

## D.1.1.a | Technická zpráva

### OBSAH

	Změny oproti DSP
a)	Architektonické, výtvarné, materiállové, dispoziční a provozní řešení stavby, bezbariérové užívání stavby
b)	Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby
c)	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

## Změny oproti DSP

### Původní DSP

#### Objekt A, B

##### 1.NP

- V severní části umístěna původní vertikální komunikace, toalety pro invalidy, úklid, sklad a technická místnost
- V jižní části objektu navrženy 3 učebny s kapacitou pro 18+21+21 dětí

##### 2.NP

- hygienické zázemí pro studenty, sklad, původní vertikální komunikace
- V jižní části navrženy dvě učebny s kapacitou pro 25+28 dětí

Celková kapacita dětí je  $60+53 = 113$  Pavilon A

$60+53 = 113$  Pavilon B

---

Suma: 226 dětí

**Objekt C** – zůstává beze změny (jednopodlažní budova kde se nachází zázemí pro učitele a technické zázemí školy.)

**Spojovací koridor mezi objekty A, B, C** - zůstává beze změny

- Nosná konstrukce objektů – stávající prefabrikovaná železobetonová konstrukce se zavěšenou fasádou z fasádních panelů
- Dělicí konstrukce ze sádkartonu, instalační předstěny zděné
- Dozdívky otvorů - Porotherm
- Okna – ve stávajících rozměrech (plastová)
- V severní části v pavilonu A a B tvoří fasádu hliníková stěna se vsazenými, výklopnými okny

## Dispoziční změny oproti DSP

### Objekt A

#### 1.NP

- centrální šatna
- hygienické zázemí pro studenty
- vrátnice
- 1 kmenová třída o kapacitě 30 dětí

#### 2.NP

- 2 kmenové třídy o kapacitě 30 + 30 dětí
- Zasedací místnost, ředitelna, sekretariát, studijní oddělení + zázemí
- Hygienické zázemí pro studenty
- Úklidová komora

#### 3.NP

- 2 kmenové třídy, 1 kmenová učebna o kapacitě 30 + 30 + 16 dětí
- Knihovna
- Hygienické zázemí pro studenty
- Úklidová komora

### Objekt B

#### 1.NP

- 3 kmenové třídy o kapacitě 30 + 30 + 30 dětí
- Kabinet
- Hygienické zázemí pro zaměstnance

#### 2.NP

- 2 kmenové třídy, 1 kmenová učebna o kapacitě 30 + 30 + 16 dětí
- Kabinet
- Hygienické zázemí pro zaměstnance

#### 3.NP

- 4 kmenové učebny o kapacitě 21 + 21 + 21 + 16 dětí
- Kabinet
- Hygienické zázemí pro zaměstnance

Celková kapacita dětí je  $30+30+30+30+30+16 = 166$  Pávilon A

$30+30+30+30+30+16+21+21+21+16 = 245$  Pávilon B

---

Suma 411 dětí\*

- Zvýšení kapacity oproti DSP je o 185 dětí

### Objekt C

#### 1.NP

- Byt školníka
- Kabinet
- Společenská místnost/jídelna
- Zázemí jídelny – příprava + hygienické zázemí pro kuchařky
- Technické zázemí – předávací stanice, technická místnost, sklady
- Hygienické zázemí – studenti + invalidé

#### 2.NP

- 2 počítačové učebny
- 2 odborné učebny
- Kabinet
- Hygienické zázemí pro studenty

### Spojovací koridor mezi objekty

- Umístěn zde hlavní vstup do školy s lobby

- Hlavní schodiště umístěno v jižní části koridoru mezi objekty A a B
- Výtah připojen v severo - východní části objektu B
- Navazuje na něj venkovní únikové schodiště u objektu C

### **Stavebně konstrukční změny oproti DSP**

- Na objekty navrženy nástavby – každý objekt se zvedne oproti DSP o jedno podlaží
- Nosná konstrukce nástavby je navržena z ocelového skeletu s ocelovým stropem
- Nosná konstrukce stávajících podlaží je navržena z železobetonového skeletu (Skelet zůstává zachován) s pórobetonovou vyzdívkou
- Mezi nosnými sloupy je obvodový plášť vyzděn pórobetonovým zdivem
- Dělicí konstrukce, instalační předstěny a jádra jsou ze sádkkartonu
- Objekty jsou po celé výšce zatepleny
- Fasáda nástaveb je z hliníkových profilů
- Fasáda stávajících podlaží je z probarvené omítky
- Ve stávajících podlažích budou okna plastová (původní zůstávají na mnoha místech zachována)
- U nástaveb budou okna hliníková – dle barvy fasády
- Schodiště bude monolitické železobetonové
- Výtahová šachta bude železobetonová
- Na zahradě vzniknou nové chodníky.
- Počítá se s kácením dvou vzrostlých stromů.
- Počítá se s celkovou úpravou zahrady (zejména udržovací práce, omlazovací řezy na stromech) a s vysazením nových stromů u vstupu na pozemek a ve vnitřní zahradě mezi pavilony B a C
- U hlavního vstupu s výhledově uvažuje o zpevněnou plochu pro stání pro jízdní kola.

