

# SMLOUVA O DÍLO

## I. Smluvní strany

### Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně


se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

zastoupená: RNDr. Alexanderem Černým, kvestorem

IČO: 70883521

DIČ: CZ70883521

bankovní spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Zlín

číslo účtu: 

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:  majetku

(dále jen „Objednatel“)

a



### Akustické centrum s.r.o.


se sídlem: Bělohorská 210/131

zastoupená: Ing. Robertem Fleischmanem, jednatelem společnosti

IČO: 27420035

DIČ: CZ27420035

bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha 5, Štefánikova 22

číslo účtu: 

zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 110782

e-mail:  cz

kontaktní osoba: Ing. Robert Fleischman

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, smlouvu o dílo na realizaci stavby  
tohoto znění:

## II.

### Předmět smlouvy, dílo

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě zhotoví na svůj náklad a svou odpovědnost pro Objednatele a Objednateli předá dílo specifikované v článku II. odst. 3) a 4) této smlouvy.
- 2) Objednatel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě převezme od Zhotovitele dokončené dílo, zaplatí za něj dohodnutou cenu a poskytne Zhotoviteli dohodnutou součinnost.
- 3) Pro účely této smlouvy se dílem rozumí komplexní provedení akustických úprav studia pro postsynchrony s označením 315/U41 (dále též jen „dílo“) podle Akustické studie, zpracované Zhotovitelem v 07/2019 pod zakázkovým číslem 1-0719-3007 (Příloha č. 1 smlouvy) a to v rozsahu cenové a technické specifikace s označením Varianta č. 3 (Příloha č. 2 smlouvy).
- 4) Součástí závazku provést dílo je rovněž povinnost Zhotovitele zajistit:
  - a) provedení a kompletaci nutných zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu) včetně protokolů, jakož i atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění - prohlášení o shodě) a ostatní doklady, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a parametrů, přičemž doklady osvědčující výše uvedené předá Zhotovitel Objednateli v listinné podobě ve třech vyhotoveních, vše v českém jazyce, a to při předání a převzetí díla;
  - b) všechny nezbytné průzkumy nutné pro řádné provádění a dokončení díla;
  - c) provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla;
  - d) veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou);
  - e) bezpečnost práce a ochranu životního prostředí v rozsahu dle příslušných právních předpisů;
  - f) odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění;
  - g) veškeré další práce a dodávky související.

## III.

### Doba a místo plnění

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo v níže uvedených termínech:
  - Zahájení prací na realizaci díla:

25. 11. 2019
  - Řádné dokončení a předání díla bez vad a nedodělků bránících v užívání nejpozději:

09. 01. 2020
- 2) Místem plnění je objekt Fakulty multimediálních komunikací, označený jako „U4“, na adrese třída Univerzitní 2431, 760 01 Zlín.

## IV.

### Cena díla

- 1) Cena díla, specifikovaného v článku II. odst. 3) a 4) této smlouvy, byla sjednána vzájemnou dohodou obou smluvních stran ve smyslu § 2), odst. 2) zákona č. 526/1990 Sb., takto:

**Cena díla činí bez daně z přidané hodnoty**

**555.575,- Kč**

(slovy : pětsetpadesátpěttisícpětsetsedmdesátpětkorun českých)

- 2) Objednatel prohlašuje, že provedené montážní a stavební práce, které jsou podle klasifikace produkce CZ - CPA zaříděny do kódu 41 až 43, jsou používány k ekonomické činnosti a ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb. bude pro tento předmět plnění aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění.
- 3) Cena díla byla sjednána jako nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady nezbytné pro řádné a včasné provedení díla, včetně prací a dodávek, které nejsou obsaženy v rozpočtu Zhotovitele, ale jsou nezbytné pro řádné provedení díla.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že se řádně seznámil se rozsahem stavby, stavenišťem jakož i podmínkami provádění stavby a potvrzuje, že dohodnutá smluvní cena zahrnuje veškeré náklady spojené s komplexním provedením díla.

## V.

### Platební podmínky

- 1) Objednatel neposkytuje zálohy.
- 2) Fakturace bude realizována po protokolárním předání a převzetí úplného díla bez vad a nedodělků.
- 3) Splatnost faktury je 30 dnů od doručení faktury Objednateli.
- 4) Dnem zaplacení faktury se rozumí den odepsání platby z účtu Objednatele.
- 5) Objednatel má právo započíst na cenu díla jakoukoliv sankci, k jejíž úhradě bude Zhotovitel povinen na základě této smlouvy.
- 6) V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti, nebo bude obsahovat nesprávné údaje, bude v době splatnosti Objednatelem vrácena Zhotoviteli zpět. V takovém případě se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury Objednateli.

## VI.

### Předání a převzetí díla

- 1) Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno, tzn., že Zhotovitel splní svůj závazek zhotovit dílo jeho úplným dokončením, podepsáním závěrečného protokolu o předání a převzetí díla, předáním všech sjednaných dokladů (zejména o předepsaných zkouškách a revizích) a prostor. Za řádné ukončení a provedení předmětu díla se považuje den, kdy Zhotovitel předá Objednateli poslední z příslušných dokladů, listin a materiálů.
- 2) Objednatel není povinen převzít dílo, které vykazuje vady či nedodělky bránící užívání díla.
- 3) O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí objednatel zápis (protokol), který podepíše oprávnění zástupci obou smluvních stran.
- 4) Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky a Objednatel se přesto rozhodne jej převzít, musí protokol obsahovat dále:
  - a) soupis zjištěných vad a nedodělků,
  - b) dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění.
- 5) V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
- 6) Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění vad a nedodělků, pak platí, že všechny vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 10 (deseti) dnů ode dne předání a převzetí díla. Po odstranění poslední vady či nedodělku bude o této skutečnosti sepsán smluvními stranami protokol, tímto okamžikem bude dílo považováno za převzaté bez jakýchkoliv vad a nedodělků.



- 7) Smluvní strany se dohodly, že do data odstranění všech vad a nedodělků uvedených v protokolu je Objednatel oprávněn pozastavit Zhotoviteli částku ve výši 30 % z ceny díla bez DPH z celkové faktury dle čl. V. této smlouvy.

## VII.

### Odpovědnost za vady, záruka

- 1) Zhotovitel poskytuje záruku za to, že dílo bude zhotoveno podle podmínek stanovených touto smlouvou, a že po dobu záruční doby bude mít dílo vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, technickými normami, případně vlastnosti obvyklé.
- 2) Záruční doba na provedené stavební práce a stavební materiál předmětu plnění činí 24 měsíců a záruční doba na technologickou část předmětu plnění činí 24 měsíců.
- 3) Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení, závady vzniklé neodborným užíváním či zanedbáním řádné údržby a na zařízení spotřebního charakteru (např. světelné zdroje, těsnění apod.), jehož opravy a výměna spadají do rozsahu řádné údržby.
- 4) Záruční lhůta počíná běžet dnem předání a převzetí díla prostého všech vad a nedodělků. Bylo-li dílo převzato s vadami či nedodělků, počíná záruční lhůta běžet až odstraněním posledního z nich.
- 5) Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné po celou dobu záruční lhůty. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejich použití přesto trval.
- 6) Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů Objednatele písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení přesto trval anebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit. Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatelem, třetí osobou nebo vyšší mocí.
- 7) Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl dílo řádně užívat pro vady díla, za které odpovídá Zhotovitel.
- 8) Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 9) Objednatel bude vady písemně (popř. e-mailem) reklamovat u Zhotovitele v přiměřené lhůtě po jejich zjištění, nejpozději však do 30 dnů od takového data. Oznamení (reklamaci) odešle Objednatel na adresu sídla Zhotovitele popř. na e-mail.
- 10) Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná Objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 11) Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 (tří) dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává.
- 12) Zhotovitel je povinen nastoupit bez zbytečného odkladu k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 10 (deseti) dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel ve sporných případech až do doby, než se prokáže, zdali byla vada reklamována oprávněně.
- 13) Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady do 10 (deseti) dnů po obdržení reklamace Objednatele a není-li písemně dohodnuto jinak, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Veškeré náklady vzniklé objednateli v souvislosti s aplikací tohoto postupu je povinen uhradit Zhotovitel.

- 14) Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou Zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady Zhotovitelem účelně vynaložené v souvislosti s odstraněním neoprávněně reklamované vady.
- 15) Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany písemně podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 20 (dvaceti) dnů ode dne doručení reklamace Zhotoviteli.
- 16) Označí-li Objednatel v reklamaci vadu jako havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit k jejímu odstranění neprodleně po obdržení reklamace a tuto vadu odstranit do 24 hodin.
- 17) O odstranění reklamované vady sepíše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
- 18) V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko znalce stanoveného Objednatelem.
- 19) Zhotovitel nezodpovídá za stav SDK stěny mezi místností pro postsynchrony a přilehlým studiem, která v současnosti není provedena v souladu s doporučeními pro provádění SDK přiček.

### **VIII. Podmínky provádění díla**

- 1) Objednatel odevzdá zhotoviteli staveniště pro provádění díla dle této smlouvy, zbavené práv třetích osob v termínu do 3 dnů před dohodnutým započatím prací. Pokud bude objednatel v prodlení s předáním staveniště, posouvá se termín předání a převzetí díla o stejnou dobu, to je o počet dnů, o které se objednatel opozdí s předáním staveniště.
- 2) Zhotovitel se zavazuje na staveništi (pracovišti) v souladu s ustanovením § 2 - 6 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění (dále jen „zákon o BOZP“), při realizaci stavby zajistit zákonem stanovené požadavky:
  - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí,
  - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi,
  - požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení,
  - požadavky na organizaci práce a pracovní postupy,
  - bezpečnostní značky, značení a signály.Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi jsou stanoveny v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a v jejich přílohách č. 1, 2, 3 a 5 (dále jen „NV“).
- 3) Zhotovitel je odpovědný za dodržování zásad BOZP na stavbě podle příslušných právních předpisů. K tomu účelu je povinen zajistit interní kontrolu dodržování povinností daných zákonem o BOZP a NV, a to jak u vlastních zaměstnanců, tak u svých subdodavatelů.
- 4) Dále je Zhotovitel povinen:
  - a) dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, zajistit si vlastní dozor nad bezpečností práce, zajistit si vlastní dozor u těch prací, kde to předepisují požární předpisy, a to i po skončení těchto prací v rozsahu stanoveném platnými požárními předpisy,
  - b) upozornit Objednatele a další osoby na staveništi (pracovišti) na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích Objednatele k ohrožení života a zdraví Objednatele nebo dalších osob či k ohrožení provozu nebo jiných technologických zařízení a spotřebičů v objektu. Toto upozornění nezprošťuje zhotovitele povinnosti přijmout neodkladná opatření k odvrácení těchto okolností.



- 6) Objednatel a Zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám pro jiné účely, než pro plnění podmínek smlouvy.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní podnikatelskou činností ve výši plnění 2 500 000,- Kč, u Generali Pojišťovna a.s.
- 8) Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku Objednatel, přičemž vlastníkem věcí, které jsou určeny k provádění díla, se Objednatel stává okamžikem jejich zapracování do díla. Jde-li o věci, které Objednatel předal za účelem jejich zapracování do díla Zhotoviteli, je jejich majitelem vždy Objednatel.
- 9) Nebezpečí škody na díle nese od počátku Zhotovitel, a to až do termínu předání a převzetí díla prostého všech vad a nedodělků mezi Zhotovitelem a Objednatelem. Škodou na díle je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo.
- 11) Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště a toto protokolárně předat objednateli nejpozději do 3 (tří) dnů ode dne předání a převzetí díla prostého vad a nedodělků, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Ve stejné lhůtě je Zhotovitel povinen uvést nemovitosti negativně dotčené prováděním díla nebo v přímé souvislosti s ním do původního stavu.

#### **IX.**

#### **Sankční ujednání**

- 1) Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti sjednanému termínu předání a převzetí díla, je Objednatel oprávněn uplatnit vůči Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 2) Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) Pokud Zhotovitel neodstraní reklamované vady v dohodnutém termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý započatý den prodlení.
- 4) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené příslušným právním předpisem.
- 5) Pokud Objednatel zjistí nedostatky Zhotovitele v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavbě, je Zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu, a to ve výši 5 000,- Kč za každý zjištěný případ porušení BOZP.
- 6) Ujednání o smluvních pokutách nemají vliv na odpovědnost za škodu, její uplatňování ani vymáhání.

#### **X.**

#### **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smluvní strany se dohodly, že se tato smlouva řídí občanským zákoníkem v platném znění. Právní vztahy mezi smluvními stranami neupravené zněním této smlouvy se řídí platným zněním příslušných ustanovení občanského zákoníku a souvisejících předpisů, vše v platném znění.
- 2) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou za dodatek smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních stejnopisu, z nichž každá strana obdrží 2 vyhotovení.
- 4) Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.

- 5) Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

## XI. Přílohy

- 1) Popis prostorově akustických úprav studia pro postsynchrony, varianta 3
- 2) Technická a cenová specifikace s označením Varianta č. 3

Ve Zlíně dne: 25. 11. 2019

V Praze dne:

Objednatel:



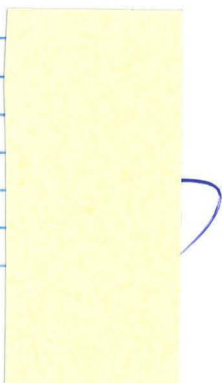
RNDr. Alexander Černý  
kvestor

Zhotovitel:



Ing. Robert Fleischman  
jednatel společnosti

Odpovídá	Datum
PO/OO	27. 11. 19
EO	
Věcně	20. 11. 19
Správce rozpočtu	



## Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací, Univerzitní 2431, 760 01 Zlín

### Popis prostorově akustických úprav studia pro postsynchrony, varianta 3

(listopad 2019)

Cílem akustických úprav předmětného pracoviště je dosažení přiměřeného celkového akustického zatlumení prostoru (tj. doby dozvuku vhodné pro daný účel využití) a optimálních podmínek pro přenos zvuku mezi řečníkem a mikrofonem co nejméně ovlivněných akustickou odezvou místnosti (zejména v místech snímání zvuku). Pro zajištění vhodných akustických vlastností místnosti budou instalovány následující prostorově akustické úpravy.

#### 1) Koberec na podlaze

Na podlahu místnosti budou instalovány (nalepeny) **kobercové čtverce s definovanou zvukovou pohltivostí** se smyčkovým vláknem z polyamidu na bitumenovém základu s antistatickou úpravou. Celková tloušťka koberce cca 5,8 mm. Celková plocha koberce je 19,16 m<sup>2</sup>.

#### 2) Stěnové obklady

##### Přední stěna

Stěnový obklad bude založen na **okopovém soklu výšky 150 mm** z laminované DTD šedé barvy (Kronospan Slate Grey 0171 PE). Do tohoto soklu bude přesunuta 1 dvozásuvka – kabel jdoucí ze žlabu pod parapetem.

Na okopovém soklu bude osazen pás **kmitajících panelů** výšky 600 mm (formát kmitajících panelů 600 × 1 200 mm). Barva panelů bude šedá (kombinace materiálů lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE a nástřík barvou).

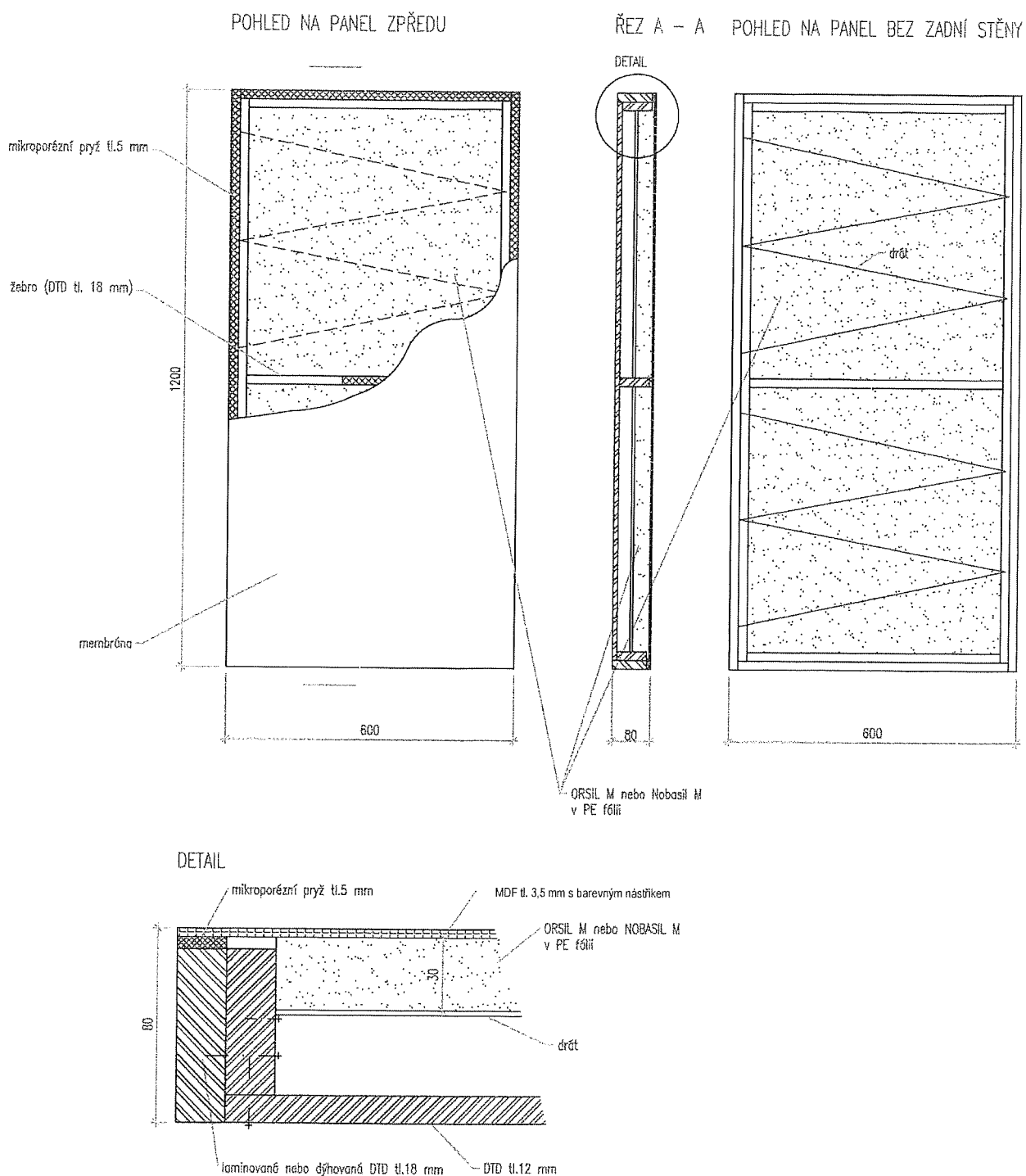
Nad pásem kmitajících panelů bude umístěn pás širokopásmově pohltivých panelů **Obifon Modular Standard tl. 50 mm** (formát panelů 2 000 × 600 mm) na dřevěném roštu, který sjednotí hloubku obkladu s hloubkou kmitajících panelů. Do prostoru za prvky Obifon Modular Standard mezi hranoly dřevěného roštu bude vložena v celé ploše minerální vlna. Barva povrchu prvků Obifon bude modrá (dle katalogu Akutec 24).



Nad pásem panelů Obifon Modular bude pás **kmitajících panelů** výšky 600 mm (formát kmitajících panelů 600 × 1 200 mm). Barva panelů bude šedá (kombinace materiálů lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE a nástřik barvou).

*Popis kmitajícího panelu*

Níže je obrázek s popisem kmitajícího panelu.



### Zadní stěna

Stěnový obklad bude založen na **okopovém soklu výšky 150 mm** z laminované DTD šedé barvy (Kronospan Slate Grey 0171 PE).

Na okopovém soklu bude osazen pás **zkosených nf rezonátorů** výšky 600 mm (formát rezonátorů 1 200 × 600 mm + 1 ks doměrečný prvek). Rezonátory budou mít zkosenou přední desku tak, aby mezi dvěma protilehlými pásy prvků nemohla vzniknout třepotavá ozvěna (odklon přední desky od svislice cca 15°). Hloubka rezonátorů bude tedy proměnná: 140 – 220 mm. Barva rezonátorů bude šedá (lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE).

