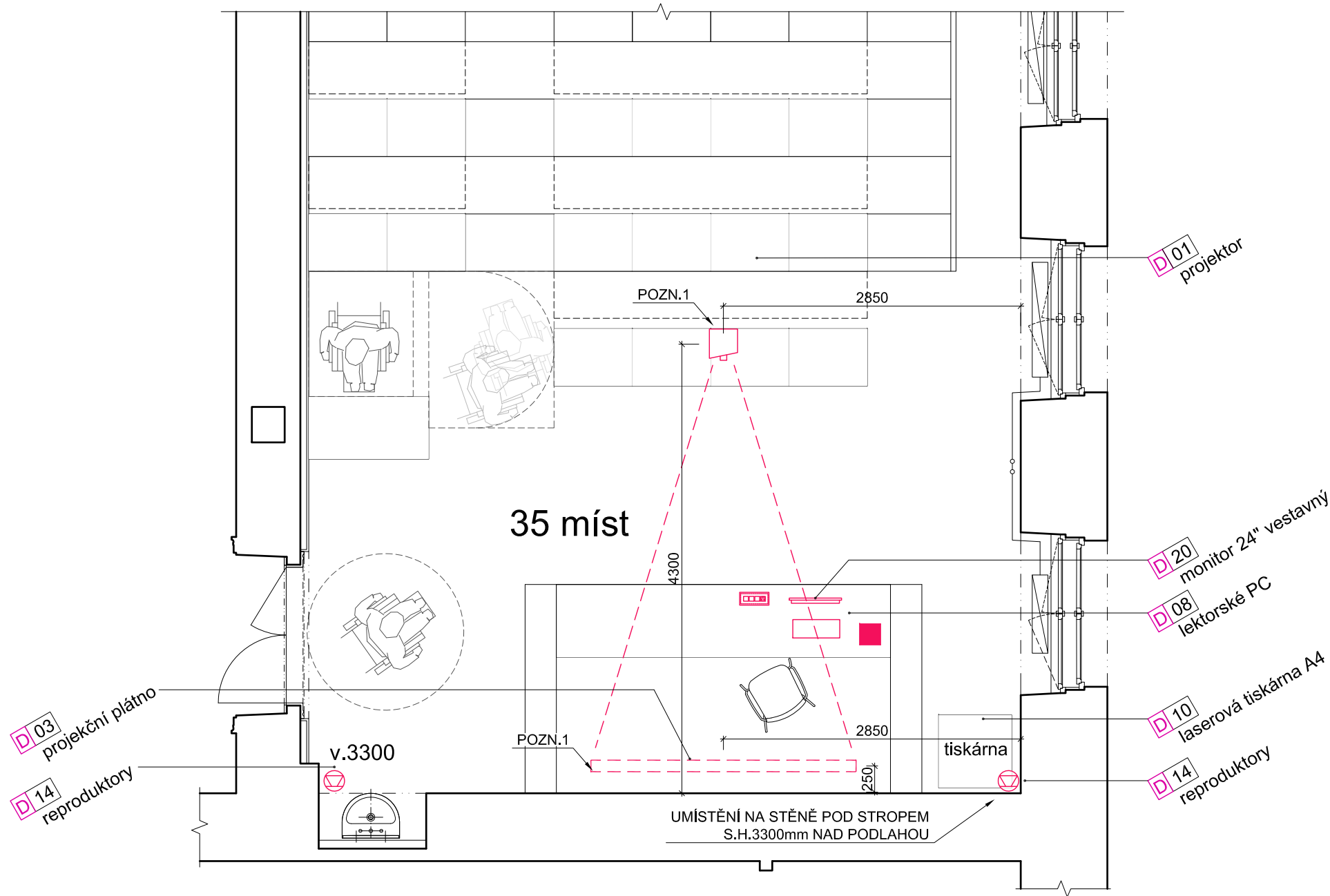
Koordinační půdorys - učebna č. 1.09

VYPRACOVAL:
