

## **Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**

**Technický popis posluchářského sezení v provedení - sklopný stolek – překližka / čaloun, opěrák – překližka / čaloun / transparentní lak, sklopný stoleček na psaní – LTD / ABS hrana, područky – masiv buk / transparentní lak**

### **Posluchářské sezení**

Posluchářské sezení je navrženo jako sestava typizovaných prvků, navržených speciálně pro potřeby konkrétního provozu posluchárny, s ohledem na ergonomii, pevnost a bezpečnost posluchářského sezení. Volný pohyb posluchačů v jednotlivých řadách je zajištěn sklopnými pracovními deskami a sklopnými sedáky.

Jednotlivé sestavy posluchářského sezení v řadách na stupních jsou vždy kombinací dvojsedadel. Dvojsedadla jsou konstruována tak, aby dvě vzájemně sousedící sedačky měly vždy jen jednu, středovou stojinu (nohu), která slouží jako kotevní prvek do podlahy do stupně, na kterém stojí a do stupně následujícího, vyššího. Toto kotvení zaručuje roznesení momentu sil do dvou rovin a zaručuje vysokou stabilitu a pevnost jednotlivých řad posluchářského sezení.

Stoleček musí být umístěn vždy proti místu sezení posluchače. Sklápění pracovního stolečku musí být zajištěno vždy ve směru od posluchače, směrem dolů, přičemž deska stolečku při sklápění provádí rádiusový pohyb od posluchače, směrem dolů. Všechny kovové díly budou ošetřeny nástřikem komaxit v odstínu RAL, např. 9006. (bude upřesněno před vlastní realizací)

Počet míst v posluchárně: 84 (7 řad po 12 místech)

**První řada:** 12 míst – pouze sklopné psací stolečky + čelní kapotáž – viz výkres – **řada přední**

**2. – 7. řada:** 6 x 12 míst (72 míst) – kompletní sezení – sklopný stoleček, sklopný psací stoleček, opěrák – viz výkres – **řada střední**

**Poslední řada:** 12 míst – kompletní sezení bez sklopného psacího stolečku – viz výkres – **řada zadní**

Poznámka: 1. a poslední řada tvoří pouze 12 míst (1. řada – pouze stolečky, poslední řada sedadlo + opěrák bez stolečků)

### **Popis posluchářského sezení OU PŘF**

Nosná konstrukce posluchářského sezení bude kovová v provedení: podélná nosná konstrukce jekl 60/60/4, svislá nosná konstrukce 60/30/2. Stojiny jsou v místě sedáku dělené (*přechod sedací části a opěrací části posluchářského sezení*), spojené svarem pod úhlem 173 stupňů k zajištění pohodlného, ergonomického sezení posluchačů. V nosné konstrukci jsou připraveny díry, osazeny závitovými maticemi, pro připevnění dalších nosných dílů posluchářského sezení. (*využití „středové stojiny“ sedací a opěrací části, aby nedocházelo ke zdvojení těchto*)

Boční, nosná část sedáku je vyrobena z plechu tl. 6mm a tvoří s nosnou konstrukcí svařenec. Rovněž zde je použita vždy jen jedna bočnice, která slouží pro dva sousedící sedáky (středová bočnice). Celá nosná konstrukce je kotvena do podlahy. Konstrukce posluchářského sezení bude kotvena do podlahy u paty stupně, na kterém se sezení nachází a na horní hraně stupně následujícího, cca 50 – 120 mm od hrany stupně. Toto kotvení slouží k zabezpečení vysoké pevnosti a tuhosti celé řady posluchářského sezení na daném stupni.

Nosná, podpěrná část sedáku je kovová, povrchová úprava – komaxit např. RAL 9006. (*Bude upřesněno při realizaci*)

Nosná podpěrná část sedáku je s boční nosnou částí sedáku spojena přes čepy, které zajišťují možnost sklopení sedáku v nezátíženém stavu do polohy „zvednuté“. Sklopení nezátíženého sedáku je zajištěno na základě gravitace. V místě čepů, sloužících ke sklápění sedáku musí být doraz(y), který(é) zajišťují tiché sklopení sedáku bez doprovodného zvukového efektu.

Veškeré konce kovových konstrukcí jsou zaslepeny plastovými záslepkami v barvě šedé ( resp černé ).

Sedací část posluchářského sezení (sedák) je proveden z překližky buk, I.jakosti, tl. min. 9 mm, čalouněná – molitan – studená pěna + látkový potah. Potahová látka musí splňovat odolnost v otěru 100 000 Md. *(Barevný odstín potahové látky – bude vybrán při realizaci)*

Výška čalounu sedáku min. 50 mm. Spodní strana sedáku je opatřena překližkovou krycí deskou tl. min. 3 mm, lakovanou transparentním lakem. Sedák je tvarován v přední části ohybem pro pohodlné sezení a ve střední části prolisem (protlakem), rovněž zaručujícím pohodlné sezení. Ke kovové konstrukci (nosné podpěrné části sedáku) je čalouněný sedák přišroubován metrickými šrouby (4 ks) do matice, která je umístěna uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Opěrák je proveden z překližky I.jakosti, tl. min. 9 mm, čalouněný – molitan – studená pěna + látkový potah. Výška čalounu opěráku min. 40 mm. Potahová látka musí splňovat odolnost v otěru 100 000 Md. *(Barevný odstín potahové látky – bude vybrán při realizaci)*

Zadní strana opěráku je provedena z překližky I.jakosti, tl. min. 6 mm lakované transparentním lakem. S čalouněnou překližkou tvoří sendvič a slouží jako ochrana zadní strany opěráku každého sedadla každé přední řady.

Opěrák je tvarován ve dvou směrech – prohnutí podélné i příčné, které zajišťuje ergonomický posed posluchačů. Ke kovové konstrukci (nosné konstrukci posluchářského sezení) je sedák přišroubován metrickými šrouby (4 ks) do matic, které jsou umístěny uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Nosná konstrukce pro sedáky poslední řady bude bez sklopných stolků. Základna konstrukce bude upravena (vyztužena) pro kotvení pouze na stupeň (v jedné výškové úrovni).

První řada sedadel bude provedena atypicky. Nosná konstrukce výklopného stolečku bez sedadel a opěradel. Celá 1. řada bude zepředu zakapotována LTD deskou. V případě kotvení 1. řady na plochu bude konstrukce upravena (vyztužena) pro kotvení pouze na stupeň (v jedné výškové úrovni).

Stolek pro psaní, resp. práci s PC (notebook) je navržen sklápěcí z důvodu lepšího průchodu jednotlivými řadami posluchářského sezení. Sklopný mechanismus je „nůžkový“, připevněn šrouby do nosné konstrukce posluchářského sezení. Konstrukce „nůžek“ sklopného mechanismu je kovová, tl. 3 a 4 mm (kombinace) zajišťující dostatečnou tuhost sklopného mechanismu.

Jednotlivé díly sklopného mechanismu jsou k sobě snýtovány nerezovými nýty tak, aby nemohlo v průběhu používání dojít k jejich uvolnění.

Sklopný stolek bude proveden z LTD desky tl. 18 mm, hrany provedení ABS tl. 2 mm. Ke sklopnému mechanismu bude sklopný stolek přišroubován „vratovými šrouby“ skrz desku stolků.

Rozměry sklopného stolků min. š. 470 mm, min. hl. 300 mm. Odstín LTD desky bude buk. *(přírodní odstín – bude vybrán při realizaci)*

Do stupňovité podlahy pódia bude posluchářské sezení kotveno dle typu podlahy – rozpěrnými ocelovými hmoždinkami do betonu nebo chemickými kotvami, nebo speciálními vruty s velkou výškou závitu (pro kotvení do dřevěné podlahy).

Konstrukce posluchářského sezení bude opatřena područkami – provedení kovový výpalek designového tvaru tl. 3 mm, přivařený k nosné konstrukci (opěrací část) + dřevěná područka – masiv buk, přírodní, lakováno transparentním lakem. V dřevěné područce je ze spodní strany vyfrézovaná drážka pro nasazení područky na kovový díl područky a jeho zakrytí. Dřevěná područka je ke kovové části přišroubovaná ze spodní strany kovové části vruty.

## **Technická specifikace předmětu plnění**

**Technický popis posluchářského sezení v provedení - sklopný stolek – překlíčka / čaloun, opěrák – překlíčka / čaloun / transparentní lak, sklopný stoleček na psaní – LTD / ABS hrana, područky – masiv buk / transparentní lak**

Součástí této technické specifikace jsou ilustrační obrázky stávajícího a předpokládaného stavu, včetně dispozičního návrhu, které jsou umístěny v samostatném souboru.

### **Posluchářské sezení**

Posluchářské sezení je navrženo jako sestava typizovaných prvků, navržených speciálně pro potřeby konkrétního provozu posluchárny, s ohledem na ergonomii, pevnost a bezpečnost posluchářského sezení. Volný pohyb posluchačů v jednotlivých řadách je zajištěn sklopnými pracovními deskami a sklopnými sedáky.

Jednotlivé sestavy posluchářského sezení v řadách na stupních jsou vždy kombinací dvojsedadel. Dvojsedadla jsou konstruována tak, aby dvě vzájemně sousedící sedačky měly vždy jen jednu, středovou stojinu (nohu), která slouží jako kotevní prvek do podlahy do stupně, na kterém stojí a do stupně následujícího, vyššího. Toto kotvení zaručuje roznesení momentu sil do dvou rovin a zaručuje vysokou stabilitu a pevnost jednotlivých řad posluchářského sezení.

Stoleček musí být umístěn vždy proti místu sezení posluchače. Sklápění pracovního stolečku musí být zajištěno vždy ve směru od posluchače, směrem dolů, přičemž deska stolečku při sklápění provádí rádiusový pohyb od posluchače, směrem dolů. Všechny kovové díly budou ošetřeny nástřikem komaxit v odstínu RAL, např. 9006. (bude upřesněno před vlastní realizací)

Počet míst v posluchárně: 84 (7 řad po 12 místech)

**První řada:** 12 míst – pouze sklopné psací stolečky + čelní kapotáž – viz výkres – **řada přední**

**2. – 7. řada:** 6 x 12 míst (72 míst) – kompletní sezení – sklopný stoleček, sklopný psací stoleček, opěrák – viz výkres – **řada střední**

**Poslední řada:** 12 míst – kompletní sezení bez sklopného psacího stolečku – viz výkres – **řada zadní**

Poznámka: 1. a poslední řada tvoří pouze 12 míst (1. řada – pouze stolečky, poslední řada sedadlo + opěrák bez stolečků)

### **Popis posluchářského sezení OU PŘF**

Nosná konstrukce posluchářského sezení bude kovová v provedení: podélná nosná konstrukce jekl 60/60/4, svislá nosná konstrukce 60/30/2. Stojiny jsou v místě sedáku dělené (*přechod sedací části a opěrací části posluchářského sezení*), spojené svarem pod úhlem 173 stupňů k zajištění pohodlného, ergonomického sezení posluchačů. V nosné konstrukci jsou připraveny díry, osazeny závitovými maticemi, pro připevnění dalších nosných dílů posluchářského sezení. (*využití „středové stojiny“ sedací a opěrací části, aby nedocházelo ke zdvojení těchto*)

Boční, nosná část sedáku je vyrobena z plechu tl. 6mm a tvoří s nosnou konstrukcí svařenec. Rovněž zde je použita vždy jen jedna bočnice, která slouží pro dva sousedící sedáky (středová bočnice). Celá nosná konstrukce je kotvena do podlahy. Konstrukce posluchářského sezení bude kotvena do podlahy u paty stupně, na kterém se sezení nachází a na horní hraně stupně následujícího, cca 50 – 120 mm od hrany stupně. Toto kotvení slouží k zabezpečení vysoké pevnosti a tuhosti celé řady posluchářského sezení na daném stupni.

Nosná, podpěrná část sedáku je kovová, povrchová úprava – komaxit např. RAL 9006. (*Bude upřesněno při realizaci*)

Nosná podpěrná část sedáku je s boční nosnou částí sedáku spojena přes čepy, které zajišťují možnost sklopení sedáku v nezatíženém stavu do polohy „zvednuté“. Sklopení nezatíženého sedáku je zajištěno

na základě gravitace. V místě čepů, sloužících ke sklápění sedáku musí být doraz(y), který(é) zajišťují tiché sklopení sedáku bez doprovodného zvukového efektu.

Veškeré konce kovových konstrukcí jsou zaslepeny plastovými záslepkami v barvě šedé ( resp černé ).

Sedací část posluchářenského sezení (sedák) je proveden z překližky buk, I.jakosti, tl. min. 9 mm, čalouněná – molitan – studená pěna + látkový potah. Potahová látka musí splňovat odolnost v otěru 100 000 Md. *(Barevný odstín potahové látky – bude vybrán při realizaci)*

Výška čalounu sedáku min. 50 mm. Spodní strana sedáku je opatřena překližkovou krycí deskou tl. min. 3 mm, lakovanou transparentním lakem. Sedák je tvarován v přední části ohybem pro pohodlné sezení a ve střední části prolisem (protlakem), rovněž zaručujícím pohodlné sezení.

Ke kovové konstrukci (nosné podpěrné části sedáku) je čalouněný sedák přišroubován metrickými šrouby (4 ks) do matice, která je umístěna uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Opěrák je proveden z překližky I.jakosti, tl. min. 9 mm, čalouněný – molitan – studená pěna + látkový potah. Výška čalounu opěráku min. 40 mm. Potahová látka musí splňovat odolnost v otěru 100 000 Md. *(Barevný odstín potahové látky – bude vybrán při realizaci)*

Zadní strana opěráku je provedena z překližky I.jakosti, tl. min. 6 mm lakované transparentním lakem. S čalouněnou překližkou tvoří sendvič a slouží jako ochrana zadní strany opěráku každého sedadla každé přední řady.

Opěrák je tvarován ve dvou směrech – prohnutí podélné i příčné, které zajišťuje ergonomický posed posluchačů. Ke kovové konstrukci (nosné konstrukci posluchářenského sezení) je sedák přišroubován metrickými šrouby (4 ks) do matic, které jsou umístěny uvnitř sedáku mezi čalounem a bukovou deskou. Matice jsou v povrchové úpravě pozink (ponikl).

Nosná konstrukce pro sedáky poslední řady bude bez sklopných stolků. Základna konstrukce bude upravena (vyztužena) pro kotvení pouze na stupeň (v jedné výškové úrovni).

První řada sedadel bude provedena atypicky. Nosná konstrukce výklopného stolečku bez sedadel a opěradel. Celá 1. řada bude zepředu zakapotována LTD deskou. V případě kotvení 1. řady na plochu bude konstrukce upravena (vyztužena) pro kotvení pouze na stupeň (v jedné výškové úrovni).

Stolek pro psaní, resp. práci s PC (notebook) je navržen sklápěcí z důvodu lepšího průchodu jednotlivými řadami posluchářenského sezení. Sklopný mechanismus je „nůžkový“, připevněn šrouby do nosné konstrukce posluchářenského sezení. Konstrukce „nůžek“ sklopného mechanismu je kovová, tl. 3 a 4 mm (kombinace) zajišťující dostatečnou tuhost sklopného mechanismu.

Jednotlivé díly sklopného mechanismu jsou k sobě snýtovány nerezovými nýty tak, aby nemohlo v průběhu používání dojít k jejich uvolnění.

Sklopný stolek bude proveden z LTD desky tl. 18 mm, hrany provedení ABS tl. 2 mm. Ke sklopnému mechanismu bude sklopný stolek přišroubován „vratovými šrouby“ skrz desku stolku.

Rozměry sklopného stolku min. š. 470 mm, min. hl. 300 mm. Odstín LTD desky bude buk. *(přírodní odstín – bude vybrán při realizaci)*

Do stupňovité podlahy pódia bude posluchářské sezení kotveno dle typu podlahy – rozpěrnými ocelovými hmoždinkami do betonu nebo chemickými kotvami, nebo speciálními vruty s velkou výškou závitu (pro kotvení do dřevěné podlahy).

Konstrukce posluchářenského sezení bude opatřena područkami – provedení kovový výpalek designového tvaru tl. 3 mm, přivařený k nosné konstrukci (opěrací část) + dřevěná područka – masiv buk, přírodní, lakováno transparentním lakem. V dřevěné područce je ze spodní strany vyfrézovaná drážka pro nasazení područky na kovový díl područky a jeho zakrytí. Dřevěná područka je ke kovové části přišroubovaná ze spodní strany kovové části vruty.