### **a) Architektonické, dispoziční a výtvarné řešení stavby**

#### **STÁVAJÍCÍ STAV**

Stávající objekty pavilonu A a BMŠ Horáčkova, které jsou předmětem stavebních úprav, mají jednoduchý, obdélníkový půdorys s dvěma nadzemními podlažími. Pavilon C má jen jedno nadzemní podlaží. Objekty mají plochou střechu. Hlavní vstup do pavilonu A je přes komunikaci pro pěší v areálu pozemku. Vstup do pavilonu B je přes Pavilon A a stávající koridor. Vstup do pavilonu C je z přilehlé komunikace a do pavilonu A a B je možné přes spojovací koridor.

V 1. a 2. nadzemním podlaží jsou třídy mateřské školy, šatny a sociální zařízení pro předškolní děti. Dveřní křídla v interiéru jsou plastová a dřevěná v rámových nebo ocelových zárubních. Na jižní a západní fasádě je soustava plastových oken. Na severní straně je fasáda tvořena plechovými panely s vloženými hliníkovými, vyklánějícími okny. Fasáda je štuková s jemnou zrnitostí, sokl je obložen keramickým obkladem. Střešní krytina je z asfaltových pásů.

Hlavní schodiště z 1.NP do 2.NP je dvojramenné s ocelovým zábradlím. Bylo vydáno stavební povolení na změnu užívání ze MŠ na střední školy. Ta spočívala se stavebními úpravami ve vnitřní dispozici

#### **NAVRHOVANÝ STAV**

ZSPD souvisí s navýšením kapacit školy. Je nutné stavebně změnit vnitřní dispozici a nové řešení propojovacího krčku, kde vznikne hlavní komunikační prostor školy. Nové hlavní schodiště a výtah. Ve spojovacím krčku nove vznikne hlavní, reprezentativní vstup do školy před lobby a vrátnici. Stávající schodiště v pavilonu A a B se odstraní. V Pavilonu A vznikne společná šatna pro žáky, jedna kmenová učebna a sociální zázemí. V 2NP v pavilonu A budou dvě kmenové učebny, sociální zázemí studentů a provozní zázemí

školy v podobě ředitelny, sekretariátu, zasedací místnosti a studijního oddělení. V 3NP budu kmenové učebny a knihovna. Celé 3NP je řešeno střešní nástavbou. Podobně je řešen pavilon B. Ve spodních patrech jsou kmenové třídy, kabinety pro učitele a sociální zázemí učitelů a pracovníků. V posledním patře, 3NP jsou kmenové učebny. 3NP je řešeno, jako u pavilonu A, střešní nástavbou.

Pavilon C slouží jako jídelna/společenská místnost pro děti, výdejna jídel a její zázemí, kabinety, WC, sklady a technické místnosti. Na pavilon C je nastaveno 2NP. Které je řešeno jako střešní nástavba. V této nástavbě jsou umístěny odborné učebny, třída hudební výchovy a počítačové učebny a hygienické zázemí pro studenty.

## **b) Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby**

### **STÁVAJÍCÍ STAV**

Stavební konstrukce – svislou konstrukci tvoří montovaný dvoupodlažní skelet se zavěšeným pórobetonovým obvodovým pláštěm, nosné prefa železobetonové sloupy jsou profilu 300/400 mm. Představený obvodový plášť je proveden z pórobetonových velkoformátových panelů ze subtoklávového plynosilikátu na bázi elektrárenského popílku s objemovou hmotností pouze 550 kg/m<sup>3</sup>. Vodorovnou nosnou konstrukci tvoří železobetonové stropní dutinové panely PPD 6000/1200/190 mm s předpjatou výztuží. Podélné průvlaky na rozpětí 6,0 m jsou také prefabrikované železobetonové s nezjištěným vyztužením. Použité střešní panely jsou z betonu C30/37 XC1 a jsou vyztuženy předpínací výztuží. Část stropní konstrukce nad přízemím je provedena jako monolitická deska tl. 190

mm. Konstrukční systém: nosný systém obou pavilonů tvoří ž.b. prefa skelet. Soustavu tvoří železobetonové pilíře s průvlaky a prefabrikovanými panely PPD a PZD ve stropní desce tloušťky 190 mm. Skladebné parametry jsou: rozměry průvlaku 400/450 mm (tvaru obráceného T pro uložení panelu), rozměry stropních panelů jsou 6000/1200/190 mm vylehčené dutinami (panely PPD 16-120 o rozměrech 1190/200/5980 mm), sloupy jsou 400/300 mm u střední nosné stěny i v obvodové stěně. Schodiště z přízemí do patra je typové dvouramenné šířky 1200 mm se stupni 280/163 mm. Schodiště je prefa železobetonové. Požární stěny jsou z pórobetonových tvárnic a tvárnic YTONG tl. 250 mm.

### **Založení objektu**

Objekt je založen na základových patkách. Patky jsou dvojestupňové, spodní stupeň je monolitický, druhý stupeň prefabrikovaný. Obvodová konstrukce je založena na prefa úložných prazích. Světlé výšky podlaží jsou 3000 mm, konstrukční výšky 3300 mm. Budovy byly vystavěny v polovině 70. let.

### **Příčky**

Příčky jsou v celém objektu zděné, SDK nebo z betonových panelů a oboustranně omítnuté anebo obložené keramickým obkladem.

### **Svislé nosné konstrukce**

Objekt je postaven v systému montovaného skeletu

### **Vodorovné nosné konstrukce**

Vodorovné nosné konstrukce jsou tvořeny průvlaky 400/450 mm z prefa panelů (tvar obráceného T) a stropních panelů rozměru 1190/200/5980 mm

### **Střecha**

Střecha je plochá. Krytiny je provedena pomocí asfaltových pásů. Nosná konstrukce střechy je tvořena železobetonovými panely.

### **Schodiště**

Hlavní schodiště z 1.NP do 2.NP dvojramenné s ocelovým zábradlím.

### **Podlahy**

Podlahy jednotlivých podlaží jsou provedeny v závislosti na provozu v dané místnosti. V 1.NP a 2.NP jsou keramické dlažby v sociálních zařízeních, šatnách a technických místnostech a skladech. Ve třídách je linoleum.

### **Výplně otvorů**

Okna jsou plastová. Dveře jsou dřevěné, některá křídla jsou plastová. U konstrukce oken se jedná o sestavu se spodním výklopným a horním otevíraným oknem, zasklení dvojité. U Plechové stěny se jedná o okna v kovovém rámu otočná, výklopná.

### **Fasáda**

Fasáda je štuková s jemnou zrnitostí, sokl je obložen keramickým venkovním obkladem.

### **Klempířské prvky**

Stávající parapety, okapnice, apod, jsou z pozinkovaného plechu.

## **BOURACÍ PRÁCE**

**Před začátkem provádění jakýkoliv prací musí být přilehlé konstrukce objektu, u kterých by mohlo dojít k ohrožení stability, dočasně zajištěny pomocí výdřevy. Objekt, případně část objektu dotčená bouracími pracemi, musí být odpojeny od příslušné větve vnitřních rozvodů elektroinstalace a vodovodu. Bourací práce provádět postupným rozebíráním odshora se současným prováděním nutných vyzdívek v nosných zdech.**

Konstrukční prvky podrobněji viz - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení / D.1.2.1. Technická zpráva

### **Zemní práce**

Zemní práce se vykonávají v oblasti nového vstupu do budovy, mezi pavilonem A a C. K Vyhlobení základů spojovacího krčku a výtahu.

### **Základy**

V projektu nejsou uvažovány bourací práce týkající se základových pasů

### **Svislé nosné konstrukce**

Jedná se o skeletový montovaný systém, Do nosných sloupů se nebude nijak zasahovat. V Objektu pavilonu A a B se vybourá v potřebném rozsahu fasádní stěny. U Objektu C dojde k proražení nového spojení se spojovacím krčkem.

Ve vnitřních prostorách objektu dochází k bourání většiny příček, hlavně v pavilonu A a B. V pavilonu C dojde k lokálnímu zbourání příček z důvodu nové dispozice. Zůstanou zachovány nosný systém sloupů a průvlaku a ve větší míře dojde k zachování fasádních panelů.

### **Technologický postup osazení ocelových překladů:**

1. Vybourání drážky pro překlad do poloviny šířky stěny.
2. V místě uložení nosníků provést betonové lože min. tl100 mm.
3. Osadit ocelové I nosníky, v místě uložení nosníky naplno zazdít a následně nosníky aktivovat ocelovými klíny.
4. Prostor mezi horní přírubou a stávajícím zdivem vyplnit slabě rozpínavou cementovou maltou, která nesmí být měkké konzistence, ale spíše tuhé, aby šla malta dobře upěchovat a prostor byl zcela vyplněn.

Bude provedeno osekání omítek všech stěn a stropů v 1.NP a v 2.NP v interiéru. Následně budou provedeny omítky nové

#### **Svislé nenosné konstrukce**

Bude odstraněna většina příček v 1.NP a 2.NP objektů.

#### **Vodorovné konstrukce**

Překlady budou odstraněny nad otvory v bouraných nenosných stěnách.

U stropů nad 1.NP je navrženo po odstranění vrstev podlah lokálně opravit prostupy konstrukcí kde byla poškozena vodorovná výztuž stropních panelů očištěním, následným svařením nové výztuže a zalitím betonem.

#### **Šikmé konstrukce**

Bez zásahu.

#### **Ostatní konstrukce**

- odstranění nášlapných vrstev podlahy
- odstranění označených interiérových výplních otvorů
- odstranění stávajících zařizovacích předmětů
- odstranění označených vnitřních omítek
- odstranění označených příček

#### **POSTUP PRACÍ**

Dodavatel vypracuje přesný postup prací, který bude předložen TDI ke schválení.

#### **VŠEOBECNĚ**

Při náročné stavební operaci je nutno postupovat svědomitě, sledovat pečlivě vznik případných poruch na okolních konstrukcích a v takovém případě ihned zastavit práce a v rámci autorských dozorů povolat projektanta.

Veškeré detaily a technologické postupy týkajících se konstrukcí dodavatele zděného systému budou prováděny podle technologických podkladů tohoto systému. V případě nejasností doporučuji přizvat projektanta nebo odborného zástupce firmy. Veškeré prostupy v konstrukcích, založení zemnicích pásků atd. je nutné provádět v koordinaci a podle projektů jednotlivých profesí. Prostupy do rozměru Ø150 mm mohou být vyfrézovány dodatečně. Pokud budou prostupy většího rozměru a nebudou uvedeny v konstrukčních výkresech, musí být informován projektant, který posoudí dopad prostupu na konstrukční řešení.

#### **NAVRHOVANÝ STAV**

Konstrukční prvky podrobněji viz - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení / D.1.2.1. Technická zpráva.

#### **Podlahy**

V 1. NP a 2.NP jsou navrženy novénášlapné vrstvy. U podlah se využije stávající podkladní betonové mazaniny a všechny roznášecí vrstvy. Stávající betonová mazanina bude vyspravena a zarovnána samonivelační stěrkou. V místnostech s výskytem nadměrné vlhkosti bude aplikována hydroizolační stěrka.

Nášlapné vrstvy podlah budou v šatnách, sociálních zařízeních, skladech, úklidu a chodbách provedeny pomocí keramické dlažby. Ve všech třídách v 1.NP a 2.NP bude vinylová podlaha. V pavilonu A a B bude kompletně nová vrstva podlahy v 3NP (u pavilonu C v 2NP)

### **Příčky a předstěny**

Většina nových příček budou z konstrukčního systému SDK. Mezi třídami bude provedena akustická příčka z SDK tl. 204 mm dvojitě klopená. V hygienické kabině, na WC invalidech a místnosti úklidu bude provedena předstěna z SDK do výšky 1500 mm.

Příčky splňují požární i akustické požadavky.

### **Schodiště**

Schodiště bude nové, centrální. Ve spojovacím krčku. Schodiště bude trojramenné se zalomenou podestou. Nově je zbudované venkovní únikové schodiště u pavilonu C. Bude ocelové, opatřeno nátěrem a obloženo poloroštem.

### **Fasáda**

Se zateplením tl. 190mm. S minerální vaty. Následně omítnuto omítkou v bílé barvě.

### **Střecha**

Na střeše se demontuje stávající komín. Komín je v současném stavu demontován v 1NP v objektu A. Dnes již k ničemu neslouží a bude tudíž demontován v celé výšce. Střecha bude nová, nad střešními nástavbami.

### **Výplně otvorů**

Po obhlídce stávajících okenních otvorů se zhodnotí stav a pokud možné zůstanou zachována. Stávající okna umožňují mikroventilaci. Nové okna budou plastové, dvojsklo, s podobě stávajících. Ve střešních nástavbách budou okna plastová, barva rámu šedá. Nová okna: rámu L. Odstín dle umístění. Neprůzvučnost 39dB. