

NÁSTAVBA VÝTVARNÝCH ATELIÉRŮ A UČEBEN

ZÁKLADNÍ UMĚLECKÁ ŠKOLA, PRAHA 10
ZUŠ, OLEŠSKÁ 2295/16, PRAHA 10



INVESTOR:
MAGISTRÁT HL. M. PRAHY, ODBOR ŠKOLSTVÍ A MLÁDEŽE, MARIÁNSKÉ
NÁMĚSTÍ 2, 110 01 PRAHA 1

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍ
POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY**
- D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE**

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM
VÝMĚR OCENĚNÝ A NEOCENĚNÝ (paré č. 1)

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby
NÁSTAVBA VÝTVARNÝCH ATELIÉRŮ A UČEBEN
ZUŠ OLEŠSKÁ UL. 2295/16, 100 00 PRAHA 10 - STRAŠNICE
- b) místo stavby
ZUŠ OLEŠSKÁ UL. 2295/16, 100 00 PRAHA 10 - STRAŠNICE
- c) předmět dokumentace
PROJEKT PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

A.1.2 Údaje o žadateli - stavebníkovi

MAGISTRÁT HL. M. PRAHY, ODBOR ŠKOLSTVÍ A MLÁDEŽE, MARIÁNSKÉ NÁMĚSTÍ 2, 110 01 PRAHA 1

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

ARCH TECH, K Noskovně 148, 164 00 Praha 6

Tel.: +420 220 961 018, mobil 607 986 711

archtech@atlas.cz

IČ: 15939006

Oprávněný zástupce: Ing. Karel Sehyl - číslo autorizace: 0000570, obor pozemní stavby

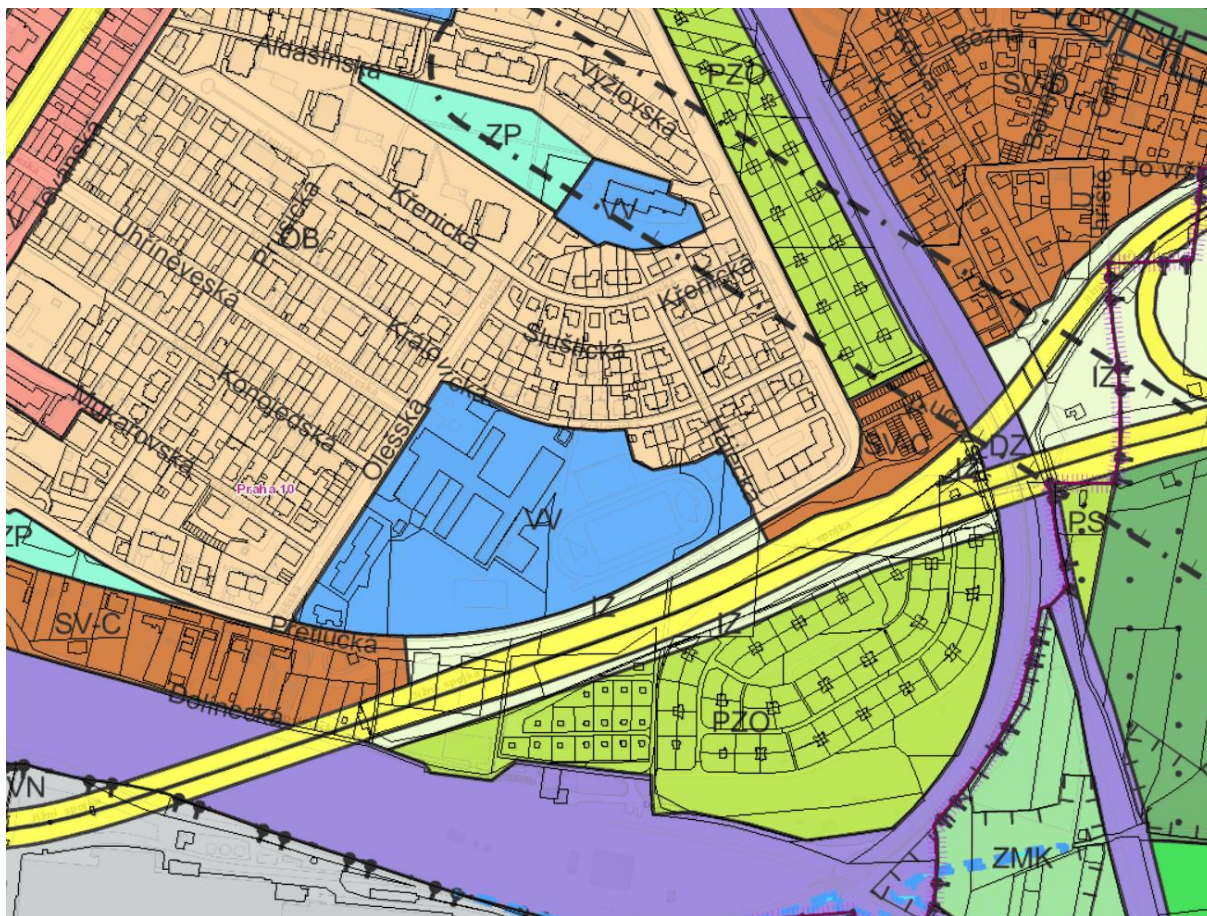
Vypracovali: Ing. Karel Sehyl - architektonicko-stavební část
Ing. Martin Škoda - stav. konstrukční část, č. autorizace 0007777
Ing. Jaromír Benýšek - ZT č. autorizace 0001441
Ing. Lukáš Cuhra - VZT, č. autorizace 0004570
Ing. Jarmila Kubínová - PBR č. autorizace 0003481
Ing. Luděk Široký - silnoproud, slaboproud, hromosvod č. autorizace 0201070
Ing. B. Šourek, PhD., Ing. J. Schwarzer, PhD. - ÚT, PENB č. aut. 0010023
Ing. Jana Faitová - stavební akustika
Ing. Václav Moulík, Ing. arch. Milan Nesměrák - prostorová akustika
EKOLA group, spol. s r.o.
Miroslav Gotwald - Betonconsult - stavebně statický průzkum
Ing. Jiří Večerník, člen asociace rozpočtářů
Mgr. Martin Schreiber - hydrogeolog

A.2 Seznam vstupních podkladů

Zaměření na místě současného stavu předmětné části, neúplné podklady z archivu stav. úřadu v Praze 10, fotodokumentace, konzultace s ředitelem ZUŠ A. Bézou za účasti Ing. P. Paclíka z Magistrátu, zkušenosti s projektováním podobných staveb.

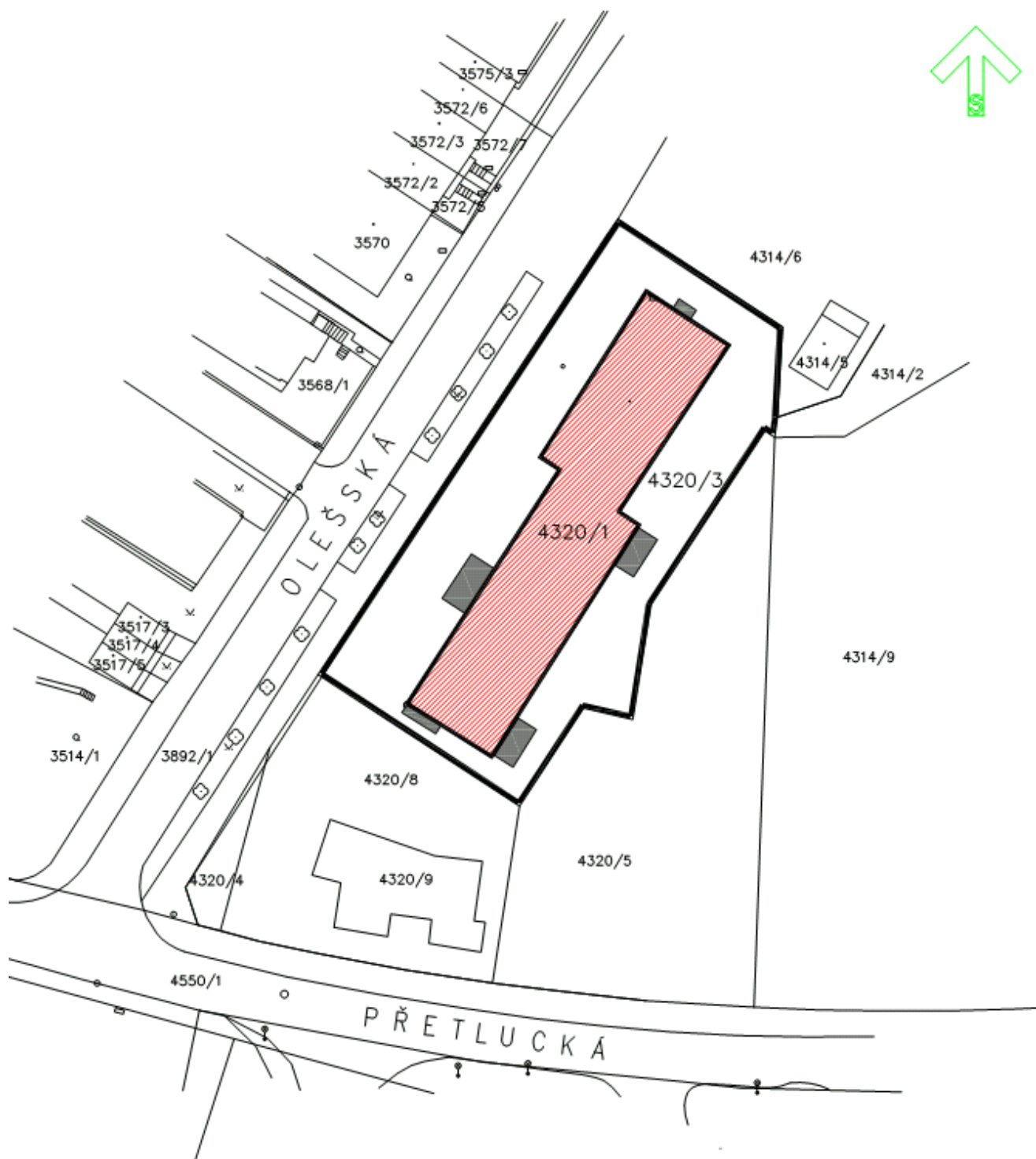
A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území – jedná se o zastavěné území
- b) dosavadní využití a zastavěnost území – objekt Základní umělecké školy se nachází v území veřejného vybavení



- c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů – území se nachází v ochranném pásmu Pražské památkové rezervace
zvláště chráněné území, záplavové území apod. - není
- d) údaje o odtokových poměrech – stávající do kanalizační sítě, nová plocha odvodnění střechy do vsaku – viz projekt hydrogeologické rešerše
- e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování – plánovaná nástavba výtvarných ateliérů je v souladu s územně plánovací dokumentací
- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území - je dodržen soulad s příslušnými právními a technickými předpisy, jmenovitě s Nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – jsou zapracovány do projektové dokumentace
- h) seznam výjimek a úlevových řešení - není
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic – související a podmiňující investice nejsou
- j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Informace o pozemku :





Parcelní číslo: [4320/3](#)
Obec: [Praha \[554782\]](#)
Katastrální území: [Strašnice \[731943\]](#)
Číslo LV: [655](#)
Výměra [m²]: 1460
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha

Parcelní číslo: [4320/1](#)
Obec: [Praha \[554782\]](#)
Katastrální území: [Strašnice \[731943\]](#)
Číslo LV: [655](#)
Výměra [m²]: 865
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Strašnice [490181] ; č. p. 2295; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 4320/1
Stavební objekt:	č. p. 2295
Ulice:	Olešská
Adresní místa:	Olešská 2295/16

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území

Informace o sousedních parcelách

[Strašnice; p. č. 3892/1](#)

Vlastnické právo	Podíl
HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	

[Strašnice; p. č. 4314/2](#)

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodaření s majetkem státu	Podíl
ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLEŠSKÁ, Olešská 2222/18, Strašnice, 10000 Praha	

[Strašnice; p. č. 4314/6](#)

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodaření s majetkem státu	Podíl
ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLEŠSKÁ, Olešská 2222/18, Strašnice, 10000 Praha	

[Strašnice; p. č. 4314/9](#)

Vlastnické právo	Podíl
Strašnická realitní a.s., Hvězdova 1716/2b, Nusle, 14000 Praha 4	

Vlastnické právo

Podíl

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

Vlastnické právo

Podíl

Strašnická realitní a.s., Hvězdova 1716/2b, Nusle, 14000 Praha 4

Vlastnické právo

Podíl

KLC Kryštof s.r.o., Sadová 61, 25228 Černošice

A.4 Údaje o stavbě

Objekt sloužil po svém postavení a kolaudaci 9.4.1974 jako mateřská školka. Objekt se skládá ze dvou pavilonů – dvoupodlažního pavlačového pavilonu „A“ s technickým suterénem a jednopodlažního pavilonu „B“ s technickým suterénem, v jehož části se nachází samostatně přístupná plynová kotelna. V pavilonu „B“ byla umístěna centrální vyvažovna s rozvozem jídel pro školy v okolí. Začátkem třetího tisíciletí proběhly stavební úpravy, které spočívaly v dispozičních úpravách za účelem změny užívání bývalé MŠ na základní uměleckou školu. Kolaudační rozhodnutí na tyto úpravy bylo vydáno 8.8. 2001 s nabytím právní moci dne 20.8.2001.

V roce 2008 byla realizována přístavba hlavního vstupu s prostorem čekárny pro rodiče s úpravou hlavního schodiště, uzavření pavlače, přístavba exteriérového schodiště do technického podlaží pavilonu „B“ a nová fasáda z Cetris desek na SZ straně objektu „A“.

Vzhledem k vynikající úrovni výuky ve všech oborech na ZUŠ, je potřeba, aby výtvarný obor dostal odpovídající prostory s dostatečnou plochou a zázemím, taneční obor získal prostor s technickými parametry s měkkou pružnou podlahou neničící klouby tanečníků a tanečnic s odpovídající prostorovou akustikou, výškou sálu (při zvedačkách nehrozí úraz o nízký strop) a sociálním zázemím. Hudební tělesa pro své zkoušky získají potřebný prostor, který prostorovou akustikou s odpovídající výškou zkušebny a potřebnou plochou umožní zkoušky všech hudebních těles na ZUŠ včetně symfonického orchestru.

V rámci nástavby budou zřízeny učebny individuální hudební výchovy s hrou na hudební nástroje, které budou mít potřebné akustické parametry.

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby - nástavba, účel nezměněn
- b) účel užívání stavby – nezměněn
- c) trvalá stavba

- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.) – nemovitá kulturní památka ZUŠ není a tato budova není zapsána do státního seznamu nem. památek, neboť nemá jako typová stavba pavilonového typu historickou ani jinou hodnotu
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby - Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (PSP) a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - Vyhl. č. 398/2009 Sb.: stavba splňuje požadavky výše uvedených nařízení a vyhlášky
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – v tomto případě se jedná o Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, jmenovitě splnění následujících níže vybraných příslušných paragrafů a dále jsou do dokumentace zapracovány požadavky orgánů a organizací
- § 20 Obecné požadavky na umísťování staveb:
 - (1) Při umísťování staveb musí být přihlédnuto k charakteru území, zejména ke vztahu zástavby k veřejným prostranstvím, půdorysným rozměrům okolních staveb a jejich výšce.
- § 25 Výšková regulace – výška atiky nástavby neovlivňuje výškové uspořádání objektu
- § 28 Odstupy od okolních budov - Odstupový úhel je splněn, neboť žádná překážka nezasahuje do volného prostoru, vymezeného nad vertikálním úhlem 45° a v půdorysné výseči (horizontálním úhlu) alespoň 45°
- § 31 Napojení na komunikace – zůstává stávající
- § 32 Kapacity parkování - stanovení základního počtu stání je zpracováno dle přílohy č. 2 PSP – základní počet stání ve smyslu §32 odst. 3 PSP – požadavek na současný stav: dvě vázané stání. Pro nástavbu jsou výpočtem stanoveny další dvě vázaná stání – viz výpočet v části B4. Kapacita dvoru s bet. povrchem umožní s rezervou stání na vlastním pozemku požadovaných 4 vozidel včetně vozidla pro invalidu.
- § 35 Připojení staveb na technickou infrastrukturu – je stávající
- § 38 Hospodaření se srážkovými vodami – je řešeno v části likvidace dešťových vod z části nástavby vsakem na základě hydrogeologické rešerše
- § 39 stavební požadavky Základní zásady a požadavky
 - (1) Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:
 - a) mechanická odolnost a stabilita – je řešena ve stavebně konstrukční části včetně statického výpočtu v eurokódech
 - b) požární bezpečnost – je řešena v samostatné části
 - c) hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí je řešena v projektové dokumentaci a splňuje hygienické požadavky
 - d) ochrana proti hluku – je řešena v samostatné části – stavební a prostorová akustika
 - e) bezpečnost a přístupnost při užívání – je splněna
 - f) úspora energie a tepelná ochrana – je navržena tepelná izolace splňující požadavky Vyhl. 78/2013 Sb. a ČSN 73 0540-2
 - Stavba splňuje požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby.
 - Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu zaručují, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení - není
- h) navrhované kapacity stavby:
 - zastavěná plocha stávající: 865 m²

zastavěná plocha nová: 865 m²

stávající užitná plocha nadzemních podlaží (bez tech. suterénu): 1177 m²

nová užitná plocha nadzemních podlaží (bez tech. suterénu): 1177 m²

obestavěný prostor stávající: 6470 m³

obestavěný prostor nový: 8919 m³

počet uživatelů / pracovníků: apod.:

počet profesorů a personálu zůstává nezměněn (30 osob), zvyšuje se prostorový a funkční komfort pro potřeby školy a dětí, které využívají nové prostory. Tím dojde k nárůstu počtu dětí z dosavadních 110 na 130.

Ve stávající budově v koncertním sále probíhají nepravidelné akce cca 1 krát za dva týdny.

- i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.) – napojení na inženýrské sítě je stávající

Celková tepelná ztráta nové části: **16,6 kW**

VZT : **30,0 kW**

- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) – realizace v roce 2018. Doba výstavby 5 měsíců. Ideální zahájení stavby v červnu 2018.

- k) orientační náklady stavby – dle rozpočtu

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení – stavba se nedělí

Poznámka :

Dokumentace je zpracována podle Vyhl. 62/2013 Sb. - přílohy č. 6 k vyhlášce. Vzhledem k rozsahu a charakteru prací je rozsah kapitol přiměřeně věcně přizpůsoben. Dokumentace je zpracována v souladu s Pražskými stavebními předpisy – Nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy.

(Dne 31. 7. 2017 byl ve Sbírce zákonů zveřejněn stejnopis částky č. 82, jehož součástí je i zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

Podle části čtyřicáté šesté nabývá tento zákon účinnosti prvním dnem šestého kalendářního měsíce následujícího po jeho vyhlášení, tedy 1. ledna 2018. Ministerstvo pro místní rozvoj na svých stránkách zveřejnilo pracovní verzi tzv. srovnávacího textu, tedy platné znění stavebního zákona s vyznačením změn.

Uvedenou novelou stavebního zákona je částečně upraven také režim společného územního souhlasu a souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru v ust. § 96a. Stejně jako u společného povolení bude stavební zákon umožňovat vydávat i společný územní souhlas a souhlas s provedením ohlášeného stavebního záměru v případě záměrů, pro jejichž povolení by byl příslušný jiný stavební úřad, než pro jejich umístění. O společný územní souhlas a souhlas s ohlášením bude tedy možné požádat u staveb v působnosti obecního stavebního úřadu, staveb vymezených v § 15 odst. 1 písm. b) až d), což jsou speciální stavby vyjma staveb leteckých a u staveb vymezených v § 16 odst. 2 písm. d). Příslušným k vydání tohoto souhlasu bude ten stavební úřad, který by byl příslušný k povolení stavby.

V ostatních částech je úprava tohoto režimu obdobná jako doposud, přestože se ve srovnávacím znění s vyznačením změn jeví text jako zcela nový. Společný souhlas vydává stavební úřad na základě tzv. společného oznámení záměru, což je oznámení stavebního záměru dle ust. § 96 a ohlášení stavebního

záměru dle ust. § 105. Analogicky ke změně úpravy v názvu podání pro vydání územního souhlasu dochází i ke změně podání pro vydání společného souhlasu, a to také na „oznámení“. Ke společnému oznámení musí stavebník připojit doklady jak pro oznámení záměru dle ust. § 96, tak i pro jeho ohlášení (ust. § 96 odst. 3 a § 105 odst. 2-6). Při posouzení oznámení záměru postupuje stavební úřad dle ust. § 96 odst. 4 s přihlédnutím k § 106. Obsahové náležitosti společného oznámení záměru, jeho příloh a obsahové náležitosti společného souhlasu bude stanovit prováděcí vyhláška.

Pokud splňuje záměr zákonné požadavky, vydá stavební úřad společný souhlas, který doručí stavebníkovi, vlastníkovi pozemku nebo stavby, pokud není stavebníkem, dotčeným orgánům a osobám uvedeným v ust. § 96 odst. 3 písm. d) a v § 105 odst. 1 písm. f), vyjma staveb v působnosti vojenského nebo jiného stavebního úřadu. Nově je tedy doplněna povinnost doručení společného souhlasu i vlastníkovi pozemku, na kterém bude stavební záměr realizován, pokud není sám stavebníkem, a všem osobám, které daly souhlas s realizací záměru.

V odst. 5 příslušného ustanovení zavádí novela možnost vydání usnesení o provedení společného řízení z důvodů, že nejsou splněny podmínky pro vydání společného souhlasu. Doplnění tohoto ustanovení směřuje k založení možnosti stavebníka odstranit vady oznámení společného souhlasu, bez toho aniž by bylo hned nezbytně nutné ze strany stavebního úřadu vydat usnesení o provedení územního řízení. Dosud byl stavební úřad v případě vad oznámení povinen provést obě řízení samostatně, což bylo docela vysoké riziko nepoměrného prodloužení původně výrazně jednoduššího režimu.

Právních účinků bude společný souhlas nabývat i dle nové právní úpravy dnem doručení stavebníkovi. Platnost souhlasu, která je 2 roky a nelze ji prodloužit, bude stále vázána na den jeho vydání (vypravení)).

Pojmenované materiály v projektu mají vždy atribut například. Při použití jiných materiálů, musí být jejich kvalita stejná nebo vyšší. Vzhledem k tomu, že se jedná o zakázku malého rozsahu, zákon toto umožňuje.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je rovinný. Objekt je napojen a hlavní vodovodní řad, plyn, kanalizaci, SLP a silnoproud.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – byl prováděn stavebně statický průzkum pro zjištění únosnosti žb sloupů v pavilonu B. Ostatní prvky skeletu (průvlaky apod.) nejsou staticky pro nástavbu využívány.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma – nejsou

d) záplavové a poddolované území – stavební parcela je mimo poddolované území

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky – není

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – nejsou

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) - nejsou

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) - stávající

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – nejsou

h) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace – dodavatel si zpracuje dokumentaci, která bude z jeho strany nebo ze strany subdodavatelů nutná pro realizaci stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek – pro uměleckou výuku

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení – nástavba učeben zachovává výraz stávající budovy s uplatněním novodobých prvků, které harmonizují s celkovým vyzněním hmoty budovy. Vzhledem k tomu, že je nutné respektovat současné normové požadavky zvláště na prostorovou akustiku, je výška místností k tomuto přizpůsobena.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby – není řešeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – 1.NP splňuje bezbariérovost

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Budova bude splňovat současné požadavky pro užívání včetně hygienického komfortu.

B.2.6 Základní charakteristika objektu

Objekt původní mateřské školky sestává z jednopodlažního a dvoupodlažního pavilonu navzájem propojených v 1. NP se společným podzemním technickým podlažím. Pavilony jsou mezi sebou navzájem posunuty. Střecha je plochá s vnitřním odvodněním s izolací Arkaplan.

ŽB skelet je vyžděný z cihel CDm. Na objektu je proveden ETICS tl. 100 mm z fasádního polystyrénu. Okna plastová.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – vytápění a příprava TUV plynem – plyn. kotelna. Větrání vč. chlazení tanečního sálu samostatnou VZT jednotkou, dtto zkušebny sboru včetně vlhčení. Učebny budou chlazeny splitovými jednotkami.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení – podrobně viz oddíl D.1.3

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi – nástavba je navržena jako nízkoenergetická budova

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Veškeré konstrukce a povrchy budou odpovídat standartizaci – tj. ČSN a vyhláškám včetně Zákona č. 100/2013 Sb. Větrání všech pobytových místností je přirozeně (okny nebo + VZT jednotkami) . Odvětrání soc. zařízení nad střechu.

HLUK A VIBRACE

Dle nařízení vlády č. 217/2016 Sb., publikované v částce 84 Sbírky 15. července 2016, kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nahrazující nařízení vlády 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před

nepříznivými účinky hluku a vibrací s účinností 30. července 2016, stanovuje požadavky pro hluk ze stavební činnosti ve venkovním chráněném prostoru staveb platí dle §12 NV:

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,T}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $LA_{eq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 (pro chráněný venkovní prostor staveb je to pro hluk ze stacionárních zdrojů $LA_{eq,T} = 50$ dB) přičte korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení. To je v době od 7:00 do 21:00 hodin + 15 dB. Limitní hodnota hluku ze stavební činnosti pro toto časové období je tedy $LA_{eq} = 65$ dB stavební činností nebude překročena.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - Rn – neřeší se

a) požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby – dodavatel stavby si zpracuje dodavatelskou výrobní dokumentaci na části, které bude vyžadovat pro realizaci stavby

b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi – Bezpečnost na stavbách a ochrana pracovníků se řídí příslušnými vyhláškami a předpisy (Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, Zákon 124/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982, 324/1990). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele. Zvláště jedná-li se o provádění prací ve výškách a ve výkopech.

c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb – nástavba nebude prováděna v ochranných pásmech.

d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod. - stavba nemá vliv na okolí. Vzhledem k tomu, že se jedná o nástavbu v místě, kde je přivedena elektrická energie a voda s dostatečnou plochou pro zařízení staveniště jsou z tohoto hlediska vytvořeny ideální podmínky pro zázemí stavby.

e) ochrana životního prostředí při výstavbě – stavba nemá vliv na životní prostředí. Azbest se nevyskytuje.

Během celé opravy, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo	Kateg orie	Způsob nakládání s odpadem
Beton	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků, kámen	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace

Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet	17 04 10	N	skládka NO
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

nápojevací místa technické infrastruktury se nemění a jsou stávající:

plyn - stávající přípojka s měřením

voda s měřením, kanalizace

silnoproudá přípojka do 1 kV s měřením

slaboproudá přípojka

B.4 Dopravní řešení

- dopravní řešení a napojení území je stávající
- doprava v klidu: na vlastním pozemku je dostatečná plocha pro stání vozidel

Parkovací a odstavná stání jsou umístěny na pozemku. Pro vjezd na pozemek a ke garáži slouží stávající brána z ulice Olešská.

Základní počty stání

Tabulka stanovuje pro jednotlivé účely užívání základní počet stání včetně podílu vázaných a návštěvnických stání pro výpočet podle §32.

Pro jednotlivé účely užívání je stanoven ukazatel základního počtu stání, který je definován hrubou podlažní plochou účelu užívání (v m²) na 1 parkovací stání. Procentem je stanoven podíl vázaných a návštěvnických stání.

Pro vybrané účely užívání se specifickými nároky (uvedené v tabulce pod jednotlivými kategoriemi účelů užívání) se vždy použije příslušná hodnota. Pro specifické účely užívání dle bodu 12 se základní počet stání stanoví individuálně podle předpokládaného počtu návštěvníků a pracovních míst.

Hrubou podlažní plochou účelu užívání se rozumí součet hrubých podlažních ploch (§2 odst. 2 písm. g)) všech částí budovy nebo souboru budov pro vybraný účel užívání; nezapočítávají se plochy garáží, sklepů, technických a pomocných prostor a objektů technické infrastruktury.

č.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ	UKAZATEL ZÁKLADNÍHO POČTU STÁNÍ [HPP m ² / 1 stání]	vázané [%]	návštěvnické [%]
5a	Školství	250	30	70

Stanovení základního počtu stání dle přílohy č. 2 PSP – základní počty stání ve smyslu §32 odst. 3 PSP:

Nástavba budovy má plochu **390 m²** HPP v kategorii 5a:
250 m² HPP na jedno stání; tedy $390/250 = 2$ stání

Stanovení počtu základních a vázaných stání podle hodnot uvedených v příloze č. 2 PSP:

kategorie 5a : 30% vázaných stání – tedy **1 vázané stání** a 70% návštěvnických stání – tedy **1 návštěvnických stání**

Zjištění minimálního počtu stání podle přepočtu v území

Přepočet se stanovuje podle polohy záměru na území města dle mapy zón města – budova se nachází ve vnitřním městě v zóně 05. Přepočet na vázaná a návštěvnická stání ostatních účelů užívání je stanoven hodnotou 65 %.

**Rekapitulace pro budovu ZUŠ je stanoven minimální počet stání :
vázaných 1 stání**

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy - žádné
- b) biotechnická opatření - žádná

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda – stavba nemá vliv na živ. prostředí
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině – stavbou nejsou funkce krajiny narušeny
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 - není
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA - není
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů: v bezprostředním okolí lokality se nenacházejí veřejné zdroje pitné vody, lokalita není situována v ochranném pásmu vodního zdroje.
Během provozu nebudou vznikat odpadní vody ve smyslu nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových a odpadních vod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva - není jako objekt z povahy rozsahu prací a provozu řešeno. Investor dané stavby neplánuje skladovat či používat nebezpečné chemické látky, nebo nebezpečné chemické přípravky a ani v okolí nejsou známy objekty nebo zařízení ve kterých se tyto nebezpečné chemické látky nebo chemické přípravky skladují či používají. Z výše uvedených důvodů není třeba řešit zásady prevence závažných havárií.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění , veškerý materiál bude přivezen
- b) odvodnění staveniště
 - stavba a použité technologie výstavby si svým charakterem nevynucují potřebu na odvodnění
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – jedná se o nástavbu stáv. objektu na stáv. pozemku s oplocením. Ubytování pracovníků na staveništi se nepředpokládá.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, splaškovou kanalizaci :

Voda

Pro stavbu se předpokládá následující spotřeba vody: Během výstavby nebude čerpána žádná povrchová ani podzemní voda.

Bilance:

Pitná voda

Qden 4 x 120 l = 480 l

Qden technologická potřeba = 250 l

Qsec 0,10 l/s

Pro dočasné vodovodní potrubí pro potřeby ZS stačí potrubí \varnothing 20 mm. Potrubí bude napojeno na dočasný podružný vodoměr.

Elektrická energie – bude odebírána z podružného rozváděče přes měření elektroměrem

Míchačka 150 l 3 kW

Ostatní, svářečka 7 kW

Celkem 10 kW

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky – stavba RD nemá vliv na okolní stavby a pozemky
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - staveniště je volné

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) – nejsou vyžadovány

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: odvoz firmou určenou pro odvoz odpadů v místě k tomu určenou

Jednotlivé technické zprávy jsou obsaženy v dokumentaci objektu.

C) Situace stavby

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

a) měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,

C.2 Celkový situační výkres stavby

a) měřítko 1 : 200 až 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000,

b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,

c) hranice pozemků,

d) hranice řešeného území,

e) základní výškopis a polohopis: 0.000 = 253,36; 50.063272N , 14.510083E

f) navržené stavby,

g) stanovení nadmořské výšky 1. nadzemního podlaží u budov (\pm 0, 00) a výšky upraveného terénu; maximální výška staveb,

h) komunikace a zpevněné plochy,

C.3 Koordinační situace

a) měřítko 1 : 200 nebo 1 : 1000, u rozsáhlých staveb 1 : 2 000 nebo 1 : 5 000, u změny stavby, která je kulturní památkou, u stavby v památkové rezervaci nebo v památkové zóně v měřítku 1 : 200,

C.4 Katastrální situační výkres

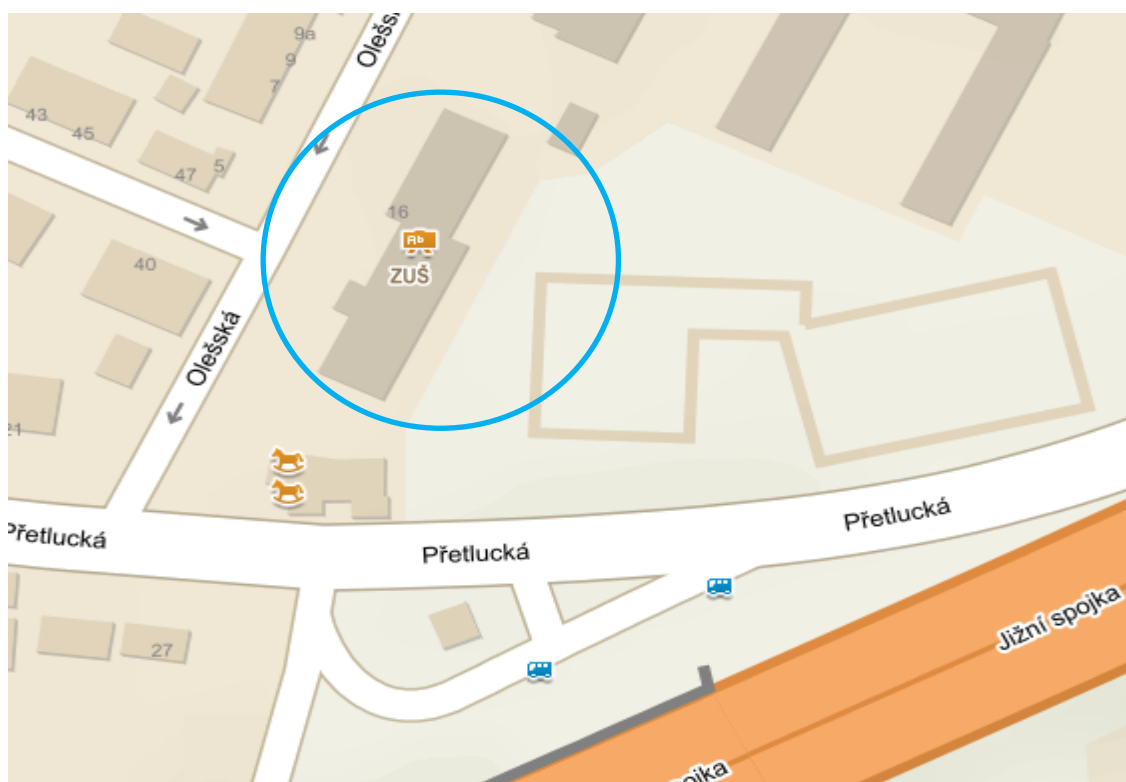
a) měřítko podle použité katastrální mapy,

c) zakres navrhované stavby,

C Seznam výkresové dokumentace

C. 1.1. Situace širších vztahů

1 : 2000:



C. 1.1.1 Katastrální mapa

1 : 1000

C. 1.1.2 Koordinační situace

1 : 500

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4.1 Zdravotní technika + likvidace dešťových vod vsakem

D.1.4.2 Silnoproudá a slaboproudá elektroinstalace, hromosvod

D.1.4.3 Vytápění

D.1.4.4 Vzduchotechnika

Hydrogeologická řešerše

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr_neoceněný

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr_oceněný – PARÉ č. 1

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení



D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) účel objektu s nastavovanou částí

- je nezměněn

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

- funkční řešení je nezměněno, architektonická hodnota je nedotčena – nástavba navazuje na stávající výraz budovy

barevné řešení

- fasáda bude navazovat na stávající barevné řešení pavilonu B – barevné meziokenní pilíře jsou opakovány ve fasádě nástavby v hlavní ploše v lomené bílé. Část nástavby - zkušebny sboru je svými požadavky na prostor z důvodu splnění normových požadavků na prostorovou akustiku včetně doby dozvuku specifická a proto tato část nástavby má výraznější hmotu, která je „odpíchnuta“ od ostatní hmoty i s barevným pojetím. Vzhledem k tomu, že budova ZUŠ je obklopena zelení, je fasáda této části budovy laděna do povrchové úpravy přírodního dřeva fasády z Parklexu.

STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt ZUŠ byl uveden do provozu v r. 1974 s původním posláním jako mateřská 4 třídní školka (pavilon B) a s kuchyní zásobující školská zařízení v okolí (pavilon A). Pavilon A je jednopodlažní s technickým suterénem, pavilon B je dvoupodlažní s technickým suterénem.

Plynová kotelná v 1. PP je přístupná vnějším a schodištěm slouží pro oba spojené pavilony (A a B).

BOURACÍ PRÁCE

V 1. NP v pavilonu B budou sejmuty stávající kazetové podhledy (Armstrong) včetně svítidel, které budou zpět namontovány (cca 30 % poškozených bude vyměněno). Jedná se pouze o podhledy v učebnách a v ředitelně. Pohledy budou po montáži akustického podhledu namontovány zpět. (V učebnách, kde podhled nebyl, bude dodán a namontován podhled nový kazetový včetně svítidel).

Dále budou odbourány přístřešky nad postranními vstupy do budovy, ubourána atika a sejmuty všechny vrstvy střechy. V místě nástavby bude na fasádě sejmut ETICS a vybourána plastová okna.

Pro dispoziční úpravy budou v pavilonu A ve 2. NP vybourány příčky a otvory do zdiva na pavlač a do obv. stěny směrem k nástavbě pavilonu B s plastovými okny.

V nově upravovaných prostorech pro umístění soc. zařízení ve 2. NP v pavilonu „A“ budou otlučeny stávající obklady stěn vybourána dlažba.

Plastová okna a plastové dveře budou v 1. a 2. NP vybourány z důvodu nahrazení požárními uzávěry. Do m.č. 2.17 budou z výtvarného oddělení otočeny dveře.

Rovněž budou vybourány otvory pro průvětrníky a jako přípomocí otvory profesím.

Pro posun odkouření plynových kotlů bude upraven stávající kanál s jeho prodloužením a sejmutí odkouření po fasádě s úpravou uchycení a doplnění ETICS po posunutém potrubí odkouření. Do stávajícího kanálu budou vybourány otvory pro odkouření kotlů a nový rozvod potrubí ÚT.

VÝKOPY

- pro prodloužení vodorovné části odkouření kotlů vedené pod terénem bude prodloužen kanál. Výkop bude hl. cca 1 m, 1 x 1,3 m. Pro vsakovací jámku bude vykopána jáma.

NOVÉ SVISLÉ KONSTRUKCE

Nástavba je navržena jako ocelový prostorový skelet uložený na stávající konstrukci pouze v místě pilířů žb. skeletu.

V místě pilířů v 1. NP budou osazeny a kotveny ocelové plotny o tl. 30 mm. Nástavba bude kotvena do stávající žb. konstrukce skeletu pouze v místě jejich pilířů přivařením ke styčnickovým plechům. Styčnickové plechy budou kotveny do žb. konstrukce skeletu. Konstrukce nástavby sestává z podlahového roštu, střešního roštu, sloupků a zavětrování. Podlahový rošt sestává z průvlaků a stropnic. Průvlaky uvnitř dispozice jsou zdvojené a nesou stropnice podlahy. Ze středního průvlatu vychází příčné nosníky s převislým koncem, umístěné v modulových osách skeletu. Převislé konce nesou obvodové nosníky. Obvodové nosníky nesou krátké stropnice vykonzolované části. Z výkresu OK je zřejmé uspořádání podlahového roštu, které nosníky jsou průchozí a které přerušované. Styky všech prvků, tj. průvlaků a stropnic budou vždy svařované. Tl. Koutového svaru bude vždy odpovídat menší tl. stěny spojovaných prvků. Svar bude vždy v celé délce styku prvků.

NOVÉ VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Průvlaky a stropnice podlahového roštu mají sjednocenou výšku horní příruby. Na horní přírubu bude provedena žb. deska do trapézového plechu. Plech bude kotven bodovým svarem ke všem přírubám nosníků i průvlaků v každé 4. Vlně plechu. Do vlny plechu bude uložena prutová výztuž a na vlny plechu bude uložena v celé ploše síť Kari. Na žb. desku podlahy bude uloženo podlahové souvrství.

Na horní přírubu nosníků podlahového roštu budou založeny sloupky skeletu. Mezi sloupky jsou vyznačeny stěnová zavětrování. Jsou tvořeny táhly do kříže. Táhla jsou aktivovány napínáky. Sloupky nesou ocelový střešní rošt a tvoří základní osnovu pro kotvení obvodového montovaného pláště.

Střešní vodorovná roštová konstrukce sestává z průvlaků a stropnic a zavětrování ve vodorovném směru. Průvlaky jsou vedeny v podélném směru a jsou spojeny ztužidly v příčném směru. Vaznice jsou uloženy na podélné průvlaky a koncové nosníky. Průvlaky, ztužidla a vaznice mají horní přírubu profilů vedenou ve společné rovině. Z výkresu střešního roštu je zřejmé uspořádání konstrukce včetně stykání. Na přírubu nosníků roštu je uložen a kotven trapézový plech. Plech bude kotven bodovými svary k horní přírubě nosníků, vždy v každé 4. Vlně plechu. Na trapézový plech bude uloženo střešní souvrství. Mezi prvky roštu, ve vodorovné rovině pod spodní přírubou stropnic je vedeno vodorovné zavětrování táhly do kříže. Táhla jsou aktivována napínáky. Prvky střešního roštu budou stykány

svarem. Tl. svaru bude odpovídat menší tl. Stěny spojovaných prvků. Svar bude veden v celé délce styku prvků.

Stropní konstrukce mezi 1. NP a 2.NP (z akustického hlediska)

hudební učebna x hudební učebna

zkušebna sboru x hudební učebna

taneční sál x učebna

hudební učebna x ředitelna (občasná výuka)

- požadavek strop (podlaha) dolů $R'w = 60$ dB, $L'_{nw} = 48$ dB (v tabulce 1 ČSN 73 0532 - kategorie F – 18)

taneční sál x sborovna

- doporučení strop (podlaha) dolů $R'w = 60$ dB, $L'_{nw} = 48$ dB

- navržená skladba stropu mezi 1.NP a 2.NP (shora dolů):

nášlapná vrstva dle typu místnosti

2 x OSB desky SUPERFINISH tl. 18 + 20 mm

kročejová izolace STEPROCK HD tl. 50 mm

ŽB deska vybetonovaná do trapézového plechu na ocelových profilech (výška vlny 60 mm, nabetonávka nad vlnu plechu 50 mm)

mezera cca 250 mm s tlumením minerální vatou tl. 60 mm

původní střecha 1.NP – betonové panely tl. 200 mm

SDK zvukoizolační podhled (kotvený do bočních stěn nebo pružně zavěšený):

vzduchová mezera 100 mm uvnitř s tlumením minerální vatou (15 kg/m^3) tl. 80 mm

2 x 12,5 mm SDK desky (těžký SDK – např. Knauf Diamant, modré desky Rigips, apod.)

zvukově pohltivý kazetový podhled

vypočtené hodnoty:

$R_w = 63$ dB; $R'w = 61$ dB

vyhoví

$L_{nw} = 42$ dB; $L'_{nw} = 46$ dB*

vyhoví

* při výpočtu vykazuje průběh nepříznivé odchylky v oblasti nejnižších kmitočtů, tj. i přesto, že vážená jednočíselná hodnota vyhoví požadavku, může být subjektivně pozorovatelné „dunění“ podlahy na nízkých kmitočtech – poznámka se týká prostorů pod tanečním sálem; u ostatních prostorů s předpokladem běžné chůze se projeví minimálně

Střešní konstrukce (i z akustického hlediska) - střešní plášť

chodba, taneční sál, zkušebna sboru

Parafor Solo s granulátem - SBS pás plnoplošně natavený

lemování Paradial S (Atikový klín Rockfall)

podkladní asfaltový pás plnoplošně natavený (Alpaflore RW)

Rockfall 0 - 140 mm

Hardrock max. tl. 120 mm

Hardrock max. tl. 140 mm

Parozábrana Bauder TEC DBR

Trapézový plech s výplní kamennou vatou

vzduchová mezera 180/205 mm s tlumením minerální vatou Rockfon tl. 50 mm

1 x SDK Diamant tl. 12,5*

zvukově pohltivý podhled

* SDK Diamant se vzduchovou mezerou a tlumením je v baletním sále, zkušebně sboru a učebnách; v ostatních prostorech (chodby, sklad, kancelář) není nutný

Vypočtené hodnoty vzduchové neprůzvučnosti (včetně započtení faktoru přizpůsobení spektru dopravního hluku):

skladba bez SDK (chodby, sklady, sociální zázemí, kancelář):

$R_w(C, C_{tr}) = 44 (-4; -11) \text{ dB}$

$R'w \geq 31 \text{ dB}$

skladba se SDK (učebny, zkušebny):

$R_w(C, C_{tr}) = 57 (-4; -11) \text{ dB}$

$R'w \geq 44 \text{ dB}$

- vypočtené neprůzvučnosti střešního pláště s rezervou splňují požadavky na neprůzvučnost

PŘÍČKY

Příčky jsou navrženy ze sádkokartonu jako zvukově izolační stěny.

hudební učebna x hudební učebna

taneční sál x zkušebna sboru

- požadavek na stěny $R'w = 57 \text{ dB}$ (v tabulce 1 ČSN 73 0532 - kategorie F – 18)

- požadavek na stěny $R'w = 57 \text{ dB}$ (v tabulce 1 ČSN 73 0532 - kategorie F – 18)

- navržena SDK stěna tl. 150 mm (skladebný rozměr pro kótování)

vyhoví např. SDK stěna tl. 155 mm - Rigips 3.41.01 MA; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná MA 12,5 mm; 54 kg/m²; $R_w = 66 \text{ dB}$ ($R'w = 60 \text{ dB}$) – výhodou je zde nejnížší plošná hmotnost oproti následujícím konstrukcím

další možnosti:

Rigips 3.39.02 MA Duragips tl. 155 mm; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Rigidur (vnitřní) + MA (vnější) 12,5 mm; 63 kg/m²; $R_w = 63 \text{ dB}$ ($R'w = 57 \text{ dB}$)

Knauf W112 Diamant tl. 150; jednoduchá (100 mm; 80 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5mm; 55 kg/m²; $R_w = 63 \text{ dB}$ ($R'w = 57 \text{ dB}$)

W115 Red Piano tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Red Piano 12,5 mm; 47 kg/m²; $R_w = 66 \text{ dB}$ ($R'w = 60 \text{ dB}$)

Knauf W115 tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná RED Piano +Diamant 12,5 mm; 52 kg/m²; $R_w = 67 \text{ dB}$ ($R'w = 61 \text{ dB}$)

Knauf W115 Diamant tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5 mm; 58 kg/m²; $R_w = 68 \text{ dB}$ ($R'w = 62 \text{ dB}$)

hudební učebna x chodba

taneční sál x chodba

zkušebna sboru x chodba

- požadavek na stěny $R'w = 47 \text{ dB}$, dveře $R_w = 32 \text{ dB}$ (v tabulce 1 ČSN 73 0532 -kategorie F – 16)

- navržena SDK stěna tl. 150 mm

vyhoví např. SDK stěna tl. 155 mm - Rigips 3.41.01 MA; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná MA 12,5 mm; 54 kg/m²; $R_w = 66 \text{ dB}$ ($R'w = 60 \text{ dB}$) – výhodou je zde nejnížší plošná hmotnost oproti následujícím konstrukcím

další možnosti:

Rigips 3.39.02 MA Duragips tl. 155 mm; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Rigidur (vnitřní) + MA (vnější) 12,5 mm; 63 kg/m²; $R_w = 63 \text{ dB}$ ($R'w = 57 \text{ dB}$)

Knauf W112 Diamant tl. 150; jednoduchá (100 mm; 80 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5mm; 55 kg/m²; $R_w = 63 \text{ dB}$ ($R'w = 57 \text{ dB}$)

W115 Red Piano tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Red Piano 12,5 mm; 47 kg/m²; $R_w = 66 \text{ dB}$ ($R'w = 60 \text{ dB}$)

Knauf W115 tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná RED Piano +Diamant 12,5 mm; 52 kg/m²; $R_w = 67 \text{ dB}$ ($R'w = 61 \text{ dB}$)

Knauf W115 Diamant tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5 mm; 58 kg/m²; $R_w = 68$ dB ($R'w = 62$ dB)

hudební učebna x kabinet taneční sál x kabinet

- doporučený požadavek na stěny minimálně $R'w = 45$ dB, dveře $R_w = 32$ dB (jako pro pracovny se zvýšenými nároky na ochranu před hlukem v tabulce kategorie G – 20)

- navržena SDK stěna tl. 150 mm

vyhoví např. SDK stěna tl. 155 mm - Rigips 3.41.01 MA; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná MA 12,5 mm; 54 kg/m²; $R_w = 66$ dB ($R'w = 60$ dB) – výhodou je zde nejnižší plošná hmotnost oproti následujícím konstrukcím

další možnosti:

Rigips 3.39.02 MA Duragips tl. 155 mm; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Rigidur (vnitřní) + MA (vnější) 12,5 mm; 63 kg/m²; $R_w = 63$ dB ($R'w = 57$ dB)

Knauf W112 Diamant tl. 150; jednoduchá (100 mm; 80 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5mm; 55 kg/m²; $R_w = 63$ dB ($R'w = 57$ dB)

W115 Red Piano tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Red Piano 12,5 mm; 47 kg/m²; $R_w = 66$ dB ($R'w = 60$ dB)

Knauf W115 tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná RED Piano +Diamant 12,5 mm; 52 kg/m²; $R_w = 67$ dB ($R'w = 61$ dB)

Knauf W115 Diamant tl. 155; dvojitá (2 x 50mm s napojovacím těsněním; 40 +40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Diamant 12,5 mm; 58 kg/m²; $R_w = 68$ dB ($R'w = 62$ dB)

kabinet x chodba

- požadavek na stěny $R'w = 37$ dB, dveře $R_w = 27$ dB (jako běžné administrativní prostory v tabulce 1 ČSN 73 0532 - kategorie G – 19)

- navržena SDK stěna tl. 100 mm

vyhoví např. SDK stěna tl. 100 mm - Rigips 3.40.04; 1 x 50mm; 50 mm tlumení), dvojitě opláštěná RB 12,5 mm; 40 kg/m²; $R_w = 51$ dB ($R'w = 45$ dB)

další možnosti:

Knauf W112 tl. 100; jednoduchá (100 mm; 40 mm tlumení), dvojitě opláštěná Knauf White 12,5mm; 40 kg/m²; $R_w = 51$ dB ($R'w = 45$ dB)

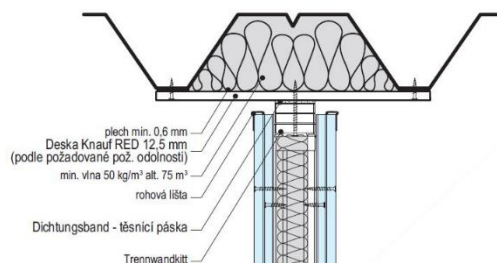
Obecné zásady řešení stavební akustiky

- Vertikální stavební konstrukce (SDK stěny) musí prostory s požadavkem na neprůzvučnost obvodových stěn oddělovat v celé konstrukční výšce místností tj. mezi konstrukční ŽB podlahou a konstrukčním ŽB stropem (trapézovým plechem). Betonové desky těžké plovoucí podlahy (včetně kročejové izolace pod deskou a všech finálních nášlapných vrstev nad deskou + fabionů) musí být provedeny s dilatací od SDK ohraničujících stěn.

- Vertikální stěny budou u stropu ukončeny k trapézovému plechu.

1) Kde jde stěna podél vlny trapézového plechu, je třeba vyplnit vlnu plechu minerální plstí ve tvaru klínu a zespodu zaklopit SDK deskou, ke které bude kotveno kluzné napojení stěny na strop např. detail Knauf Obr. 1:

Obr. 1 – detail napojení SDK plech (podél vlny plechu)

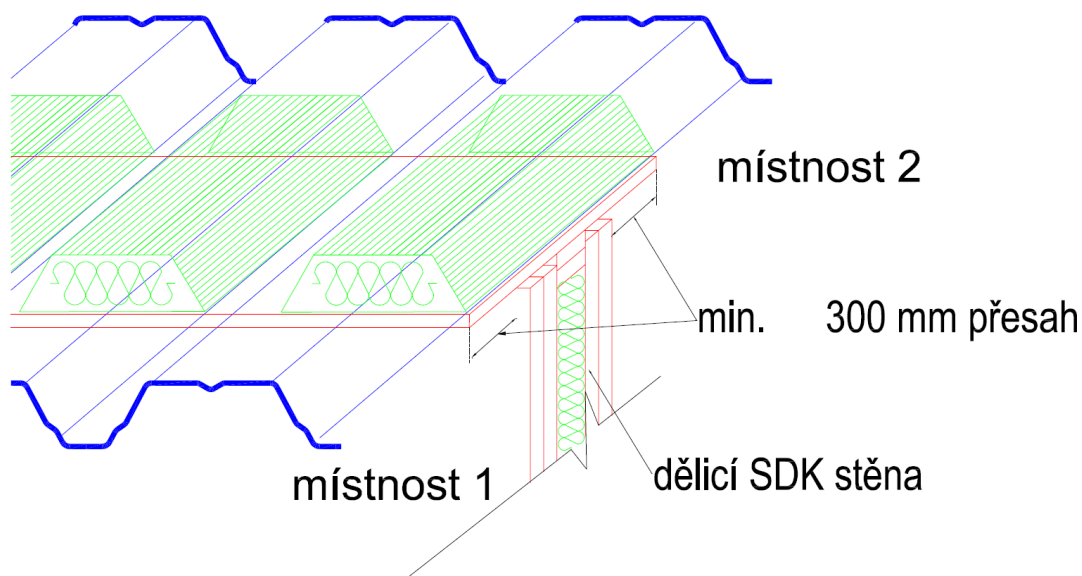


příčky na trapezový

2) Kde jde stěna kolmo na vlnu třeba použít řešení, které

příčky. Navrženo je řešení, kdy budou vlny plechu nad příčkou vyplněny klíny z minerální vaty nad vlastní příčkou a s přesahem min. 300 mm do každé ze sousedících místností. Celá oblast s klíny (tl. stěny + 300 mm na každou stranu) bude zespodu zaklopená SDK deskou (ta bude také přesahovat okraje příčky do každé místnosti min. 300 mm). Vyplnění klíny z plsti musí být v celé ploše průřezu vlny, tak, aby nezůstaly nad SDK deskou žádné volné mezery! K desce pak bude kotveno standardní kluzné napojení stěny na strop (obdobné jako v předchozím případě viz schématický náčrt na Obr. 2):

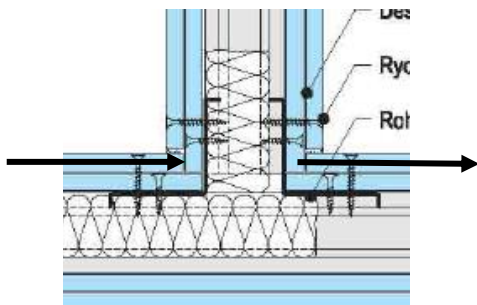
trapezového plechu, je nesníží neprůzvučnost



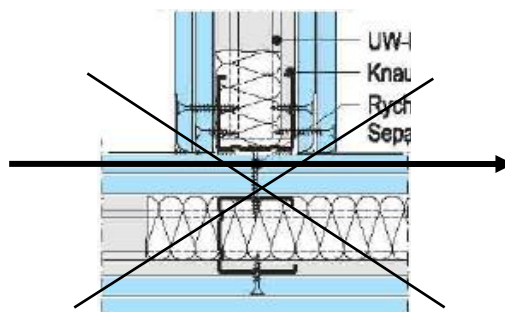
Obr. 2 – schématický náčrt řešení napojení SDK stěn kolmých na vlnu trapezového plechu

- Pro omezení přenosu zvuku bočními cestami při konstrukci SDK dělicích příček je nutné při „T“ spojení, použít přerušení vnitřního opláštění průběžné SDK konstrukce – viz schéma na následujícím obrázku 3:

správně (přerušení přenosu hluku)



nevhodně



Obr. 3 – přerušení opláštění SDK stěn při napojení ve tvaru „T“

Technologické zdroje hluku – obecné zásady

Vnitřní klimatizační zařízení (VZT, chlazení)

Vzhledem k požadavkům na hladiny hluku pozadí v chráněných prostorech je třeba volit zařízení, u kterých výrobce zaručuje splnění požadavků v případě provozu zařízení na uvažovaný regulační stupeň.

Pro zamezení přenosu hluku a vibrací do konstrukce musí být zavěšení nebo uložení zařízení i rozvodů provedeno přes pružné elementy. VZT zařízení musí být opatřena tlumiči. Dle možnosti doporučujeme umístit tlumiče hluku hned za VZT zařízení, což je výhodné z hlediska omezení vyzářovaného hluku v případných průchozích prostorech. Opláštění tlumičů musí vykazovat srovnatelný útlum jako vlastní tlumič, tak aby nedocházelo k pronikání hluku z těla tlumiče. VZT rozvody musí být od jednotek odděleny pružnými manžetami, tak aby nedocházelo k přenosu hluku a vibrací do rozvodů a z nich do konstrukce budovy.

VZT potrubí se při prostupu konstrukcí nesmí této konstrukce přímo dotýkat. Tj. otvor musí být větší (doporučená tl. dilatace mezi konstrukcí a potrubím je do 10 mm). Dotěsnění při prostupu potrubí stavební konstrukcí bude provedeno tak, že uvnitř prostupu bude potrubí obaleno měkkým materiálem (minerální vatou, polyuretanovou tepelnou izolací, apod.) a na obou stranách stěny bude mezera mezi stavební konstrukcí a potrubím dotmelená hmotným, trvale pružným tmelem s objemovou hmotností $\rho \geq 1000 \text{ kg/m}^3$ (silikon, akrylát, butylen,...) do hloubky cca 20 až 25 mm, tak aby byl ve výsledku otvor akusticky zcela uzavřen a nemohlo dojít k pronikání zvuku z jedné místnosti do druhé přes nekontrolované spáry.

Shodným způsobem jako prostupy VZT budou ošetřeny **prostupy potrubí topení, chlazení, vodovodní potrubí**, atd. skrz stavební konstrukce.

Pro kotvení rozvodů a zařízení VZT, UT, atd. ke stavební konstrukci objektu je třeba použít zvukoizolační upevňovací prvky. Pro omezení přenosu vibrací je třeba ocelové části závěsů a potrubí oddělit pryžovými kroužky v objímkách.

Kabelové žlaby procházející mezi místnostmi budou po instalaci kabeláže dotěsněny tak, aby nezůstal mezi místnostmi volný otvor uvnitř žlabu, ale ani kolem žlabu. Dotěsnění vnitřního prostoru žlabu lze provést minerální plstí, která bude otvor zcela vyplňovat a přesahovat do obou místností cca 250 mm. Pro vyplnění žlabu lze použít i požární ucpávky, sáčky s pískem, apod., kdy musí materiál opět zcela vyplňovat volný prostor uvnitř žlabu a přesahovat do obou místností min. 100 mm. Dotěsnění žlabu ve stavební konstrukci lze provést obdobným způsobem jako u VZT potrubí.

ZTI + okapové svody

U všech sociálních zařízení, dřezů, výlevků a umyvadel doporučujeme pro zamezení pronikání hluku do konstrukce realizaci instalačních příček. Je nezbytné dodržení technologie montáže sanitárních zařízení a armatur tak, aby nedocházelo k přenosu hluku do konstrukce a jeho vyzářování v chráněné místnosti. Tzn. důslednou izolaci všech částí vodovodních a kanalizačních instalací od stavebních konstrukcí pružným materiálem, případně výběr armatur a instalačních prvků s nízkým akustickým výkonem. Sanitární zařízení je třeba umístit tak, aby nebyla na stěně sousedící chráněné místnosti. Okapové svody je třeba při průchodu chráněným prostorem zvukoizolačně oplástit.

POVRCHY VNITŘNÍ

- Omítky

Vnitřní omítky ve 2. NP v pavilonu A budou po otlučených omítkách a obkladech provedeny nové vápenné štukové v místě nových příček.

- Vnitřní strana obvodového pláště lehké ocelové konstrukce

vzduchová mezera 150 mm uvnitř s tlumením minerální vatou tl. 80 mm

SDK deska tl. 12,5 mm připevněná na přesazené konstrukci kotvené do panelů Kingspan

- Tenkovrstvé stěrky

budou použity na tvarovkách přesného zdění – napojení stěrek a omítek přes perlunku (pokud nebudou použity cihly – zde bude napojení omítky na stávající omítku přes perlunku.

- Obklady

veškeré obklady budou z bělinových obkladaček. Jedná se o obklad WC, sprchy, obklad za umývadly v. 1500 mm. Rohy, ukončení - lemování se mohou řešit vložením Nrz profilů nebo al profilů v eloxáži v barvě obkladů. Dvířka budou kotvena pomocí magnetů na obkladačky.

Typy obkladů budou vybrány podle momentální nabídky keramických firem a vkusu zákazníka pod dohledem projektanta. Obklady budou ve světlých odstínech.

- Malby

Malování bude provedeno přírodním malířským nátěrem s výbornou kryvostí a ořezuvzdorností.

- Nátěry

od firmy Herbol, Düfa apod.

- Dlažby

Na WC a sprše protiskluzná dlažba, v místě sprchy s tekutou hydrostěrkou s vytažením fabionu s pogumovanou síťovinou na stěny.

PODHLÉDY

V 1. NP v učebnách a v ředitelně bude proveden akustický SDK podhled pro splnění požadavků na kročejovou neprůzvučnost:

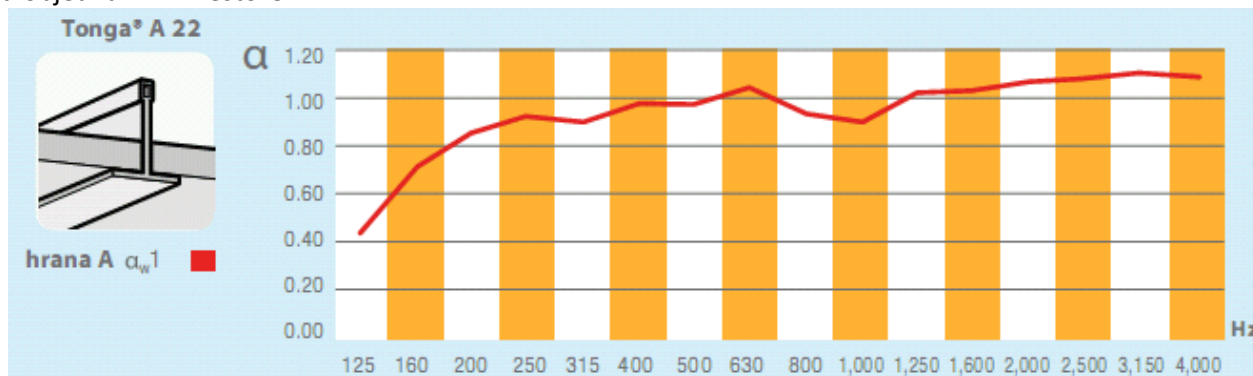
SDK zvukoizolační podhled (kotvený do bočních stěn nebo pružně zavěšený):

vzduchová mezera 100 mm uvnitř s tlumením minerální vatou (15 kg/m^3) tl. 80 mm

2 x 12,5 mm SDK desky (těžký SDK – např. Knauf Diamant, modré desky Rigips, apod.)

zvukově pohltivý podhled

Podhledy jsou v 1. NP navrženy nové kazetové v místnostech, kde podhledy nebyly z minerálních desek 600 x 600 x 22 mm s bílým dekorem (např. EA049 Atoll nebo EN044 Vega-71 - Eurocoustic Tonga), osazené do Al konstrukce bílé barvy. Desky budou osazené na rastr z Al profily š. 24 mm - T24 bílé barvy bez zapuštění (BOARD). Konkrétní výběr barevnosti a melíru bude proveden dle vzorkovníku před objednáním investorem.



Pás u oken bude mít podhled zvýšený (pro možnost otevírání oken).

Zpětně montované podhledy, které budou doplněny a upraveny (cca z 30% nové kazety a nosné profily).

Je možné v těchto detailech použít SDK límce, kdy se obvodový profil nahrazuje přechodovým profilem. Referenční produkt: Armstrong Axiom přechod pro Board. Systémový přechod mezi kazetovými podhledy a plným SDK zajištěn pomocí hliníkových přechodů Axiom pro rovnou hranu, šířka konstrukce 55mm, výška konstrukce do 100 mm, barva bílá Global White, napojení pomocí systémového příslušenství.

Ve 2. NP budou ve všech místnostech provedeny sádkartonové podhledy (ve sprše SDK impregnovaný).

Na tyto podhledy bude v místnostech s požadovanou prostorovou akustikou namontován akustický obklad nebo podhled kazetový (m.č. 2.16). Konstrukce sádkartonu musí umožnit přetížení 10 kg/m² pro instalaci akust. obkladů.

Akustické podhledy a akust. oklady stěn jsou řešeny v samostatné dokumentaci

ZAP – Závěsné akustické panely (učebny 2.02 až 04, sklad 2.05, taneční sál 2.07)

Solitérně zavěšené minerální akustické panely s funkcí o rozměrech 120x120x4 cm nebo 200x60x4 cm. Panely jsou zavěšené pod strop ve vzdálenosti cca 20 cm pomocí typových přímých ocelových závěsů, lanek, řetízků apod. Bílá barva. Vysoký činitel zvukové pohltivosti zejména v oblasti středních a vyšších kmitočtů.

Příklad možného řešení: Ecophon Solo nebo Master Matrix.

ŠMPR – širokopásmový minerální podhled rastrový (chodba 2.16, předsíň 2.15)

širokopásmový zvukově pohltivý minerální podhled v rastru o šířce 60 cm, délka cca 130 cm (šířka chodby), tl. desek min. 20 mm, vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w=1,0$ (při svěšení podhledu 200 mm), hrana desek A, přiznaný rastr T24, vše v bílé barvě. Výška podhledů cca 3,4m nad podlahou - viz výkresy stavby.

Příklad možného řešení: Ecophon Focus A XL

ŠMPK – širokopásmový minerální podhled kontaktně (zkušebna 2.06)

širokopásmový zvukově pohltivý podhled z minerálních panelů 270x60x4 cm nebo 135x60x4 cm, lokálně kotvených kontaktně přímo na SDK podhled pomocí typových plechových profilů, vše v černé barvě. Vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w=1,0$.

Příklad možného řešení: Ecophon Akusto Wall A

DPDH – difuzní podhled dřevěný z hladkých desek (zkušebna 2.06)

difuzní podhled z desek na bázi dřeva (MDF, DT apod.) tl. 16-18mm. Podhled se skládá z dílčí desek o šířce cca 90 cm a různých délkách, které jsou pod různými sklony řazeny za sebe do pásů rovnoběžných s delší osou sálu, zavěšených pod SDK podhledem. Hloubka podhledu do 25 cm pod úrovní SDK podhledu, u kratších stěn i níže – návaznost na pásy stěnového obkladu DODH. Boky pásů podhledu musí být uzavřeny svislými čely z obdobných desek, aby zvuk nepronikal do prostoru nad podhledem. Nad podhledem není umístěn žádný zvukově pohltivý materiál. Povrchová úprava dle výběru architekta.

Učebny (2.02 až 2.04), sklad (2.05)

V učebnách jsou navrženy pod SDK podhledem závěsné akustické panely ZAP o rozměrech 120x120 cm - 2 ks v každé učebně.

Na jedné delší stěně je dřevěný akustický obklad kombinovaný z 2 typů. Po obvodu stěny je hladký dřevěný nízkofrekvenční obklad **NODH**, ve střední části stěny je širokopásmový perforovaný obklad **ŠODP**.

Podlaha se uvažuje tvrdá (vlisy).

Zkušebna (2.06)

Cílem akustických úprav ve zkušebně je dosáhnout dobrých akustických podmínek pro zkoušky menších i větších hudebních těles a sborů a pro příležitostné individuální či komorní koncerty. Jde o to sál zbytečně nezatlumit, protože velkou zvukovou pohltivostí zde dodají přítomné osoby a hudebníci s případným vybavením (nástroje, stojánky s notami apod.) a dále dosáhnout co nejrovnoměrnějšího rozložení zvuku v prostoru sálu a omezit vznik tvrdých zpožděných nebo násobných odrazů zvuku, tj. ozvěn. Tedy v podhledech a obkladech stěn jsou použity jak obklady s vysokou zvukovou pohltivostí tak i obklady zajišťující rozptyl (difuzitu) zvuku.

Podhled v sálu se předpokládá celoplošný SDK ve výšce cca 5,45 m nad podlahou. Pod ním bude zavěšen profilovaný dřevěný difuzní podhled **DPDH** ve formě podélných pásů o šířce cca 90 cm, které navazují na svislé pásy obkladu **DODH** na obou kratších stěnách. Mezi těmito pásy podhledu jsou ponechány pásy SDK podhledu o šířce cca 60 cm, do kterého jsou osazeny VZT vyústky, lokálně je zde umístěny plochy minerálního podhledu **ŠMPK**, kotveného kontaktně na SDK podhled.

Na kratších stěnách sálu se střídají svislé pásy dřevěného difuzního obkladu **DODH** o šířce cca 90 cm (navazuje na pásy obdobně koncipovaného podhledu **DPDH**) a pásy rovného dřevěného obkladu z jemnými drážkami na lícové straně. Zde jde o 2 typy obkladů – nízkofrekvenční obklad **NODD** a širokopásmový zvukově pohltivý obklad **ŠODD**. Před velké okno bude možno nasunout v případě potřeby (zejména bude-li orchestr v opačné části sálu) posuvné akustické panely 2 typů – zvukově pohltivé ŠPP a difuzní DPP, kterými lze eliminovat tvrdé odrazy zvuku od velké plochy okna a případně i částečně upravit akustiku sálu např. při menším počtu přítomných osob. Tyto posuvné panely bude možno skrýt za pevné obklady po obou stranách okna.

Na delší stěně sálu proti oknům jsou umístěny obklady s vysokou difuzitou zvuku. V principu jde o 2 typy obkladů – obklad **DODL** zajišťuje převážně rozptyl (difuzitu) zvuku, obklady typu **ŠODL** přidává k difuzitě navíc i vyšší zvukovou pohltivost vhodnou zejména pro případ, že bude velký orchestr či sbor zkoušet čelem k této stěně.

Podlaha se uvažuje tvrdá (vlisy).

Taneční sál (2.07)

Při návrhu akustických úprav v sálu bylo přihlédnuto k požadavku ČSN 730527 co nejvíce ztlumit strop sálu, nicméně z hlediska praktických zkušeností byl akustický obklad umístěn i na 2 stěny pro zamezení vzniku třepotavé ozvěny mezi rovnoběžnými stěnami sálu.

V sálu jsou navrženy pod SDK podhledem závěsné akustické panely ZAP o rozměrech 120x120 a 200x60 cm – viz výkres v příloze.

Na 2 stěnách je dřevěný akustický obklad kombinovaný z 2 typů. Ve spodní části a po stranách je hladký dřevěný nízkofrekvenční obklad **NODH**, v horní části obkladu je širokopásmový perforovaný obklad **ŠODP**.

Podlaha se uvažuje pružná + (Baletizol).

Předsíň a chodba (2.15 a 2.16)

V těchto místnostech jde o snížení hladin hluku, který se může šířit mezi jednotlivými místnostmi při výuce či jiném provozu. Zde je navržen širokopásmový rastrový minerální podhled **ŠMPR** s vysokou zvukovou pohltivostí. Předpokládá se použití desek o rozměrech 60x130 cm (na šířku chodby) a přiznaný rastr z důvodu snadné přístupnosti k rozvodům a technologiím nad podhledem.

POVRCHY VNĚJŠÍ

Stávající fasáda (ETICS) v 1. NP na pavilonu B a štít na pavilonu A bude po provedení nástavby doplněna pro zamezení tep. mostů včetně doplnění tep. izolace se stěrkou a perlinkou s fas. barvou v místě demontovaných tříplášťových Nrz komínů a přetřena s postupem:

- nanesení prostředku, který ničí mikroorganismy
- omytí fasády tlakovou vodou
- penetrace
- nátěr např. Baumit má SanierLösung, Nanopor color. v barvách dle původní fasády

SKLADBA FASÁDNÍHO – OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ Z VNĚJŠKU DOVNITŘ:

provětrávaná fasáda Parklex Gold min. tl. 14 mm

vzduchová mezera

lehký fasádní panel Kingspan Karrier tl. 150 mm (dle podkladů výrobce $R_w = 24 \text{ dB}$, $U=0,153 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Varianty výrobců obvodových panelů (mimo Kingspan: Paneltech, Balex metal, Romakowski GmbH & Co. KG (roma-daemmsysteme) – nejkvalitnější).

vzduchová mezera 150 mm uvnitř s tlumením minerální vatou tl. 80 mm

SDK deska tl. 12,5 mm

Pro vedení potrubí ÚT z kotelny po fasádě (v blízkosti komínů) bude provedeno plentování. Rovněž bude přesunut žebřík na střechu.

BAREVNÉ ŘEŠENÍ

- nová fasádní barva na přízemní části pavilonu B a štítu pavilonu A bude ve stejném barevném řešení jako stávající – přizpůsobeno však k RAL Silbonitu a k RAL Silbonitu Groove (bílá barva).

- Silbonit Pigmenta bude dodán v barvách (odstínech) RAL dle stávající části fasády v RAL dle výkresové dokumentace, lomená bílá bude ve stejném odstínu jako Silbonit Groove Superbianco na celé fasádě – viz výkresy pohledů, do desek Silbonit Groove bude vygravírován a barevně zvýrazněn motiv náplně výuky školy – viz vizualizace

- Silbonit Groove rozbíjí fasádu a dělá vyjimečný efekt kartáčovaného povrchu působením světla a stínu) pro motiv (baletky) bude osazena nosná konstrukce s opláštěním Silbonitem Groove s gravírováním

- hmota místnosti zkušebny sboru bude opláštěna „prkny“ z Parklexu, který nad bočním vstupem (na který navazuje rampa) vytvoří efektní přístřešek a stáhne v tomto místě fasádu až k terénu. Parklex je v barvě Gold.

- sendvičové panely budou mít z vnitřní strany standartní barvu RAL 9010, z vnější RAL 7022

HYDROIZOLACE

je navržena ve sprše ve 2. NP. Tvoří ji samoniv. hydroizolační stěrka od firmy Botact, Knauf nebo Mapei. Ve sprše bude izolace vytažena do v. 2,2m a precizně proveden fabion z vyztužením pogumovanou páskou (Botact) a perlinkou.

Prodlení kanálu v místě kouřovodů bude z vodostavebného betonu C 20/25 s pracovní sparou opatřenou bentonitovým páskem sika (červené barvy) a napojení nové konstrukce bude pomocí navrtaných trnů Ø 12 mm výztuží R.

TEPELNÉ IZOLACE

Tep. izolaci PIR tvoří fasádní sendvičové panely s hladkým povrchem např. Kingspan tl. 150 mm. Tepelnou izolaci střechy zajišťují tep. izolační tvrdé desky z kamenné vlny o min. tl. 260 mm.

PODLAHY

Vlasy tl. 22 mm budou natřeny Magic Oil 2K (výrobce Pullman).

Pro osazení profesionální baletní pružné podlahy pro tanečníky v tanečním sále bude provedena a dodána ověřenou firmou, která svoji činnost a výsledky doloží referencemi. Zde se jedná o zdraví tanečníků, neboť špatně navržená a provedená podlaha zničí klouby tanečníkům, tanečnicím a pedagogům. Navržená podlaha je se velkou pružností, tj. použit Sylomer SR 28, finální povrch tvoří Baletizol Probalet tl. 3 mm volně položený a svařený studeným svarem. Ten bude položen včetně sokl. lišt na desky Manero tl. 21 mm spojovaných vloženým perem z hliníkového plechu. Desky Manero (břízová překližka) se nesmí dotýkat obvodové konstrukce).
Ostatní povrch podlah a skladby jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Pro výplně vnějších otvorů jsou navrženy plastové rámy profily třídy A bílé. Objekt nástavby zkušebny sboru s obvodovým pláštěm z Parklexu budou okna s Al rámy s přer. tep. mostem v RAL 7022. Parapetní prkénka tl. 30 mm - dod. s okny.

Kování:	ROTO NT - stříbrné (SRN) ve zkušebně, ostatní bílé hliníková klička HOPPE Tokyo – barva : brouš. Nrz
Těsnění:	celoobvodové vyměnitelné těsnění nastřihávané v rozích standard : středové těsnění : těsnění na nalehávce křídla barva : černá
Zasklení:	NAPŘ. DITERM: Stadip Silence 44.2-Argon 24mm-Planitherm Futur N 8mm izolační dvojsklo; $UG = 0,5 - 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w = 40 \text{ dB}$ (39 dB) distanční rámeček s teplým okrajem SGG SWISSPACER barva rámečku : (tm). šedá

požadavek neprůzvučnosti oken $R_w = 35 \text{ dB}$, doporučení min. $R_w = 37 \text{ dB}$

Připojovací spára (spára mezi okenním rámem a konstrukcí) - parotěsné ošetření této spáry ze strany interiéru a paropropustné a přitom vodotěsné ošetření ze strany exteriéru. Dveře vnitřní akustické Sapeli db dýha do obložek. Š. vnitřních obložek zaměřit na místě. Světlost stav. otvoru - š. + 10 cm, výška 202 cm. Zapuštěné kování. Dodávka oken včetně montáže se bude řídit tehdy platnými předpisy, ČSN 73 05 40 - 2 a okna ČSN EN 14 351 - 1.

Dveře vnitřní dřevěné požadavek $R_w = 32 \text{ dB}$, doporučení min. $R_w = 35 \text{ dB}$

Nad všemi okny nástavby budou osazeny žaluzie s ručním ovládáním. Vnější žaluzie s kastlíky budou dodatečně osazeny do přesunutého učebny výtvarného oddělení s okny na jih.

STŘECHA

STŘEŠNÍ PLÁŠŤ Z VNĚJŠKU DOVNITŘ:

dvouvrstvá vodotěsná izolace Siplast Parafor solo AFM/GFM s ochranným posypem šedé barvy
lemování Paradiat S s atik. klínem ROCFALL

ALPAFLORE RW

ROCKFALL 0-140 MM

HARDROCK TL. 120 MM + 140 MM kladených na vazbu

PAROZÁBRANA

KLÍNY mezi vlny trapézového plechu pro vyrovnaní plochy k kamenné vlny

TRAPÉZOVÝ PLECH

SDK PODHLED + AKUSTICKÝ PODHLED

SVĚTLOVODY požadavek $R_w = 30 \text{ dB}$, doporučení min. $R_w = 35 \text{ dB}$, $U=0,4 \text{ Wm}^{-2} \text{K}^{-1}$

Poznámka: pod VZT jednotky bude položena roznášecí OSB impreg. deska tl. 24 mm. Po osazení VZT odvětrání WC do střechy bude provedena vodotěsná úprava prostupu s vložením pružného pásu Neodyl.

KOMÍNY

- stávající odkouření plyn. kotlů bude posunuto. Pokud nebude možné provést demontáž a zpětnou montáž, budou třísložkové Nrz komíny pro odkouření plyn. kotlů dodány nové. Při posunu odkouření bude protažen kanál pod terénem – který bude proveden z monolit. železobetonu vyztužen Kari sítí 100/100/5 tl. stěn 100 mm. zakrytí kolem komínů žb deskou a dále Pororoštem. Případně bude za asistence dodavatele potrubí odkouření zváženo podle stavu kouřovodu varianta sešikmení části odkouření mezi terénem a spodní částí nástavby.

DENNÍ OSVĚTLENÍ

- všechny místnosti splňují požadavky ČSN 73 0580. Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1: 2012 je součástí PD Silnoproudá instalace.

Denní osvětlení učeben splňuje požadavky Zákona 410/2005 Sb. – Hygienické požadavky na prostory pro výchovu a vzdělávání dětí § 12– 16 v učebnách: Minimální hodnota 4.1 %, Střední hodnota 9.6 %, Maximální hodnota 26.2 %, Rovnoměrnost 0.127

ODVĚTRÁNÍ

Všechny prostory mají přímé odvětrání okny nebo nucené větrání (WC). Chlazení a výměna vzduchu je řešena v části VZT.

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- nové nejsou zřizovány. Po položení zemního pásu kolem objektu budou povrchy uvedeny do původního stavu.

DOKONČOVACÍ A POMOCNÉ PRÁCE A ZEDNICKÉ PŘÍPOMOCE:

Začištění stěn v místech dotčených rekonstrukcí.

Kompletní úklid po provedených pracích.

Stavební a zednické přípomoce :

Jedná se vybourání prostupů a otvorů (např. pro VZT do střechy v pavilonu A), zazdění a začištění, uvedení do původního stavu, výměna hydrantů, stavbu lešení, apod. Práce kterou nejsou podrobně specifikovány ve výkresové dokumentaci.

PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Veřejná prostranství se nebudou znečišťovat a poškozovat.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Bezpečnost na stavbách a ochrana pracovníků se řídí příslušnými vyhláškami a předpisy (Zákon č. 309/2006 Sb., 124/2000 Sb., Vyhl. ČÚBP 48/1982, 324/1990). Všechny tyto předpisy včetně příslušných předpisů pro provádění jednotlivých profesí musí být po celou dobu výstavby bezpodmínečně dodržovány. Za jejich dodržování je plně zodpovědný pověřený pracovník dodavatele. Zvláště když se jedná o provádění prací ve výškách a ve výkopech.

POZNÁMKY

Veškeré práce budou prováděny dle technolog. předpisů a ČSN pro příslušné práce a konstrukce. Všechny použité materiály a výrobky budou odpovídat příslušným normám a předpisům s osvědčením o shodě dle Zákona č. 100/2013 Sb.

Vzhledem k povaze a charakteru prací – je nutné všechny typy a A – typy zaměřit na místě. Jakékoliv případné odchylky od projekt. dokumentace budou schváleny projektantem. Práce budou provedeny v nejvyšší kvalitě s dodržováním všech technologických předpisů. Ostatní zprávy profesí jsou součástí samostatné dokumentace jednotlivých profesí. Veškerý materiál bude vyzkoušen, podobně jako všechny

materiály a výrobky před jejich výrobou a osazením. Projekt naplňuje obsah projektové dokumentace v rozsahu pro vydání stavebního povolení a územního rozhodnutí. Nikoliv pro provedení stavby. po ukončení provozu, tj. v nočních hodinách - cca od 21:00 hod do 9:00 hod.

Při pracích bude vše zakryto Pe folií jako ochrana proti znečištění. Okolí musí být provozem stavební činností omezováno minimálně. Dodavatel stavby je povinen dodržet všechny opatření, které zabrání šíření prachu a hluku. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Je nutné zajistit ochranu proti hluku a vibracím a ochranu proti znečišťování ovzduší výfuk. plyny a prachem. Dodavatel dodrží nařízení vlády č. 505/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Bourané materiály budou odvezeny určenou oprávněnou firmou na registrovanou skládku. Stavba bude zajišťovat permanentní čistotu a budou se chránit komunikační trasy, po kterých bude přepravován materiál proti poškození a znečištění. Vzhledem k tomu, že bourání bude na sucho, musí být nakládáno se sutí tak, aby nedocházelo k znečištění okolí a k poškození hudebních nástrojů a techniky ČT. Při veškerých pracích produkujících prach bude použit vysavač, který zabrání šíření prachu do okolí.

Proti pronikání prachu do chodby budou na dveřích použity folie se zipem.

Po provedení všech prací bude stavba (a dotčené místnosti) vyčištěny

Azbest se na stavbě v bouraných materiálech nevyskytuje.

Alikvotní část střechy (tak aby nebyla zvětšována plocha pro odvod dešťové vody do kanalizace) je odvodněna do vsaku.

Veškeré prvky a konstrukce budou provedeny dle standardizace.

OSTATNÍ NÁLEŽITOSTI – VIZ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

C Seznam výkresové dokumentace

C. 1.1.1 – Katastrální mapa	1 : 1000
C. 1.1.2 – Koordinační situace	1 : 500

SEZNAM PŘÍLOH D.1.1 PRO ÚČEL VYDÁNÍ STAV. POVOLENÍ

Textová část

Výkresová část :

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ (ARS) - PAVILON B

D.1.1 Seznam výkresové dokumentace ARS

STÁVAJÍCÍ STAV – BOURACÍ PRÁCE

01 – ZÁKLADY	1 : 50
02 – MONTÁŽNÍ PODLAŽÍ	1 : 50
03 – 1. NP	1 : 75
04 – 2. NP - STŘECHA	1 : 75
05 – ŘEZ A- A', ŘEZ B- B'	1 : 100
06 – POHLED SZ	1 : 100
07 – POHLED JV	1 : 100
08 – POHLED SV a JZ	1 : 100

NOVÝ STAV

09 – 1. NP	1 : 75
10 – 2. NP	1 : 75
11 – STŘECHA	1 : 50
12 – ŘEZ A- A'	1 : 50
13 – ŘEZ B-B'	1 : 50
14 – POHLED SZ	1 : 100
15 – POHLED JV	1 : 100
16 – POHLED SV a JZ	1 : 100
17 – OBVODOVÉ PANELY POHLED SZ	1 : 50
18 – OBVODOVÉ PANELY POHLED JV	1 : 50
19 – OBVODOVÉ PANELY POHLED JZ	1 : 50
20 – OBVODOVÉ PANELY POHLED SV	1 : 50
21 – OBVODOVÉ PANELY POHLED JZ U DILATACE	1 : 50

TABULKOVÁ ČÁST

22 – TABULKY TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
23 - TABULKY ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ
24 - TABULKY PLASTOVÝCH VÝROBKŮ, KLEMPÍŘSKÝCH A OSTATNÍCH VÝROBKŮ S ÚPRAVAMI STÁVAJÍCÍCH PRVKŮ