Ing. František Vysloužil

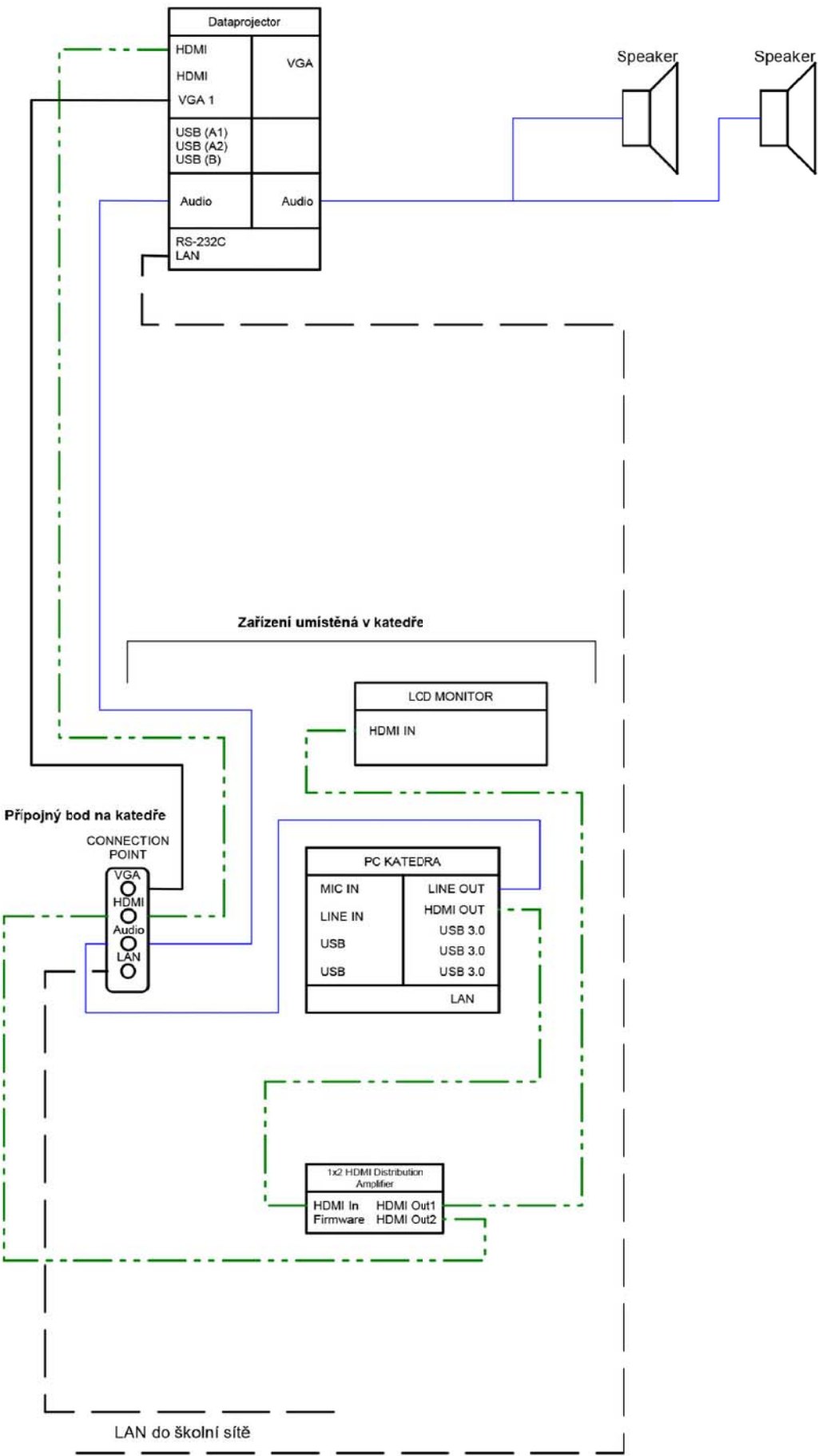
ČÍSLO VÝKRESU:

