

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení zůstává stávající.

B) VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Není měněno.

C) MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

- Dřevotřískové desky tl. 19mm, hrana pero drážka
- PVC – podlahové, třída zátěže 34, celková tloušťka min 2mm
 - tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,7mm
 - plošná hmotnost min. 3100g/m³
 - reakce na oheň Bfl-s1
 - odolnost proti skluzu DS

D) DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení se nemění. Učebna bude nadále využívána jako hudebna a nově také jako posluchárna.

E) PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení se nemění. Nově bude v učebně provedena nová stupňová podlaha se sklopnými sedáky a pevnými stolky.

F) BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Posluchárna má bezbariérový přístup z chodby 2.np objektu školy. V přední části učebny je vyčleněný prostor pro dva vozíčkáře.

G) KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Před zahájením bouracích prací zajistí stavba v dotčené části objektu odpojení elektroinstalace a rozvodu vody. Okna a rámy chránit oblepením krycí fólií. Podlahové krytiny na chodbě v místě prací chránit geotextílií.

Demontáž stávajících rozvodů elektro včetně lištování zajistí profese elektro.

Stávající interaktivní tabuli demontovat a uložit pro novou montáž.

Stávající umyvadlo demontovat a uložit pro zpětnou montáž.

Výtokovou baterii demontovat – k likvidaci.

Stěny a strop (krom výklenků oken) oškrábat od maleb.

Stávající dřevěné dveře opálit od nátěrů, přebrousit, vytmelit a znovu přebrousit. Opatřit 2x krycím syntetickým nátěrem v odstínu dle původního. Stávající dvevní dřevěný práh demontovat – k likvidaci. Po provedení nové podlahy osadit do dveří přechodovou

hliníkovou podlahovou lištu mechanicky kotvenou do podlahy. Lišta se stříbrným eloxem.

Ocelovou zárubeň přebrousit a opatřit 2x vrchním nátěrem matným syntetickým (odstín dle stávajícího).

Umyvadlo bude umístěno do nové pozice. Pro jeho napojení na kanalizaci bude zasekáno nové kanalizační potrubí plastové DN40 ve spádu min.3%, délky 2m. Potrubí napojit na stávající kanalizaci v místě původního umyvadla. Pro napojení na vodu bude zasekáno nové vodovodní potrubí Pe15, délky 2m, potrubí opatřit návlekovou izolací. Potrubí napojit na stávající vodovod v místě původního umyvadla.

Po provedení instalací doplnit poškozenou jádrovou VC omítku. Stěny a strop kompletně přeštukovat (krom okenních nik).

Za umyvadlem provést nový keramický obklad. Dlaždice 20x25cm dle výběru provozovatele. Obklad lemovat plastovou ukončovací lištou bílou.

Stěny a strop opatřit 2x vnitřní malbou bílou včetně penetrace.

Stávající podlahové PVC strhnout včetně olištování a odvést k likvidaci. Podkladní dřevotřískové desky tl. 20mm rozebrat – k likvidaci.

Do podlahové konstrukce bude provedena sonda pro ověření únosnosti stropu. Podlaha bude rozebrána v ploše cca 3,5x1,0m až na nosné trámy. Poté bude přizván autorský dozor investora pro posouzení konstrukce. Po odsouhlasení dozoru provede stavba uvedení podlahy do původního stavu.

Pro elektroinstalaci vedenou v podlaze bude nutno demontovat část fošnového záklopu v ploše cca 2m². Po uložení instalací doplnit záklop novými fošnami – vysušené a hoblované tl. cca 36mm (dle původních).

Podlaha mimo stupňové konstrukce:

Celou plochu fošnového záklopu přebrousit.

Na fošnový záklop položit kročejovou izolaci z pěnového PE tl. 3mm. Na místo vlysů budou položeny dřevotřískové desky tl. 19mm 4 P+D. Desky ve spojích vzájemně lepit a v ploše kotvit k podkladu vruty. Celou plochu po položení přetmelit a přebrousit.

Na desky bude plošně lepeno podlahové PVC. Po obvodu plastová soklová lišta s fabiónem a začišťovací lištou pro vytažení PVC

Podlahové PVC plošně lepit také na stupňovou podlahu včetně boků stupňů. U stupňové podlahy řešit návaznost na stěnu měkkou soklovou lištou L. Veškeré hrany stupňů a boku stupňové podlahy lemovat hliníkovým profilem L20x25mm.

Popis posluhářského sezení:

Konstrukce stupňové podlahy včetně stolků a sedáků bude dodána jako komplet výrobcem tohoto zařízení – dodávka včetně montáže.

Součástí dodávky musí být projektová dokumentace včetně statického posudku!

Nosná konstrukce posluhářského sezení bude kovová v provedení:

- podélná nosná konstrukce jekl 60/60/4
- svislá nosná konstrukce 60/30/2. Stojiny v místě sedáku dělené, spojené svařem pod úhlem 173 stupňů k zajištění pohodlného, ergonomického sezení posluchačů.

V nosné konstrukci budou připraveny díry, osazeny závitovými maticemi, pro připevnění dalších dílů posluchářenského sezení (opěrák, konstrukce stolečku, opláštění přední řady, resp. další)

Stojiny konstrukce (pro upevnění opěráku a pracovních stolečků) budou vždy pouze 1ks pro pravý a levý opěrák (středová stojina).

Celá konstrukce bude kotvena do podlahy. Konstrukce posluchářenského sezení bude kotvena do podlahy u paty stupně následujícího, vždy 4 ks speciálních vrutů. Hlavy vrutů – zápustné, vnitřní imbus.

Spodní (patní) část nosné konstrukce (sloužící ke kotvení konstrukce do podlahy) bude v provedení designového „H“, rozměry min. 210 x 135, rohy rádius, tloušťka min. 6 mm, 4 x kotevní otvor pro zápustný šroub s vnitřním imbusem.

Nosnou konstrukci podlahy oplástit deskami OSB 4PD s broušeným povrchem.

Svislá kotevní konstrukce (jehl 60 x 3 x 2) s patní kotevní deskou bude pevně svařena neviditelným, vnitřním svarem. Svislá konstrukce s patní kotevní deskou bude zabezpečena proti pružení a ke zvýšení pevnosti svislou, šikmou designově tvarovanou vzpěrou (výztuhou) umístěnou v přední části konstrukce. Materiál vzpěry – plech tl. 6 mm – připevněn neviditelnými svary.

Boční, nosná část sedáku bude vyrobena z plechu tl. 6 mm a tvoří s nosnou konstrukcí svařenec. Rovněž zde bude použita vždy jen jedna bočnice, která slouží pro dva sousedící sedáky (středová bočnice). Nosná, podpěrná část sedáku bude kovová, povrchová úprava – komaxit např. RAL 9006. (šedo-stříbrná)

Nosná podpěrná část sedáku bude s boční nosnou částí sedáku spojena přes čepy, které zajišťují možnost sklopení sedáku v nezátíženém stavu do polohy „zvednuté“. Sklopení nezátíženého sedáku bude 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 budou zaslepeny plastovými záslepkami v barvě šedé.

Sedací část posluchářenského sezení (sedák) bude proveden z překližky buk, I.jakosti, tl. min. 9 mm,

Povrchová úprava transparentní lak. Sedák bude tvarován v přední části ohýbem pro pohodlné sezení.

Ke kovové konstrukci (nosné podpěrné části sedáku) bude sedák přišroubován vrátovými, metrickými šrouby M6 (4 ks) do matice, která je umístěna z vnitřní (spodní) strany sedáku. Matice budou v povrchové úpravě zinek (ponikl).

Opěrák bude proveden z překližky I.jakosti, tl. min. 9 mm, Zadní strana opěráku bude provedena z překližky I.jakosti, tl. min. 6 mm lakované transparentním lakem.

Opěrák bude tvarován ve dvou směrech – prohnutí podélné i příčné, které zajišťuje ergonomický posed posluchačů.

Nosná konstrukce pro sedáky poslední řady bude bez pracovního stolečku. Základna konstrukce bude provedena identicky jako ostatní (v jedné výškové úrovni)

1.Řada sedadel bude provedena atypicky. Nosná konstrukce, konstrukce sedáku i opěráku 1. Řady bude identická, jako ostatní řady posluchářenského sezení. Stolek pro psaní 1. Řady bude proveden pevný, kontinuální pro celou řadu.

Přední řada bude z čela zakryta (zakapotována) LTD deskou tl. 18mm, hrany ABS tl 2mm, vše v identickém odstínu jako ostatní LTD díly posluchářenského sezení.

Stolek pro psaní (pracovní stoleček) resp. práci s PC (notebook) bude proveden pevný, kotvený na kovových konzolách. Kovové podpěrné konzoly pro pracovní stoleček budou kotveny metrickými šrouby M6 x 16 – půlkulatá hlava s límcem pro vnitřní imbus (2ks).

Kotvení kovových, podpěrných konzol bude z vnitřní strany kovové, nosné konstrukce posluchářenského sezení do připravených otvorů osazených závitovými maticemi M6. Každá vnitřní (středová) stojina bude osazena 2ks podpěrných konzol pro pracovní stoleček, každá krajová stojina bude osazena 1ks podpěrných konzol pro pracovní stoleček z vnitřní strany stojiny.

Pracovní stoleček bude proveden z LTD desky tl. 18 mm, hrany v provedení ABS tl. 2 mm.

K podpěrným konzolám bude pracovní stoleček přišroubován univerzálním vrutem 4,5x16 / půlkulatá hlava pro křížový šroubovák. Ke každé podpěrné konzole pracovního stolečku bude deska pracovního stolečku kotvena vždy 2 ks vrutů.

Rozměry pracovního stolečku : šířka po celé délce řady, hloubka 450 mm.

Výška pracovního stolečku (horní hrany) od podlahy sedícího – 750 mm

Ze spodní strany pracovního stolečku bude umístěna police na písennosti.

Provedení – plech tl. 2mm, opatřen otvory průměru 35 mm a průměru 24 mm (odlehčení + design). Jedná se o výpalek a ohyby – vznikne krabice s packami pro opevnění k pracovní desce. V zadní části čelo – šikmý ohyb zabráňující propadávání předmětů ven z poličky. Výška zadního čela 39 mm.

Kovové části lakovány komaxitem, barva dle vzorníku RAL 9006 – šedo-stříbrná

Hrana konstrukce podél strany u oken bude opatřena kovovým zábradlím opatřeným komaxitem - RAL 9006 – šedo-stříbrná.

Boční stěna bude zakryta (zakapotována) LTD deskou tl. 18mm, hrany ABS tl 2mm, vše v identickém odstínu jako ostatní LTD díly posluchářenského sezení. Pod nejvyššími dvěma stupni podlahy bude z boku proveden úložný prostor hloubky cca 600mm s otevíravými dvířky z LTD desky 18mm s ABS hranou. Úchyty dvířek hliníkové délky min. 150mm.

V případě nedostatečné únosnosti stávající stropní konstrukce zjištěné posouzením po provedení sondy do podlahy bude konstrukce zesílena:

- rozebrání stávající fošnové podlahy tl. 36mm – 7,0x6,82m
- odeprání suťového záhozu tl. cca 120mm
- Rozebrání fošnového záklopu tl. 40mm
- Vysekání kapes do zdiva pro osazení ocelových nosníků 300x300x300mm – 16ks
- Vybetonování dna kapes tl. 50mm, beton C20/25 XC1
- Osazení ocelových nosníků lč. 160 – 7,20m – 8ks, nátěr 2x základní barvou
- Zazdění kapes ve zdivu s osazenými nosníky
- Nový fošnový záklop tl. 40mm – nátěr proti dřevokaznému hmyzu a hnilobě
- Navrácení suťového zásypu
- Nový fošnový záklop tl. 36mm, hoblované fošny, pero drážka

H) TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY – STAVEBNÍ FYZIKA

(popis řešení, výpis použitých norem)

Technické vlastnosti stavby nejsou měněny.