



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

Genius loci...

KUPNÍ SMLOUVA č. 059/OVZ/PV/2023

I. Smluvní strany

1. Kupující:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

IČO: 619 89 592

DIČ: CZ 619 89 592

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:
(dále jen „kupující“)

a

2. Prodávající:

ENGEL s.r.o.

Se sídlem: Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno

IČO: 46979727

DIČ: CZ46979727

Statutární orgán: Ivo Engel, jednatel

Zapsán v obchodním rejstříku
vedeném:

Krajským soudem v Brně,
oddíl C,
vložka 8028

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat ve
věcech technických:

(dále jen „prodávající“)

uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

II. Úvodní ustanovení

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, jako dodavatel pro veřejnou zakázku s názvem „**LF/UPOL – dodávka vybavení AV techniky pro Centrum digitálního zdravotnictví**“, zadávanou v rámci Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024, projekt č. NPO_UPOL_MSMT-16589/2022.

III. Předmět závazku

1. Předmětem závazku podle této smlouvy je dodávka zboží uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy, v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, instalace v místě plnění, montáže, provedení zapojení, konfigurace, programování, zprovoznění a ověření funkčnosti všech instalovaných zařízení a dalších součástí zboží, zaškolení určených zaměstnanců kupujícího a zajištění záručního servisu dodaného zboží.
2. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží, specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Proávající se zavazuje spolu s odevzdáním zboží odevzdat kupujícímu i veškeré metalické propojovací kabely, ostatní instalační materiál, provést instalaci a konfiguraci AV techniky; tj. úplné, funkční a bezvadné provedení všech souvisejících instalačních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení předmětu plnění a zajištění jeho provozuschopnosti, včetně provedení provozních zkoušek. Proávající je také povinen zajistit úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů z místa plnění, používaných při vlastní instalaci, v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Proávající je povinen předat kupujícímu veškeré zákonné doklady (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
6. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

7. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího a určené pro český trh.

IV. Místo a doba plnění

1. Místem plnění dle této smlouvy je Centrum digitálního zdravotnictví LF UPOL, Fakultní nemocnice v Olomouci, I. P. Pavlova 6, 779 00 Olomouc – příslušné učebny v 3.NP budovy G v podrobnosti dle přílohy č. 1 této smlouvy (dále též jako „místo plnění“).
2. Prodávající je povinen zahájit a ukončit plnění takto:
 - a) Prodávající je povinen zahájit plnění ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.
 - b) Termín dokončení plnění je max. do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.

V. Předání a převzetí zboží, instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. Zboží podle čl. III. této smlouvy bude v místě plnění předáno kupujícímu datovaným předávacím protokolem, který je za kupujícího oprávněn podepsat zástupce ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle čl. I. této smlouvy. V předávacím protokolu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k instalaci zboží vč. zaškolení zaměstnanců kupujícího.
2. Bude-li mít zboží v době předání ze strany prodávajícího kupujícímu jakékoliv zjevné vady, převezme zboží kupující s výhradami, které do protokolu o předání a převzetí zboží specifikuje a zaznamená. Kupující je v takovém případě rovněž podle své volby oprávněn odmítnout převzetí zboží.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.
4. V rámci instalace zboží je prodávající povinen prokázat funkčnost všech instalovaných komponent.
5. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží v rozsahu úvodního školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství, provedeného ve lhůtě pro dodání zboží do místa plnění, v minimálním rozsahu:
 - zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
 - běžná kontrola provozních parametrů zařízení
 - základní metodiky detekce chybŠkolení provede odborně kvalifikovaný servisní technik, popř. aplikační specialista, a to v rozsahu min. 4 hodiny pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.

6. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Veškeré náklady

spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů) hradí prodávající.

VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží činí **777.440,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátce DPH
2. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 této smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodávkou zboží (vč. dopravy, balného, cla, pojištění apod.). Pro vyloučení pochybností smluvní strany stanoví, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
4. Sjednaná kupní cena je splatná na základě daňového dokladu (dále jen „faktury“) řádně vystaveného prodávajícím, ve lhůtě splatnosti 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícím na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Právo na zaplacení kupní ceny vzniká řádným a úplným splněním závazku, způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou po podpisu datovaného předávacího protokolu (dodacího listu), tj. po odevzdání zboží v místě plnění, instalace zboží, ověření funkčnosti zboží, dodání všech zákonných dokladů ke zboží, zaškolení obsluhy kupujícího v místě plnění. Na vystavené faktuře bude vždy vyznačeno číslo této smlouvy a identifikace dotačního titulu dle čl. II. této Smlouvy. Kupující nebude poskytovat zálohu na kupní cenu.
5. Daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu kupujícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Nedílnou součástí daňového dokladu je datovaný předávací protokol dle čl. V. odst. 1 této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo určit závazné členění faktur, především z hlediska účetních předpisů pro zavedení majetku do evidence kupujícího.
6. Platby dle tohoto článku Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy vcelku, tj. najednou. Předmět smlouvy dodávaný postupně prodávajícím po jednotlivých položkách není kupující povinen převzít.

8. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VII. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Veškeré materiály, výrobky, zařízení a technologie musí být nové, nerepasované a musí odpovídat veškerým technickým normám a právním předpisům účinným v ČR. Tuto skutečnost doloží prodávající příslušnými doklady. Současně je prodávající povinen zdržet se při realizaci podle této smlouvy použití jakéhokoliv materiálu, výrobku, zařízení nebo technologie, o kterých je na základě právních předpisů a norem pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí v době jeho užití známo, že jsou zdraví škodlivé.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu závazku, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k jeho provedení, a že disponuje sám i s poddodavatelem takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k tomu nezbytné.
3. Prodávající je povinen provést po dodání zboží, jeho instalaci a implementaci úklid příslušnému místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od

této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

VIII. Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení vad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků kupujícího z vadného plnění v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. se nachází na adrese: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 44, 615 00 Brno, tel.: [REDACTED]
[REDACTED]
2. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu v době záruky (nástup na odstranění vad) nejpozději do 3 pracovních dnů od okamžiku nahlášení vady (e-mail, telefonické nahlášení, formulář helpdesk). Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, převezme prodávající vadné zboží nebo jeho část do opravy, a to na základě písemného protokolu s uvedením navrženého způsobu odstranění vady zboží nebo jeho části a podepsaném osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za kupujícího i prodávajícího.
3. Zboží k opravě přebírá prodávající na adrese kupujícího uvedené v čl. I. této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel. V případě uplatnění volby práva z vadného plnění znějícího na odstranění vad bezplatnou opravou zboží či na odstranění vady dodáním nového či chybějícího zboží je prodávající vadu kterékoliv části zboží povinen odstranit ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami písemně na jedné listině; v případě, že k této dohodě nedojde, je prodávající vadu takto odstranit nejpozději v termínu dle odst. 2 tohoto článku ode dne sdělení o volbě práva z vadného plnění.
4. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
5. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání všeho zboží dle této smlouvy kupujícímu.