Nad pásem nf rezonátorů bude umístěn pás širokopásmově pohltivých panelů **Obifon Modular Standard tl. 50 mm** (formát panelů: 4 ks 600 × 2 000 mm + 1 ks 300 × 2 000 mm + 1 ks doměrečný prvek) na dřevěném roštu, které budou prostřídány s QRD difuzory formátu 600 mm × 2 000 mm. Hloubka QRD difuzorů bude 180 mm. Barva difuzorů bude šedá (lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE).

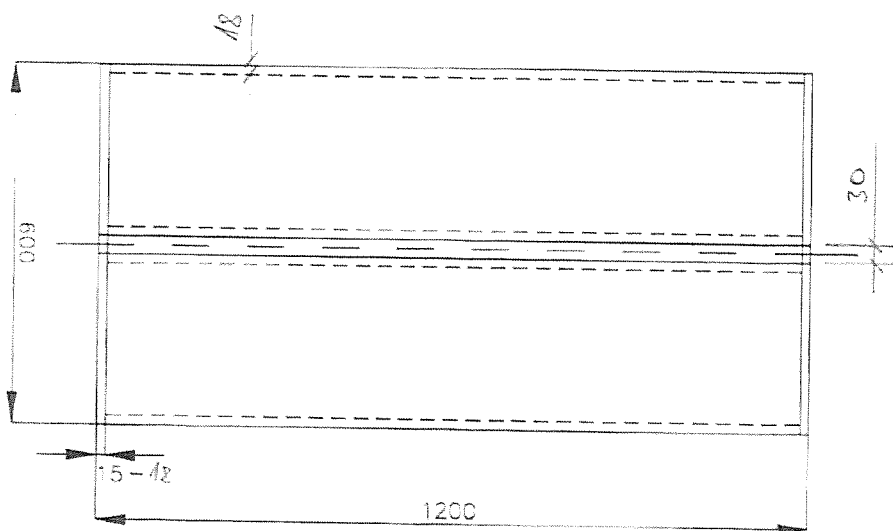
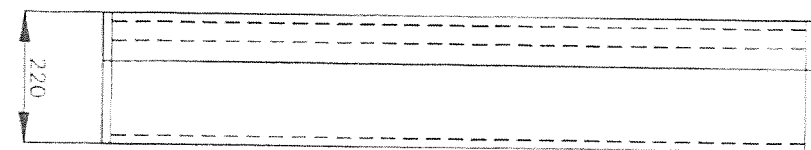
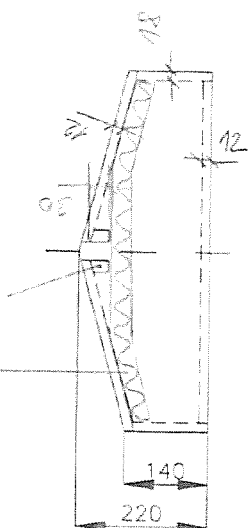
Nad pásem panelů Obifon Modular a QRD difuzorů bude opět umístěn pás **zkosených nf rezonátorů** výšky 600 mm. Formát i vzhled rezonátorů bude shodný jako ve spodním pásu.

### *Popis zkoseného nf rezonátoru*

Nízkofrekvenční rezonátor z laminované MDF nebo DTD (povrchová úprava – šedé lamino, Kronospan Slate Grey 0171 PE) se štěrbinou šíře 30 mm. Přední deska bude zkosená – viz obrázek. Hloubka rezonátoru bude tedy proměnná 140 – 220 mm. Šířka a výška prvků bude 600 × 1 200 mm (resp. 1 255 mm u 2 ks doměrečných prvků). Na přední stěnu se štěrbinou bude zevnitř rezonátoru přitisknuta kaširovaná skelná vlna tl. 30 mm (např. Isover Akustik Platte, Rotaflex ADP 01) překrytá černou textilií. Tloušťka přední a zadní stěny bude 12 mm, tloušťka bočních stěn 18 mm. Tyto prvky budou montovány na stěny pomocí závěsných latí.

Minerální vlna tl. 30 mm s kaširováním

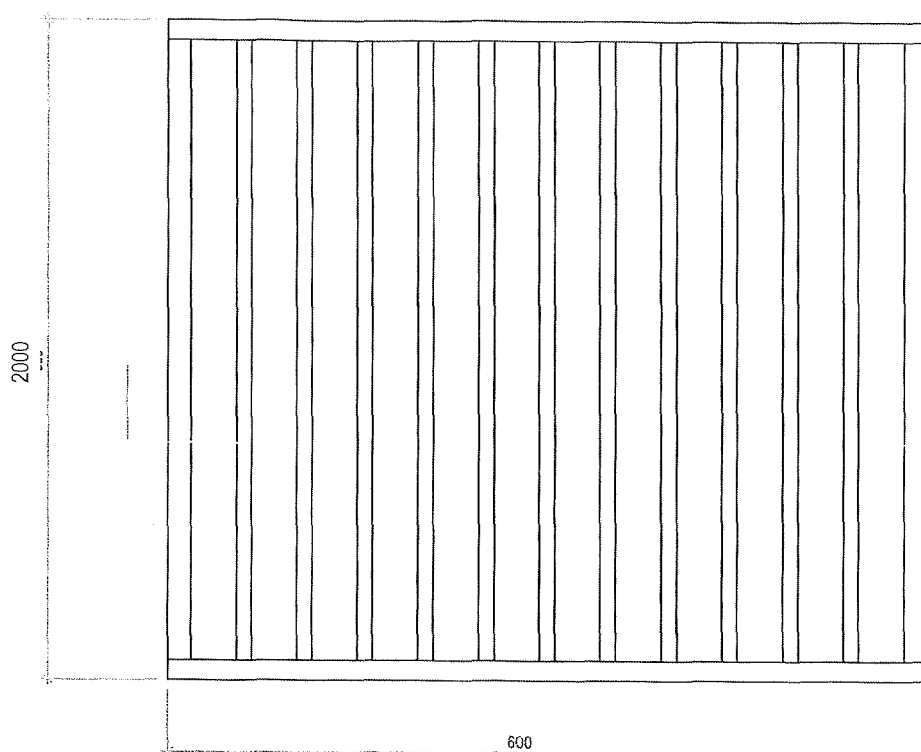
Lat' nebo přířez z lamina 30 × 20 mm



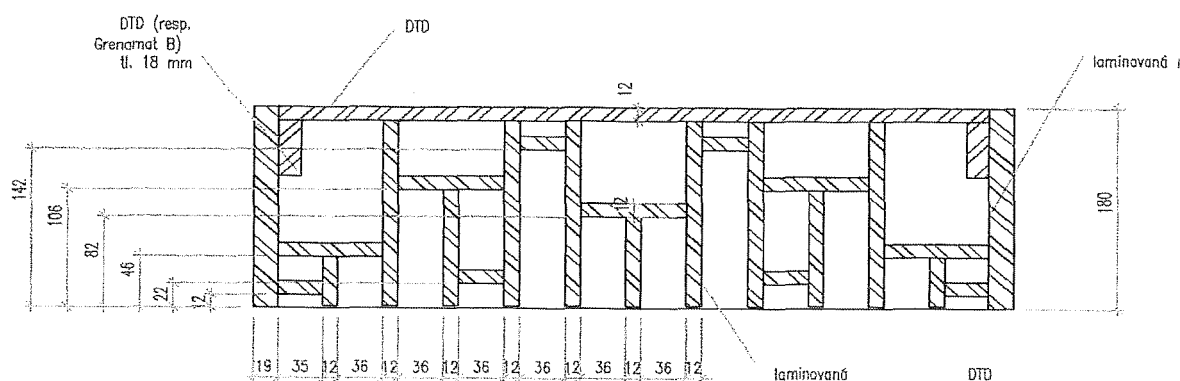
### Popis QRD difuzoru

Difuzor z laminované MDF nebo DTD (šedé lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE) se svislými šachtami různé hloubky. Hloubka prvku bude 180 mm, šířka a výška prvku 600 × 2 000 mm. Tloušťka zadní a bočních stěn a stěn šachet bude 18 mm (tloušťka stěn šachet může být variantně 12 mm). Tyto prvky budou montovány přímo na stěny pomocí L profilů.





ŘEZ A - A



### Boční stěna

Stěnový obklad bude založen na **okopovém soklu výšky 150 mm** z laminované DTD šedé barvy (Kronospan Slate Grey 0171 PE).

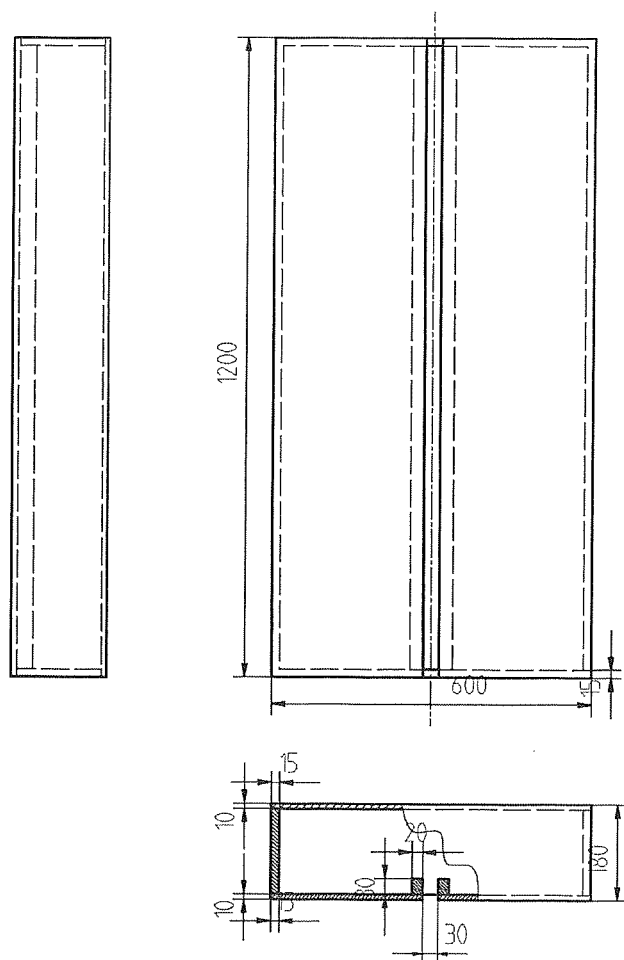
Na okopovém soklu bude osazen pás **nf rezonátorů s rovnou přední stěnou** výšky 600 mm. Šířka rezonátorů dle kladečního plánu (1 200, resp. 1 310 mm). Hloubka rezonátorů bude 180 mm. Barva rezonátorů bude šedá (lamino Kronospan Slate Grey 0171 PE).

Nad pásem nf rezonátorů bude umístěn pás širokopásmově pohltivých panelů **Obifon Modular Standard tl. 50 mm** (formát 600 × 2 000 mm + doměřečný prvek) na dřevěném roštu.

Nad pásem panelů Obifon Modular a QRD difuzorů bude opět umístěn pás **nf rezonátorů s rovnou přední stěnou** výšky 600 mm. Formát i vzhled rezonátorů bude shodný jako ve spodním pásu.

#### *Popis nf rezonátoru s rovnou čelní stěnou*

Nízkofrekvenční rezonátor z laminované MDF nebo DTD (povrchová úprava – šedé lamino, Kronospan Slate Grey 0171 PE) s rovnou čelní stěnou a štěrbinou šíře 30 mm. Hloubka rezonátoru bude 180 mm. Výška prvků bude 600 mm, šířka dle kladacího plánu a zaměření. Na přední stěnu se štěrbinou bude zevnitř rezonátoru přitisknuta kaširovaná skelná vlna tl. 30 mm (např. Isover Akustik Platte, Rotaflex ADP 01) překrytá černou textilií. Tloušťka přední a zadní stěny bude 10 nebo 12 mm, tloušťka bočních stěn 18 mm. Tyto prvky budou montovány na stěny pomocí závěsných latí.



#### 3) Akustická shrnovací příčka - vnitřní „okenice“

Pro odstranění silných odrazů zvuku od zasklení bude před stávající okno instalována shrnovací příčka se zvukově pohltivou vrstvou směrem do místnosti. Dle domluvy bude příčka rozdělena na 4 segmenty usazené v kolejnicích pod stropem a na parapetu. Pohltivá vrstva bude tvořena

panely z minerální vlny tloušťky 50 mm s textilním povrchem Obifon Modular Standard formátu 1 500 × 600 mm (na každém segmentu příčky budou 2 panely Obifon nad sebou). Spodní hrana bude osazena na parapetu, horní hrana bude dosahovat ke stavebnímu stropu.

#### 4) Stropní podhled

Pod stropem místnosti bude instalován kombinovaný zvukově pohltivý podhled se zvýšenou pohltivostí na nízkých kmitočtech **Sonit SP5V + SP5ZV** osazený ve stávajícím kovovém rastru (bude zachován stávající rastr umístěný pod stropem). Prvky SP5V a SP5ZV budou prostřídány v příčných pásech.

#### 5) Podhledová rastrová svítidla

V současné době jsou pod stropem umístěna zářivková svítidla, která nejsou do studiového prostoru vhodná. Proto budou svítidla vyměněna za LED svítidla osazená do kovového rastru podhledu (6 ks).

#### 6) Vstupní interiérové dveře

Pro zvýšení neprůzvučnosti mezi vstupní chodbou a místností pro postsynchrony budou na jejím vstupu osazeny plné interiérové dveře se zvýšenou neprůzvučností ( $R_w \geq 35$  dB). Nově bude instalován zvýšený práh s pryžovým těsněním.

---

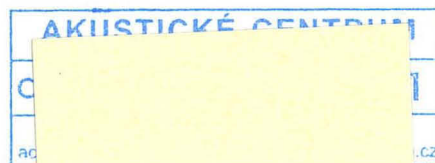
Akustické parametry prostorů pro snímání zvuku závisí na mnoha faktorech, z nichž některé nelze s dostatečnou přesností předvídat. Navržené akustické úpravy proto musí realizovat odborná akustická firma, která je schopna v průběhu montážních prací provádět kontrolní měření doby dozvuku a na základě jejich výsledků případně provádět drobné korekce souboru akustických úprav.

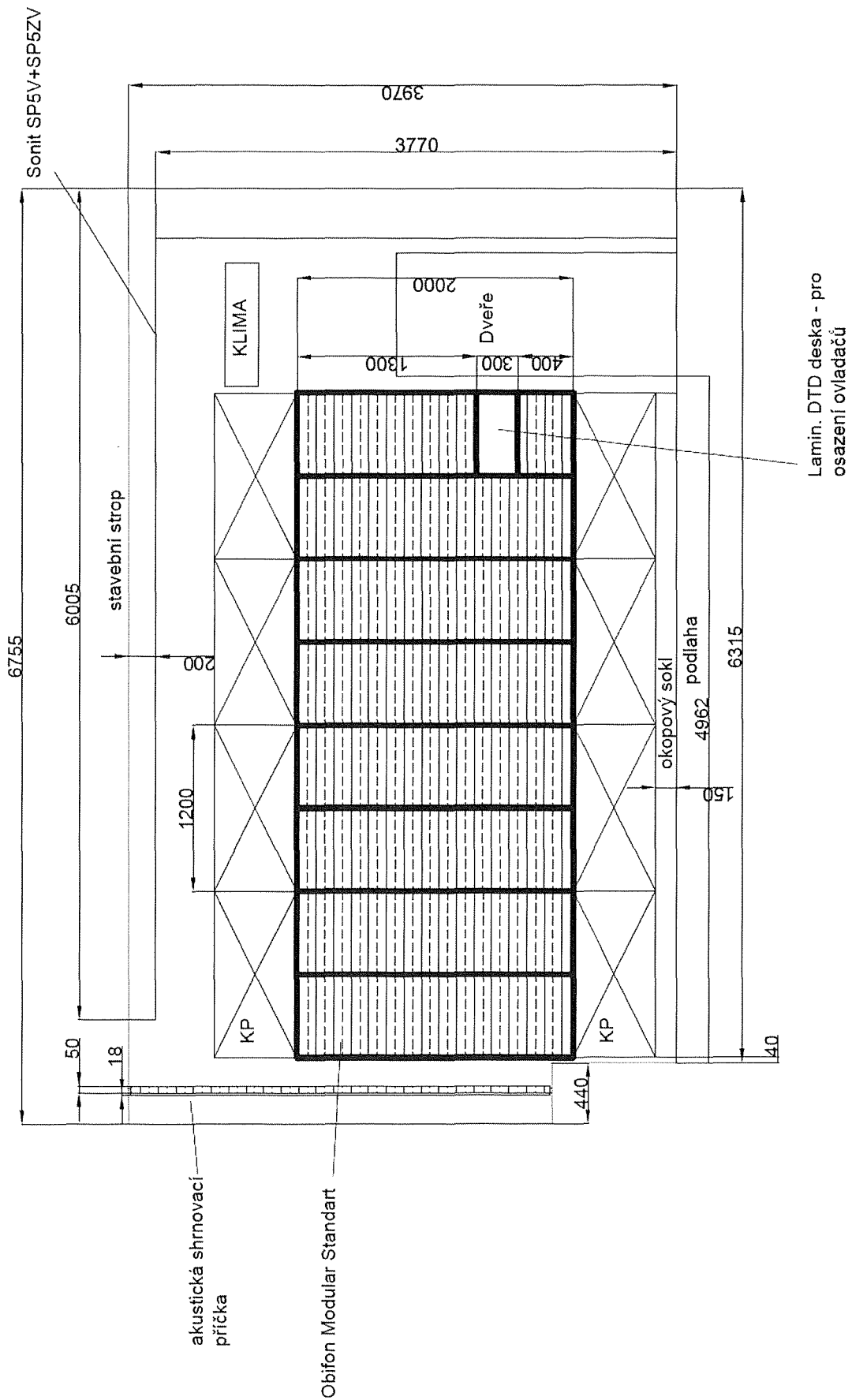


Výše popsané akustické úpravy zahrnují následující množství jednotlivých akustických prvků (čisté rozměry bez prořezu materiálu):

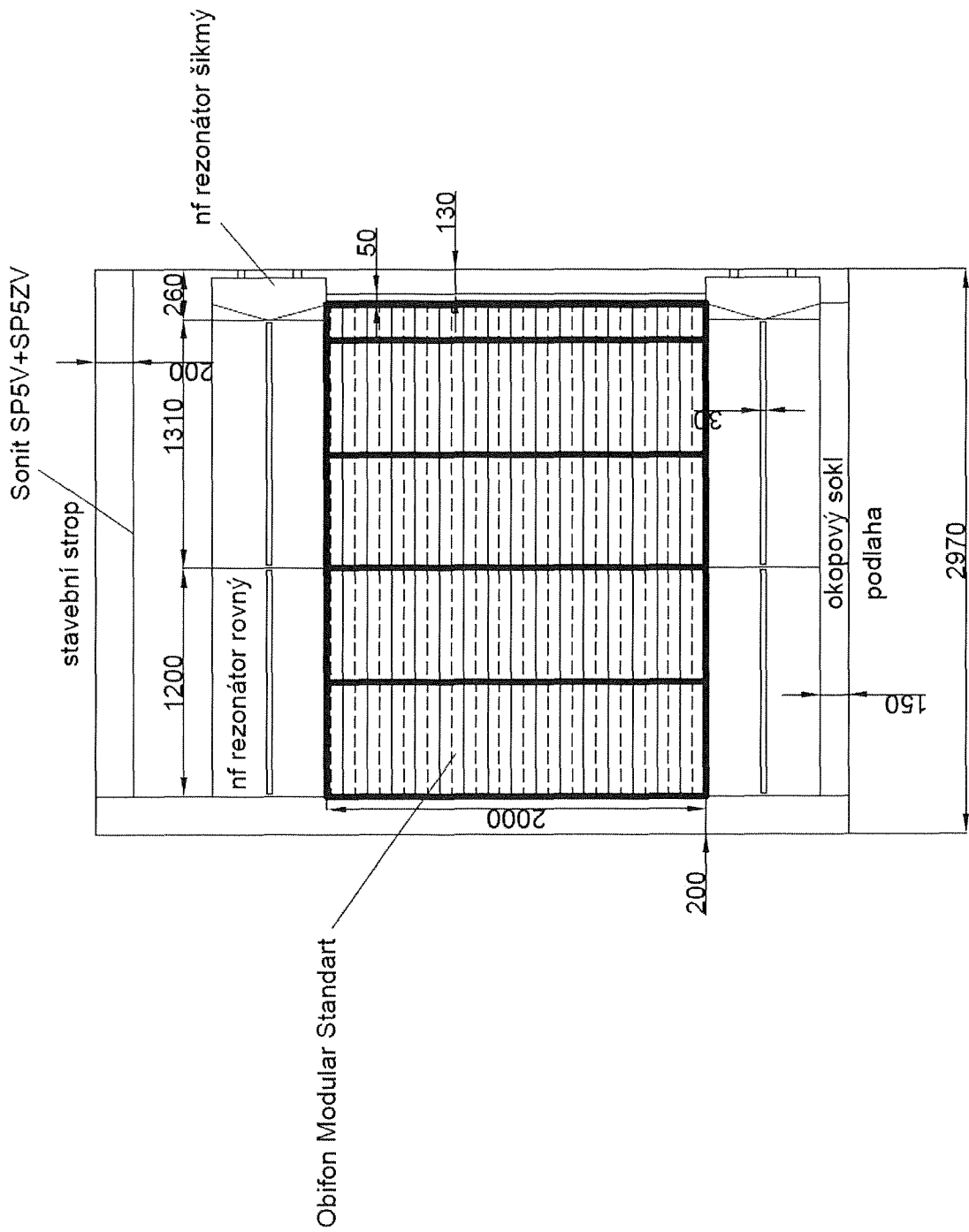
Nf rezonátory se zkosenou čelní stěnou .....	7,266 m <sup>2</sup> + neakustické doměry
Nf rezonátory s rovnou čelní stěnou .....	3,012 m <sup>2</sup> + neakustické doměry
Kmitající panely .....	5,76 m <sup>2</sup>
Širokopásmově pohltivé panely Obifon Modular Standard .....	21,72 m <sup>2</sup>
QRD difuzory .....	6,0 m <sup>2</sup>
Rastrový akustický podhled Sonit SP5V + SP5ZV .....	17,5 m <sup>2</sup>
Širokopásmově zvukově pohltivá shrnovací příčka .....	8,9 m <sup>2</sup>

Rozmístění akustických prvků na jednotlivých plochách místnosti je patrné z následujících náčrtků pohledů na stěny a strop.



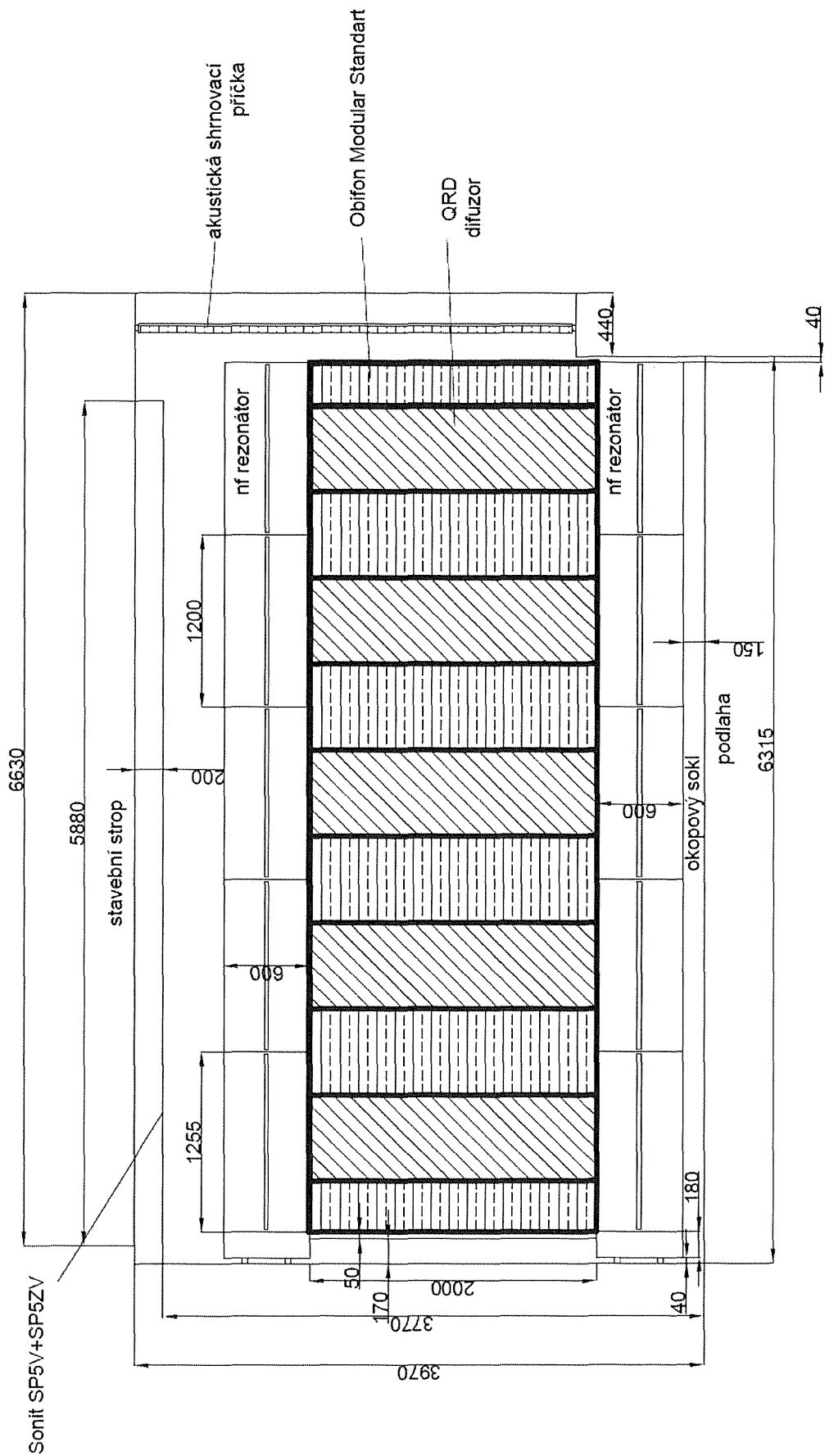


Náčrt prostorově akustických úprav místnosti - přední stěna



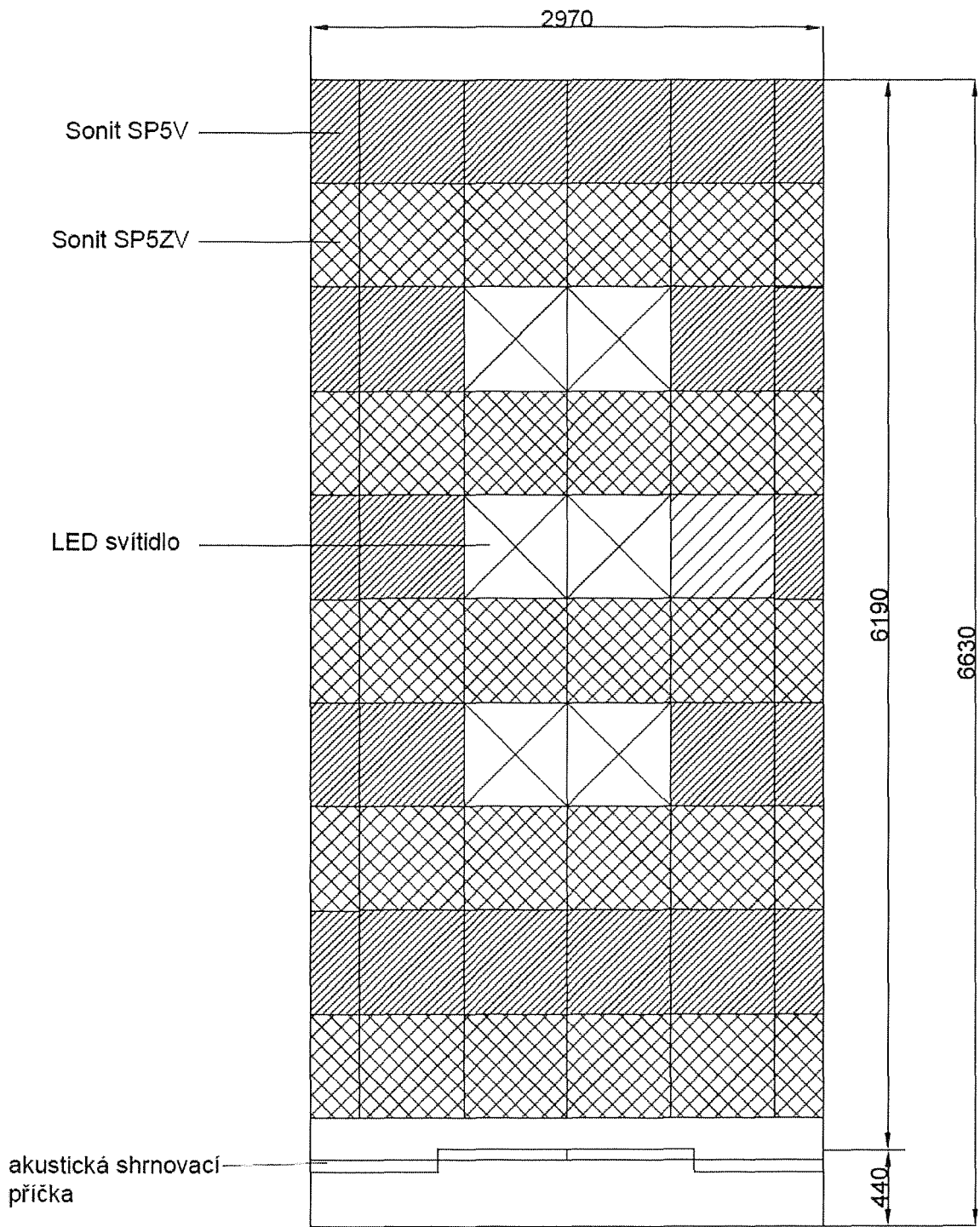
Náčrt prostorově akustických úprav místnosti - boční stěna





Náčrt prostorově akustických úprav místnosti - zadní stěna

~ 12 ~



Náčrt prostorově akustických úprav místnosti - strop

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací - postprodukční studio

Cenová nabídka na dodávku a montáž prostorově akustických úprav místnosti - Varianta 3

Číslo pol.	Popis položky	Měrná jednotka	Počet měr. jedn.	Cena v Kč (bez DPH)	
				Jednotková	Celkem
1.1	Stěnový širokopásmově pohltivý prvek Obifon Modular Standard formátu 2 000 × 600 mm tl. 50 mm, povrchová úprava Akutec	ks	17,00	4 500	76 500
1.2	Stěnový širokopásmově pohltivý prvek Obifon Modular Standard formátu 400 × 600 mm tl. 50 mm, povrchová úprava Akutec	ks	1,00	2 900	2 900
1.3	Stěnový širokopásmově pohltivý prvek Obifon Modular Standard formátu 1 300 × 600 mm tl. 50 mm, povrchová úprava Akutec	ks	1,00	3 900	3 900
1.4	Stěnový širokopásmově pohltivý prvek Obifon Modular Standard formátu 2 000 × 300 mm tl. 50 mm, povrchová úprava Akutec	ks	2,00	4 000	8 000
1.5	Stěnový širokopásmově pohltivý prvek Obifon Modular Standard formátu 1 500 × 600 mm tl. 50 mm, povrchová úprava Akutec	ks	8,00	4 000	32 000
1.6	Podkladní závěsná konstrukce z dřevěných hranolů, vč. zvukově pohltivé vložky	sp	1,00	18 900	18 900