MĚŘÍTKO:
-
DATUM:
04/2017

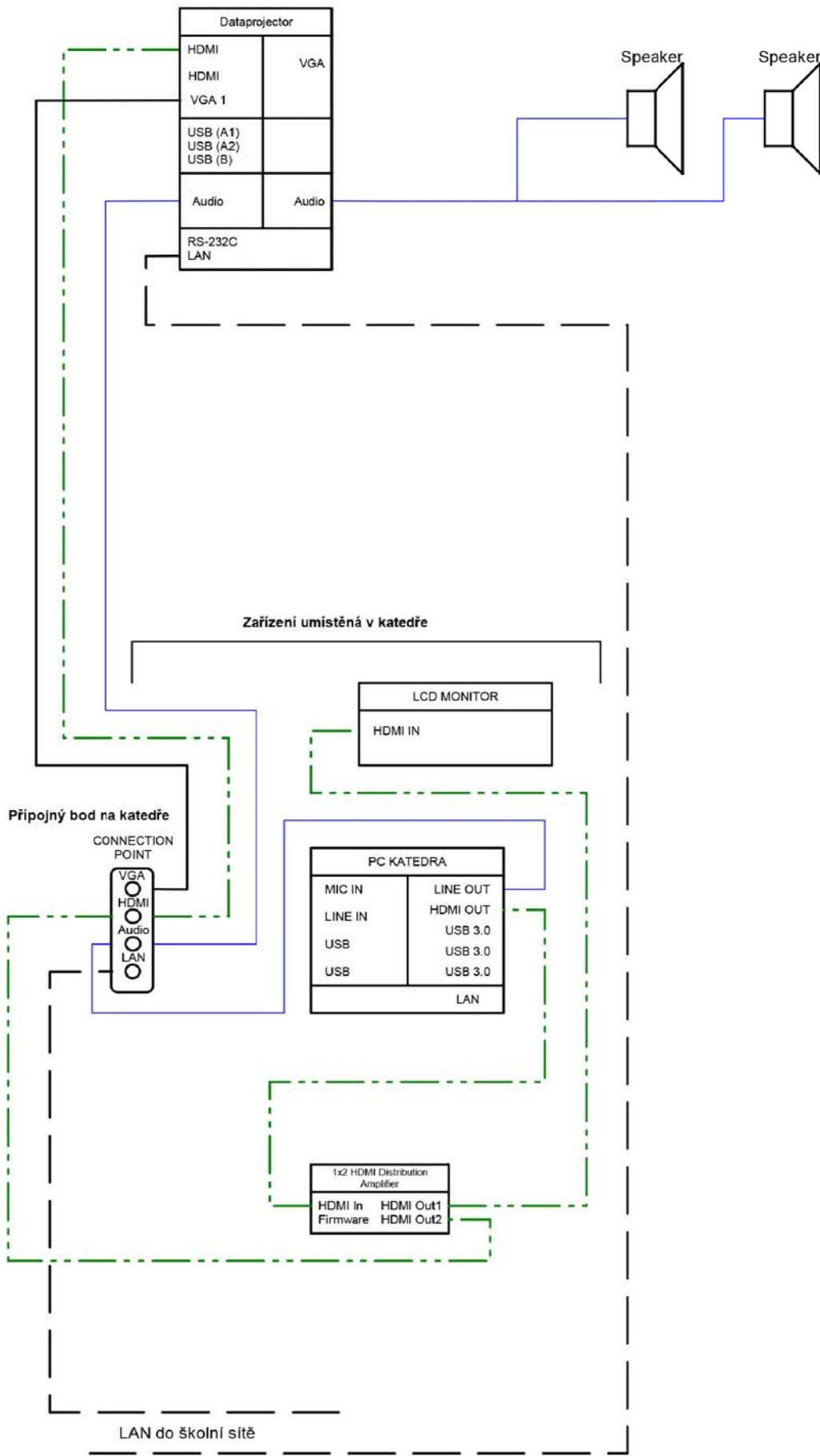
B05



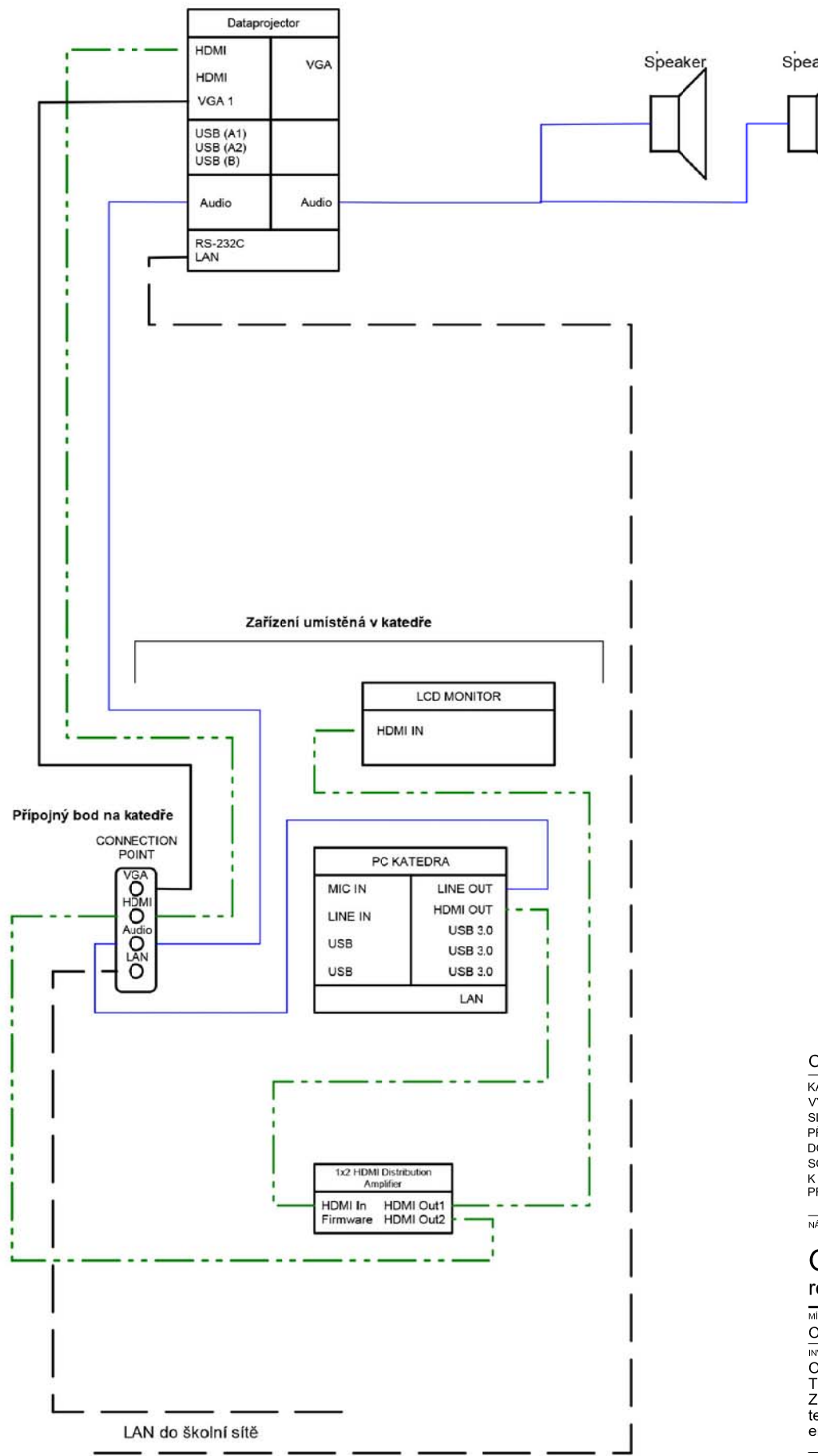
TYPICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ



Učebna 1.03



Učebna 1.06



Učebna 1.08

OBECNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚRIT ROZMĚRY PŘÍMO NA STAVĚ. VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁRE. SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY: Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR: Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim, Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová, tel.: +420 469 660 374, email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI: Ing. František Vysloužil, V. Spály 2, 796 01 Prostějov, tel.: +420 739 244 097, e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPĚŇ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VÝKRES: Typické schéma zapojení uč. 1.03, 1.06, 1.08

VYPRACOVAL: Ing. František Vysloužil

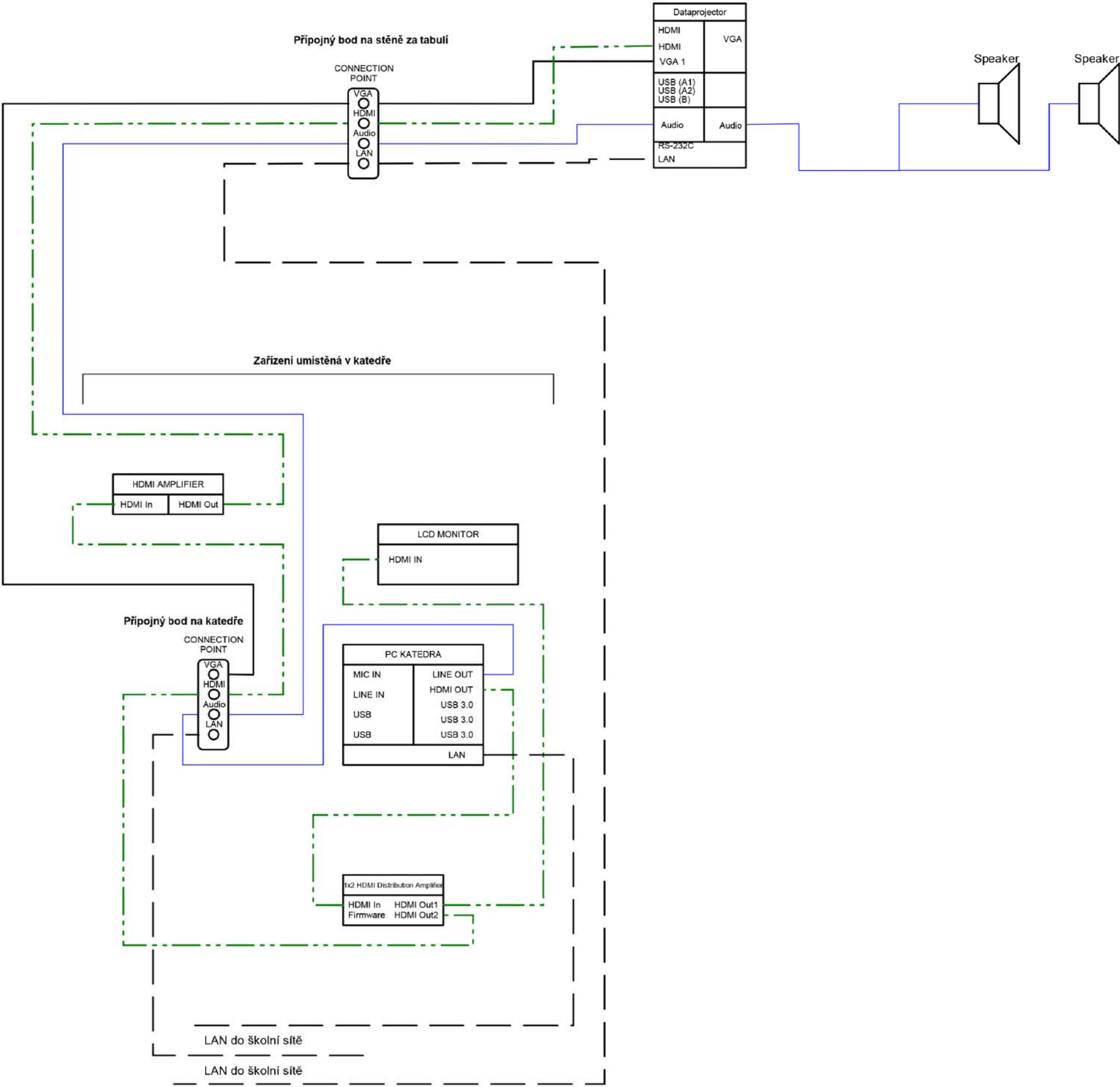
MĚŘÍTKO:

ČÍSLO VÝKRESU:

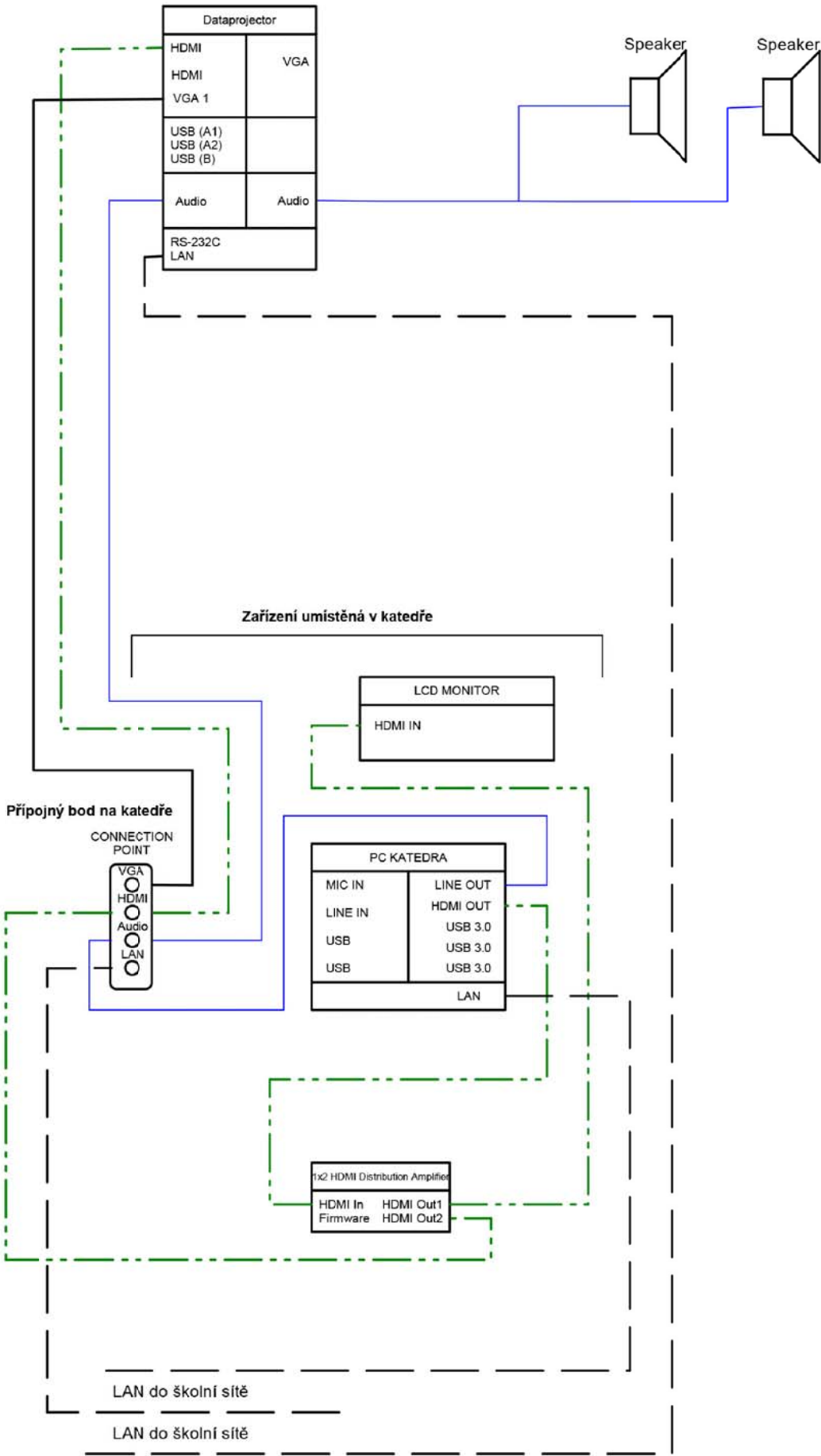
04/2017

B06

TYPICKÉ SCHEMA ZAPOJENÍ



Učebna 1.05



Učebna 1.09

OBECNÉ POZNÁMKY

KAŽDÝ DODAVATEL JE POVINEN OVĚRIT ROZMĚRY PŘÍMO NA STAVBĚ. VÝVODY PRO AV TECHNIKU JE NUTNÉ KOORDINOVAT S PROJEKTEM SILNOPROUDU A SLABOPROUDU STAVEBNÍ ČÁSTI. PŘESNÉ UMÍSTĚNÍ VESTAVĚNÝCH PRVKŮ A JEJICH ROZMĚRY JE NUTNÉ KOORDINOVAT S DODAVATELEM ATYPICKÉHO MOBILIÁRE. SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE SPOJOVACÍ A KOMPLETAČNÍ MATERIÁL, FINÁLNÍ SPASOVÁNÍ A DOTĚSNĚNÍ K OKOLNÍM KONSTRUKCÍM, OSAZENÍ A FUNKČNÍ ZAPOJENÍ PRVKŮ (AV PRVKY, OSVĚTLOVACÍ PRVKY).

NÁZEV AKCE:

Obchodní akademie Chrudim - rekonstrukce učeben IT a přírodovědných předmětů

MÍSTO STAVBY:

Obchodní akademie Chrudim, Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim

INVESTOR:

Obchodní akademie Chrudim
Tyršovo nám. 250, 537 01 Chrudim
Zastoupený: Ing. Zdeňka Vichrová
tel.: +420 469 660 374
email: oa@chrudim.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. František Vysloužil
V. Spály 2, 796 01 Prostějov
tel.: +420 739 244 097
e-mail: frantisek@atlas.cz

STUPER:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

B. AV TECHNIKA

VYKRES:

Typické schéma zapojení uč. 1.05, 1.09

VYPRACOVAL:

Ing. František Vysloužil

MĚŘITOK:

04/2017

ČÍSLO VYKRESU:

B07

Krycí list nabídky	
1. Název veřejné zakázky	
Obchodní akademie Chrudim – 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:	