6. Právo odstoupit od této Smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
7. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.

IX. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. V případě, že prodávající:
 - a) bude v prodlení s plněním oproti termínu dle čl. IV. odst. 2 písm. b) této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení;
 - b) bude v prodlení se splněním lhůty k nastoupení k opravě vad nebo lhůty k opravě vad v době záruky v souladu s čl. VIII. této smlouvy, je povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle čl. VI. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.
3. Sjednáním smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy odstavce není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na náhradu škody vzniklé z porušení povinností utvrzovaných smluvní pokutou, a to i ve výši přesahující sjednanou smluvní pokutu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
4. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

X. Předčasný zánik závazku

1. Závazek založený touto smlouvou může zaniknout na základě písemné dohody obou smluvních stran. Dále pak tento závazek může zaniknout i na základě ujednání v této smlouvě či způsobem stanoveným občanským zákoníkem.
2. Smluvní strany si nad rámec zákonné úpravy výslovně v souladu s § 2001 občanského zákoníku ujednaly, že kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy (celé nebo z části) rovněž v následujících případech:
 - a) prodávající opakovaně (nejméně dvakrát) poruší jakoukoli svou smluvní povinnost přesto, že byl na toto porušení minimálně jednou ze strany osoby oprávněné jednat za kupujícího ve věcech technických písemně upozorněn;
 - b) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů;



- c) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího (příloha č. 1 této smlouvy);
- d) prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů,
- e) v případě, že nebudou přiznány peněžní prostředky dotace na výdaje spojené s plněním předmětu této smlouvy nebo v případě, že bude rozhodnuto o vrácení této dotace nebo její části,
- f) v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných kupujícím na realizaci předmětu smlouvy z projektu,
- g) v případě, že výdaje, které by kupujícímu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu či budou-li kráceny.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

3. Pokud by se smluvní strany dohodly na ukončení této smlouvy písemnou dohodou, popř. kdyby došlo k odstoupení od této smlouvy před dokončením plnění, zavazují se smluvní strany provést protokolárně inventarizaci veškerých plnění, prací a dodávek provedených k datu, kdy došlo k nabytí účinnosti takového ukončení smlouvy. Kupující je v takovém případě povinen uhradit pouze nesporné nároky.

XI. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.

2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.

3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.

4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.



6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.
8. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
9. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.
10. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci Národního plánu obnovy, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvě a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.
11. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity, a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.
12. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.
13. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.
14. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Příloha č. 1 – Technická specifikace a nabídka prodávajícího ze dne 03.02.2023, vč. kalkulace

V Olomouci, dne 27.03.2023
Za Kupujícího:

V Brně, dne 23.03.2023
Za Prodávajícího:

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ivo Engel
jednatel ENGEL s.r.o.

AV technika - učebny

Učebny G003300, G003380, G003310

Pořadové číslo	Popis	Celkem bez DPH	DPH	Celkem s DPH
1	AV technika učebny G003300	300 610,00 Kč	63 128,10 Kč	363 738,10 Kč
2	AV technika učebny G003380	303 630,00 Kč	63 762,30 Kč	367 392,30 Kč
3	AV technika učebna G003310	173 200,00 Kč	36 372,00 Kč	209 572,00 Kč
CELKEM		777 440,00 Kč	163 262,40 Kč	940 702,40 Kč