1.7	Nízkofrekvenční rezonátory se zkosenou čelní stěnou formátu 1 200 × 600 mm, tl. 180 mm, povrchová úprava lamino	ks	10,00	4 500	45 000
1.8	Nízkofrekvenční rezonátory s rovnou čelní stěnou formátu 1 200 × 600 mm, tl. 180 mm, povrchová úprava lamino	ks	2,00	4 500	9 000
1.9	Nízkofrekvenční rezonátory s rovnou čelní stěnou formátu 1 310 × 600 mm, tl. 180 mm, povrchová úprava lamino	ks	2,00	4 500	9 000
1.10	Kmitající panely formátu 1 200 × 600 mm, tl. 80 mm, povrchová úprava nástřik barvou	ks	8,00	4 390	35 120
1.11	QRD difuzory formátu 2 000 × 600 mm, tl. 180 mm, povrchová úprava lamino	ks	6,00	14 900	89 400
1.12	Širokopásmově zvukově pohltivý pohled Sonit SP5V + SP5ZV	m <sup>2</sup>	18,00	1 900	34 200
1.13	Vnitřní okenice ze 4 segmentů - atyp, lamino	m <sup>2</sup>	9,15	6 500	59 475
1.14	Kobercové čtverce	m <sup>2</sup>	19,80	1 100	21 780
1.15	Interiérové dveře se zvýšeným akustickým útlumem	ks	1,00	8 600	8 600
1.16	LED svítidla do rastru (s mikroprismatickým krytem)	ks	6,00	2 500	15 000
1.17	Přesun el. zařízení ~230 V do obkladu	sp	1,00	3 800	3 800
1.18	Dodavatelská výrobní a montážní dokumentace	sp	1,00	15 000	15 000
1.19	Koordinační činnost	sp	1,00	6 000	6 000
1.20	Dopravy materiálů a pracovníků	sp	1,00	50 000	50 000
1.21	VRN (likvidace odpadů, úklid, ochranné fólie, přesuny hmot)	sp	1,00	12 000	12 000
<b>CELKEM BEZ DPH</b>					<b>555 575</b>

CENA BEZ DPH	555 575 Kč
DPH 21 %	116 671 Kč
<b>CENA VČETNĚ DPH</b>	<b>672 246 Kč</b>