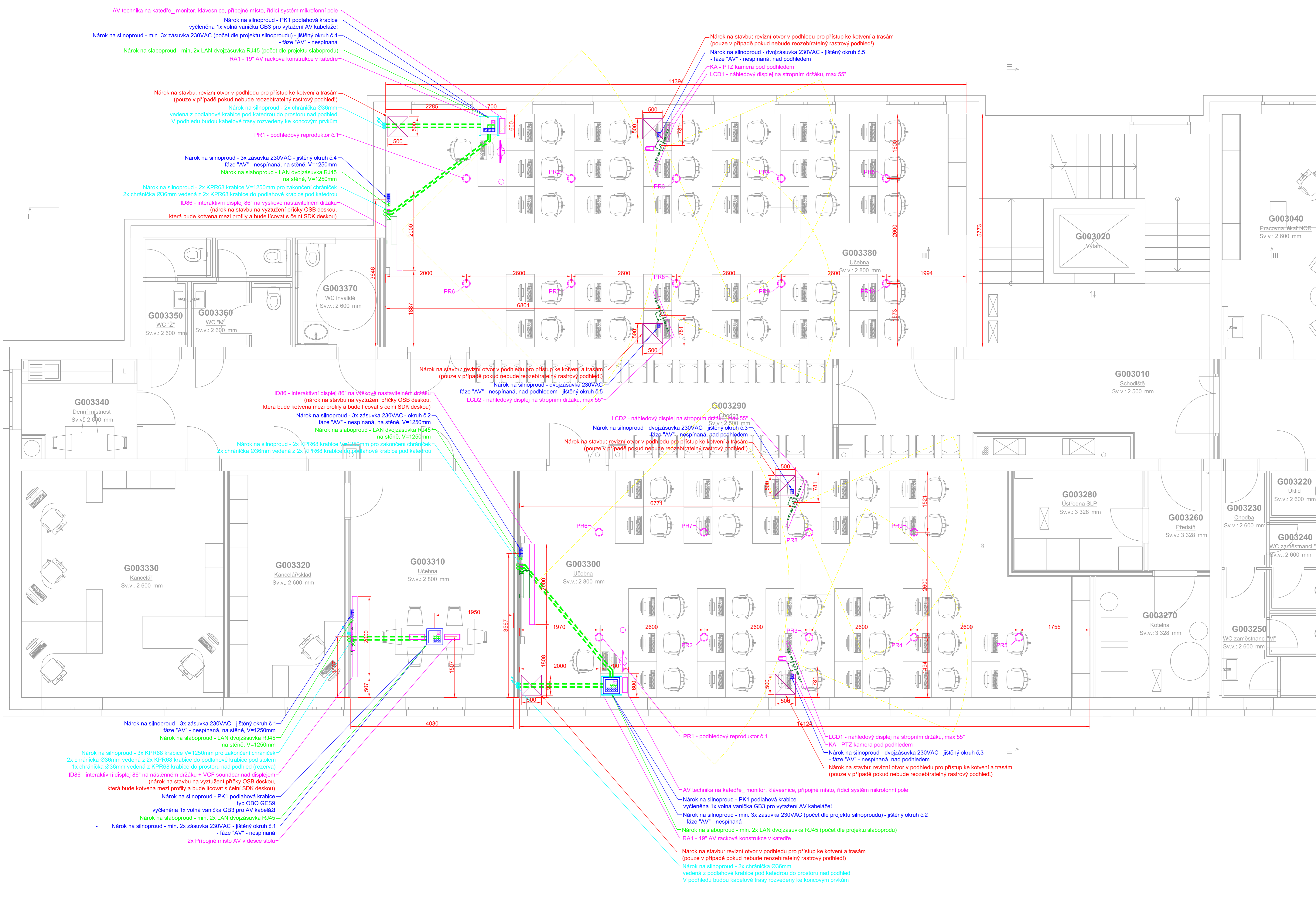
AV technika - učebna G003300								
Počet kusů	Popis	Cena za jednotku			Cena celkem			Nabízený produkt
		bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
HARDWARE A SOFTWARE								
Zobrazovače								
					171 300,00 Kč	35 973,00 Kč	207 273,00 Kč	
1	Velkoformátový displej dotykový IFPD 86" - interaktivní dotykový antireflexní, 4K UHD, multitouch 20prstu, antireflexní tvrzené sklo, typ připojení: HDMI2.0, USB-C, VGA, Odezva 6 ms Rozlišení: 3840 x 2160 px Maximální jas 420 cd/m2 Kontrast 1200:1 Povrch displeje Antireflexní Poměr stran 16:9	85 500 Kč	17 955 Kč	103 455 Kč	85 500,00 Kč	17 955,00 Kč	103 455,00 Kč	
1	Držák na stěnu pro plochý interaktivní displej IFPD	2 400 Kč	504 Kč	2 904 Kč	2 400,00 Kč	504,00 Kč	2 904,00 Kč	Viewsonic IFP8652-1A
1	motorový zdvih s antikolizním systémem pro IFPD velkoformátový displej 86"	21 500 Kč	4 515 Kč	26 015 Kč	21 500,00 Kč	4 515,00 Kč	26 015,00 Kč	Viewsonic VB-WMK-001
1	Montážní rám včetně bílé tabule pro IFPD	21 000 Kč	4 410 Kč	25 410 Kč	21 000,00 Kč	4 410,00 Kč	25 410,00 Kč	iiyama MD-052W7150K
2	Displej LFD 55" velkoformátový s podporou multisync, rozlišení min. 3840x2160, 350cd, 16/7, min. 1xVGA, min. 3x HDMI, RS232, USB-MediaPlayer	15 500 Kč	3 255 Kč	18 755 Kč	31 000,00 Kč	6 510,00 Kč	37 510,00 Kč	školex atyp křídla + rám NEC E558
2	Stropní držák pro velkoformátový LFD displej 55", natáčecí (0-20°/360°, 32"-70", max. 50kg)	1 200 Kč	252 Kč	1 452 Kč	2 400,00 Kč	504,00 Kč	2 904,00 Kč	MANHATTAN Stropní držák TV, natáčecí (0-20°/360°, 32"-70", max. 50kg) (423625)
1	montáž video techniky (displeje včetně držáků a videotechniky)	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč	
Audio								
					66 110,00 Kč	13 883,10 Kč	79 993,10 Kč	
1	Studiový lineární 4-kanálový zesilovač s výkonem 4 x 200 W/8Ω. - čtyřkanálový lineární zesilovač určený pro studiové nasazení a pro živé ozvučovací aplikace. Zesilovač musí být uzpůsobený pro montáž do racku, po instalaci zabere max. jednu výškovou jednotku (1U). Maximální výkon 4x 100 W RMS / 8 Ohm (140 W RMS / 4 Ohm), frekvenční rozsah od 10 Hz do 40 kHz.Variabilita můstkového provozu s celkovým výkonem až 2x 280 W RMS / 8 Ohm. Vstupní část musí být vybavena TRS a Euroblock konektory, které jsou schopné zpracovat symetrický i nesymetrický signál. Pro připojení reproboxů / monitorů slouží šroubovací svorky. Chlazení musí být zajištěno pouze tichým ventilátorem s proměnlivou rychlostí. Na čelním panelu osazení ovladači hlasitosti, hlavním vypínačem a kontrolními diodami (Signal, Clip, Protect). Vlastnosti: výkon: 4x 100 W RMS / 8 Ohm, 4x 140 W RMS / 4 Ohm, 2x 200 W RMS / 16 Ohm (bridge), 2x 280 W RMS / 8 Ohm (bridge), 2 x 100 W RMS / 8 Ohm + 1x 280 W / 8 Ohm (bridge) CMRR: > 60 dB (typical @1kHz) frekvenční rozsah: 10 Hz – 40 kHz, +/- 0,5dB THD: <0,05 % (typical) hum and noise: >100 dB vstupy: TRS, Euroblock (symetrické, nesymetrické) výstupy: šroubovací svorky toroidní transformátor rozměry: 1U hmotnost: max. 9 kg	13 800 Kč	2 898 Kč	16 698 Kč	13 800,00 Kč	2 898,00 Kč	16 698,00 Kč	
1	rack a příslušenství	2 800 Kč	588 Kč	3 388 Kč	2 800,00 Kč	588,00 Kč	3 388,00 Kč	ART SLA 4 Intellinet 19" BASIC rozvaděč 9U/400mm + příslušenství
1	Šestikanálový stereo mixážní pult kompatibilní s požadovaným zesilovačem, jehož součástí musí být dvoupásmový ekvalizér, efektní smyčka, min. 3x linkový stereo RCA vstup, min. 3x mikrofonní/linkový vstup, fantomové napájení, kovová konstrukce, velikost max. 1U rack. Požadovány jsou min. tři stereo kanály s konektory RCA (L+R), lze využít k připojení CD/MP3 přehrávačů, přístrojů s elektricky modulovaným/přístrojů s elektricky modulovaným audiosignálem a dalších zdrojů zvuku s linkovým výstupem. Mikrofonní vstupy musí být osazeny konektory XLR a vybaveny phantomovým napájením a přepínačem citlivosti (Mic / Line). U každého kanálu musí být k dispozici samostatný ovladač hlasitosti. Signál musí být směřován do dvou paralelních výstupů (TRS L + R, RCA L + R). Pro připojení externích zvukových procesorů musí být možné využít efektní smyčku. Výstupní sekce je vybavena dvoupásmovým ekvalizérem (Bass, Treble) a potenciometrem hlasitosti. Vlastnosti: Vstupy: min. 3x XLR-F (mikrofonní / linkový) min. 2x 1/4" TS (efektní smyčka) min. 6x RCA Výstupy: min. 2x 1/4" TRS min. 2x RCA	4 600 Kč	966 Kč	5 566 Kč	4 600,00 Kč	966,00 Kč	5 566,00 Kč	ART MX622

2	Jeden pár reproduktorů kompatibilních s požadovaným zesilovačem	5 800 Kč	1 218 Kč	7 018 Kč	11 600,00 Kč	2 436,00 Kč	14 036,00 Kč	Audac ATE06/W
4	repro držák	100 Kč	21 Kč	121 Kč	400,00 Kč	84,00 Kč	484,00 Kč	Originální držák ATE0/6W
100	kabeláž repro	25 Kč	5 Kč	30 Kč	2 500,00 Kč	525,00 Kč	3 025,00 Kč	
1	kabely audio	500 Kč	105 Kč	605 Kč	500,00 Kč	105,00 Kč	605,00 Kč	
6	kabely HDMI	800 Kč	168 Kč	968 Kč	4 800,00 Kč	1 008,00 Kč	5 808,00 Kč	
1	Zásuvkový panel pro montáž do stolu v minimální konfiguraci: 2x 230V + 1x HDMI + 1x RJ-45 + 1x USB + prázdný modul	5 500 Kč	1 155 Kč	6 655 Kč	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč	Legrand POP-OUT 8modulů - 2x230V,+ 1x HDMI + 1x RJ-45 + 1x USB + prázdný modul
1	USB 2.0 prodlužovací kabel 3m	200 Kč	42 Kč	242 Kč	200,00 Kč	42,00 Kč	242,00 Kč	
2	patch kabel UTP RJ45-RJ45 CAT6 3m	30 Kč	6 Kč	36 Kč	60,00 Kč	12,60 Kč	72,60 Kč	
1	HDMI 2.1 optický fiber kabel 8K@60Hz,zlacené 3m	1 100 Kč	231 Kč	1 331 Kč	1 100,00 Kč	231,00 Kč	1 331,00 Kč	
1	Tablet pro ovládání dodávané AV techniky v min. konfiguraci: WIFI/ 10,2"/ min. QHD 2160x1620/ min. interní paměť 64 GB/zadní fotoaparát 8 Mpx (f/2,4), přední fotoaparát 12 Mpx (f/2,4), min. 1x lightning	9 000 Kč	1 890 Kč	10 890 Kč	9 000,00 Kč	1 890,00 Kč	10 890,00 Kč	Apple MK2L3FD/A
1	Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily atd.	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč	1 000,00 Kč	210,00 Kč	1 210,00 Kč	
1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	750 Kč	158 Kč	908 Kč	750,00 Kč	157,50 Kč	907,50 Kč	
1	montáž, oživení, konfigurace	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč	
Interface technologie, kabely					63 200,00 Kč	13 272,00 Kč	76 472,00 Kč	
1	4K HDMI 4x4 maticový přepínač, musí podporovat min. standard HDMI2.0 a HDCP2.2. Přepínač musí podporovat všechny HDMI v rozlišení až do 4K 60Hz 4:4:4 s automatickou video konverzí. Zařízení musí mít funkci audio breakout a pokročilý EDID (Extended Display Identification Data) management.	17 600 Kč	3 696 Kč	21 296 Kč	17 600,00 Kč	3 696,00 Kč	21 296,00 Kč	Blustream CMX44CS
3	4K extender kit, pro přenášení HDMI signálu, je vyžadováno obousměrné IR a obousměrné PoC až do délky 70 metrů (4K UHD rozlišení až do vzdálenosti 40m), podpora HDCP 2.2 a EDID	6 200 Kč	1 302 Kč	7 502 Kč	18 600,00 Kč	3 906,00 Kč	22 506,00 Kč	Blustream HEX70SL-KIT
1	ovladací web rozhraní; šablony nastavení	27 000 Kč	5 670 Kč	32 670 Kč	27 000,00 Kč	5 670,00 Kč	32 670,00 Kč	
Celkem HW a SW					300 610,00 Kč	63 128,10 Kč	363 738,10 Kč	
Celkem HW a SW					300 610,00 Kč	63 128,10 Kč	363 738,10 Kč	

AV technika - učebna G003380								
Počet kusů	Popis	Cena za jednotku			Cena celkem			Nabízený produkt
		bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
HARDWARE A SOFTWARE								
Zobrazovače								
					171 300,00 Kč	35 973,00 Kč	207 273,00 Kč	
1	Velkoformátový displej dotykový IFPD 86" - interaktivní dotykový antireflexní, 4K UHD, multitok 20prstu, antireflexní tvrzené sklo, typ připojení: HDMI2.0, USB-C, VGA, Odezva 6 ms Rozlišení: 3840 x 2160 px Maximální jas 420 cd/m2 Kontrast 1200:1 Povrch displeje Antireflexní Poměr stran 16:9	85 500 Kč	17 955 Kč	103 455 Kč	85 500,00 Kč	17 955,00 Kč	103 455,00 Kč	
1	Držák na stěnu pro plochý interaktivní displej IFPD	2 400 Kč	504 Kč	2 904 Kč	2 400,00 Kč	504,00 Kč	2 904,00 Kč	Viewsonic IFP8652-1A
1	motorový zdvih s antikolizním systémem pro IFPD velkoformátový displej 86"	21 500 Kč	4 515 Kč	26 015 Kč	21 500,00 Kč	4 515,00 Kč	26 015,00 Kč	Viewsonic VB-WMK-001
1	Montážní rám včetně bílé tabule pro IFPD	21 000 Kč	4 410 Kč	25 410 Kč	21 000,00 Kč	4 410,00 Kč	25 410,00 Kč	iiyama MD-052W7150K
2	Displej LFD 55" velkoformátový s podporou multisync, rozlišení min. 3840x2160, 350cd, 16/7, min. 1xVGA, min. 3x HDMI, RS232, USB-MediaPlayer	15 500 Kč	3 255 Kč	18 755 Kč	31 000,00 Kč	6 510,00 Kč	37 510,00 Kč	školex atyp křídla + rám NEC E558
2	Stropní držák pro velkoformátový LFD displej 55", natáčecí (0-20°/360°, 32°-70", max. 50kg)	1 200 Kč	252 Kč	1 452 Kč	2 400,00 Kč	504,00 Kč	2 904,00 Kč	MANHATTAN Stropní držák TV, natáčecí (0-20°/360°, 32°- 70", max. 50kg) (423625)
1	montáž video techniky (displeje včetně držáků, a videotechniky)	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč	
Audio								
					66 130,00 Kč	13 887,30 Kč	80 017,30 Kč	
1	Studiový, lineární 4-kanálový zesilovač s výkonem 4 x 200 W/8Ω. - čtyřkanálový lineární zesilovač určený pro studiové nasazení a pro živé ozvučovací aplikace. Zesilovač musí být uzpůsobený pro montáž do racku, po instalaci zabere max. jednu výškovou jednotku (1U). Maximální výkon 4x 100 W RMS / 8 Ohm (140 W RMS / 4 Ohm), frekvenční rozsah od 10 Hz do 40 kHz.Variabilita můstkového provozu s celkovým výkonem až 2x 280 W RMS / 8 Ohm. Vstupní část musí být vybavena TRS a Euroblock konektory, které jsou schopné zpracovat symetrický i nesymetrický signál. Pro připojení reproboxů / monitorů slouží šroubovací svorky. Chlazení musí být zajištěno pouze tichým ventilátorem s proměnlivou rychlostí. Na čelním panelu osazení ovladači hlasitosti, hlavním vypínačem a kontrolními diodami (Signal, Clip, Protect). Vlastnosti: výkon: 4x 100 W RMS / 8 Ohm, 4x 140 W RMS / 4 Ohm, 2x 200 W RMS / 16 Ohm (bridge),2x 280 W RMS / 8 Ohm (bridge), 2 x 100 W RMS / 8 Ohm + 1x 280 W / 8 Ohm (bridge) CMRR: > 60 dB (typical @1kHz) frekvenční rozsah: 10 Hz – 40 kHz, +/- 0,5dB THD: <0,05 % (typical) hum and noise: >100 dB vstupy: TRS, Euroblock (symetrické, nesymetrické) výstupy: šroubovací svorky toroidní transformátor rozměry: 1U hmotnost: max. 9 kg	13 800 Kč	2 898 Kč	16 698 Kč	13 800,00 Kč	2 898,00 Kč	16 698,00 Kč	
1	rack a příslušenství	2 800 Kč	588 Kč	3 388 Kč	2 800,00 Kč	588,00 Kč	3 388,00 Kč	ART SLA 4 Intelinet 19" BASIC rozvaděč 9U/400mm + příslušenství

	Šestikanálový stereo mixážní pult kompatibilní s požadovaným zesilovačem, jehož součástí musí být dvoupásmový ekvalizér, efektová smyčka, min. 3x linkový stereo RCA vstup, min. 3x mikrofonní/linkový vstup, fantomové napájení, kovová konstrukce, velikost max. 1U rack. Požadovány jsou min. tři stereo kanály s konektory RCA (L+R), lze využít k připojení CD/MP3 přehrávačů, přístrojů s elektricky modulovaným přístrojů s elektricky modulovaným audiosignálem a dalších zdrojů zvuku s linkovým výstupem.						
	Mikrofonní vstupy musí být osazeny osazeny konektory XLR a vybaveny phantomovým napájením a přepínačem citlivosti (Mic / Line). U každého kanálu musí být k dispozici samostatný ovladač hlasitosti. Signál musí být směřován do dvou paralelních výstupů (TRS L + R, RCA L + R). Pro připojení externích zvukových procesorů musí být možné využít efektovou smyčku.						
1	Výstupní sekce je vybavena dvoupásmovým ekvalizérem (Bass, Treble) a potenciometrem hlasitosti.	4 600 Kč	966 Kč	5 566 Kč	4 600,00 Kč	966,00 Kč	5 566,00 Kč
	Vlastnosti: Vstupy: min. 3x XLR-F (mikrofonní / linkový) min. 2x 1/4" TS (efektová smyčka) min. 6x RCA Výstupy: min. 2x 1/4" TRS min. 2x RCA						
2	Jeden pár reproduktorů kompatibilních s požadovaným zesilovačem	5 800 Kč	1 218 Kč	7 018 Kč	11 600,00 Kč	2 436,00 Kč	14 036,00 Kč
4	repro držák	100 Kč	21 Kč	121 Kč	400,00 Kč	84,00 Kč	484,00 Kč
100	kabelář repro	25 Kč	5 Kč	30 Kč	2 500,00 Kč	525,00 Kč	3 025,00 Kč
1	kabely audio	500 Kč	105 Kč	605 Kč	500,00 Kč	105,00 Kč	605,00 Kč
6	kabely HDMI	800 Kč	168 Kč	968 Kč	4 800,00 Kč	1 008,00 Kč	5 808,00 Kč
1	Zásuvkový panel pro montáž do stolu v minimální konfiguraci: 2x 230V + 1x HDMI + 1x RJ-45 + 1x USB + prázdný modul	5 500 Kč	1 155 Kč	6 655 Kč	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč
1	USB 2.0 prodlužovací kabel 3m	200 Kč	42 Kč	242 Kč	200,00 Kč	42,00 Kč	242,00 Kč
2	patch kabel UTP RJ45-RJ45 CAT6 3m	40 Kč	8 Kč	48 Kč	80,00 Kč	16,80 Kč	96,80 Kč
1	HDMI 2.1 optický fiber kabel 8K@60Hz,zlacené 3m	1 100 Kč	231 Kč	1 331 Kč	1 100,00 Kč	231,00 Kč	1 331,00 Kč
1	Tablet pro ovládání dodávané AV techniky v min. konfiguraci: WiFi/ 10,2"/ min. QHD 2160x1620/ min. interní paměť 64 GB/zadní fotoaparát 8 Mpx (f/2,4), přední fotoaparát 12 Mpx (f/2,4), min. 1x lightning	9 000 Kč	1 890 Kč	10 890 Kč	9 000,00 Kč	1 890,00 Kč	10 890,00 Kč
1	Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby, vyvazovací profily atd.	1 000 Kč	210 Kč	1 210 Kč	1 000,00 Kč	210,00 Kč	1 210,00 Kč
1	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač	750 Kč	158 Kč	908 Kč	750,00 Kč	157,50 Kč	907,50 Kč
1	montáž, oživení, konfigurace	7 500 Kč	1 575 Kč	9 075 Kč	7 500,00 Kč	1 575,00 Kč	9 075,00 Kč
	Interface technologie, kabely				66 200,00 Kč	13 902,00 Kč	80 102,00 Kč
1	4K HDMI 4x4 maticový přepínač, musí podporovat min. standard HDMI2.0 a HDCP2.2. Přepínač musí podporovat všechny HDMI v rozlišení až do 4K 60Hz 4:4:4 s automatickou video konverzí. Zařízení musí mít funkci audio breakout a pokročilý EDID (Extended Display Identification Data) management.	17 600 Kč	3 696 Kč	21 296 Kč	17 600,00 Kč	3 696,00 Kč	21 296,00 Kč
3	4K extender kit, pro přenesení HDMI signálu, je vyžadováno obousměrné IR a obousměrné PoC až do délky 70 metrů (4K UHD rozlišení až do vzdálenosti 40m), podpora HDCP 2.2 a EDID	7 200 Kč	1 512 Kč	8 712 Kč	21 600,00 Kč	4 536,00 Kč	26 136,00 Kč
1	ovladací web rozhraní; šablony nastavení	27 000 Kč	5 670 Kč	32 670 Kč	27 000,00 Kč	5 670,00 Kč	32 670,00 Kč
	Celkem HW a SW				303 630,00 Kč	63 762,30 Kč	367 392,30 Kč
	Celkem HW a SW				303 630,00 Kč	63 762,30 Kč	367 392,30 Kč

AV technika - učebny G003310								
Počet kusů	Popis	Cena za jednotku			Cena celkem			Nabízený produkt
		bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	bez DPH	DPH 21%	včetně DPH	
HARDWARE A SOFTWARE								
Zobrazovač (fixní montáž na stěnu) + přípojně místo jednacího stolu								
					94 700,00 Kč	19 887,00 Kč	114 587,00 Kč	
1	Velkoformátový display dotykový IFPD 86" - interaktivní dotykový antireflexní, 4K UHD, multitotyk 20prstu, antireflexní tvrzené sklo, včetně operačního systému typ připojení: HDMI2.0, USB-C, VGA, Odezva maximálně 6 ms Rozlišení: minimálně 3840 x 2160 px Maximální jas 420 cd/m2 Kontrast 1200:1 Povrch displeje Antireflexní Poměr stran 16:9	85 500 Kč	17 955 Kč	103 455 Kč	85 500,00 Kč	17 955,00 Kč	103 455,00 Kč	Viewsonic IFP8652-1A Vivolink VLMW60100
1	Držák na stěnu pro polochý displej IFPD	1 800 Kč	378 Kč	2 178 Kč	1 800,00 Kč	378,00 Kč	2 178,00 Kč	
1	zásuvkový panel - v min. konfiguraci 2x 230V + 1x HDMI + 1x RJ-45 + 1x USB + prázdný modul, montovaný do stolu	5 500 Kč	1 155 Kč	6 655 Kč	5 500,00 Kč	1 155,00 Kč	6 655,00 Kč	Legrand POP-OUT 8modulů - 2x230V,+ 1x HDMI + 1x RJ-45 + 1x USB + prázdný modul AXAGON ADR-210
1	USB 2.0 prodlužovací kabel 10m	300 Kč	63 Kč	363 Kč	300,00 Kč	63,00 Kč	363,00 Kč	
2	patch kabel UTP RJ45-RJ45 CAT6 10m	150 Kč	32 Kč	182 Kč	300,00 Kč	63,00 Kč	363,00 Kč	
1	HDMI 2.1 optický fiber kabel 8K@60Hz,zlacené 10m	1 300 Kč	273 Kč	1 573 Kč	1 300,00 Kč	273,00 Kč	1 573,00 Kč	
vcf technologie, kabely								
					72 000,00 Kč	15 120,00 Kč	87 120,00 Kč	
1	Kompaktní videokonferenční systém - musí disponovat dotykovým ovládacím panelem min. TC8, min. 4K EPTZ 5x zoom kamerou, bezdrátovým připojením PC/mobil, reproduktury, držák na zeď, kabely (HDMI 1,8m, eth, AC), Rozhraní: min. 2 x USB-A (3.0), min. 1x USB-C, Bluetooth min. 5.0, WIFI 802.11a/b/g/n/ac (MIMO) Multi-channel Concurrence, min. HDMI 1 x in / 2 x out, 1 x 3.5mm jack, 1x 3.5 mm line-out, 1x 10/100/1G ethernet.	70 200 Kč	14 742 Kč	84 942 Kč	70 200,00 Kč	14 742,00 Kč	84 942,00 Kč	Poly Studio X50 TC8
1	Kabelové a instalační příslušenství - ostatní kabely, konektory, organizér, převodky	1 800 Kč	378 Kč	2 178 Kč	1 800,00 Kč	378,00 Kč	2 178,00 Kč	
Celkem HW a SW					166 700,00 Kč	35 007,00 Kč	201 707,00 Kč	
HW a SW					166 700,00 Kč	35 007,00 Kč	201 707,00 Kč	
Služby implementace								
1	montáž zobrazovacích panelů na stěnu, propojení předinstalovaných silových a datových a zobrazovacích kabelů panel	6 500 Kč			6 500 Kč	1 365 Kč	7 865 Kč	
Celkem Služby implementace					6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč	
Celkem Služby implementace					6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč	
Souhrn								
Celkem HW a SW					166 700,00 Kč	35 007,00 Kč	201 707,00 Kč	
Celkem Služby implementace					6 500,00 Kč	1 365,00 Kč	7 865,00 Kč	
Celkem					173 200,00 Kč	36 372,00 Kč	209 572,00 Kč	



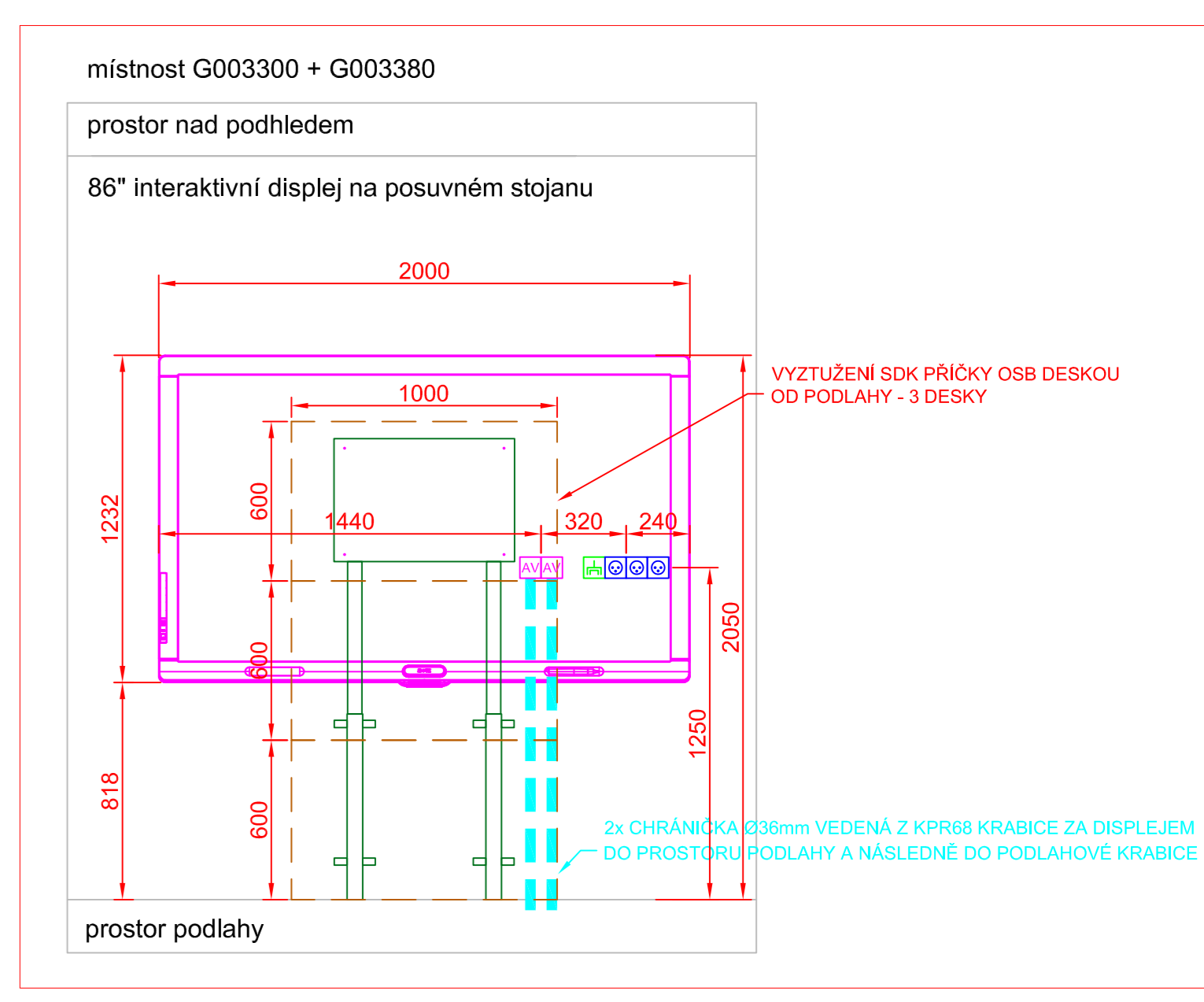
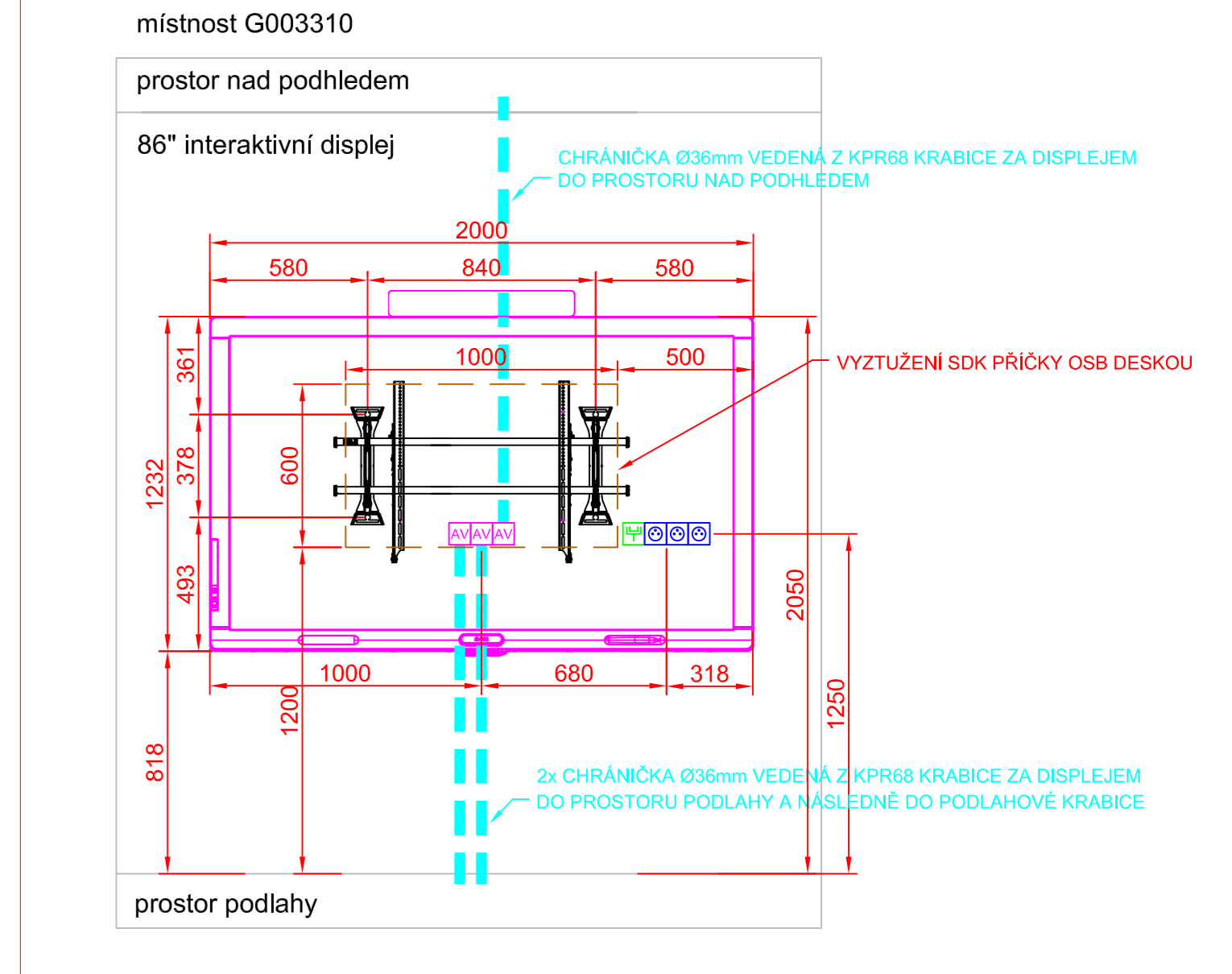
LEGENDA OSTATNÍCH PROFESÍ:

SILNOPROUD	Slaboproud
Legenda:	Legenda:
■ Dvojitá zásuvka 230VAC	■ Dvojitá zásuvka LAN
■ Zásuvka 230VAC	■ LAN vývod zakončený RJ45
← Vývod 230VAC nebo 5x1,5 viz popis	■ Speciální instalační krabice ve stěně, KU68 krabice nebo volná vanička v podlahové krabici - viz popis
■ Zásuvka 380VAC	

NÁROKY 230VAC

- VŠECHNY NAPÁJECÍ OKRUHY PRO AV TECHNIKU ZAPOJENY NA STEJNOU FÁZI - OZNAČENA AV
- NAPÁJECÍ OKRUHY PRO OSVĚTLENÍ A DALŠÍ SPOTŘEBIČE NESOUVISÍJÍCÍ S AV TECHNIKOU ZAPOJENY NA JINÉ FÁZE NEŽ AV TECHNIKA - OZNAČENY M
- VŠECHNY NÁROKY 230VAC JSOU NÁROKOVÁNY PAPSROKOVITĚ Z ROZVADĚČE (TEDY PŘÍMO - NE PŘES VYPÍNAČ).

--- KABELOVÁ TRASA PRO AV (CHRÁNIČKY), VEDENÁ V PODLAŽE
 --- KABELOVÁ TRASA PRO AV (CHRÁNIČKY, LIŠTY), VEDENÁ NAD PODHLEDĚM A VE ZDECH
 ↕ STUPAČNÍ VEDENÍ TRASY DO PODLAHY
 ↕ STUPAČNÍ VEDENÍ TRASY DO PODHLEDU
 VEDENÍ CHRÁNIČEK JE IDEOVĚ, JEJICH PŘESNÉ VYBUDOVÁNÍ BUDE UPŘESNĚNO PŘI REALIZACI PODLE SKUTEČNÉHO STAVU STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ. CHRÁNIČKY BUDOU REALIZOVÁNY CO NEJKRATŠÍ A NEJPŘÍMĚJŠÍ CESTOU.



AKCE:	Fakultní nemocnice Olomouč, I.P.Pavlova 6, 779 00 Olomouč Učebny 3.NP	4DESIGN AVI s.r.o. DESIGN AVI s.r.o. DESIGN AVI s.r.o. 102 00 PŘÁHA 10, PRAHA 83
VYPRACOVAL:		
VEDOUcí PROJEKTANT:		DATUM: 08/2022
INVESTOR:	Fakultní nemocnice Olomouč, I.P.Pavlova 6, 779 00 Olomouč	STUPEŇ: DPS
OBSAH: AV TECHNIKA 3.NP ROZVRŽENÍ AV TECHNIKY A NÁROKY NA OSTATNÍ PROFESE		MĚŘITKO: 1:50
		Č. VÝKRESU: 02
		Č. P. PŘE: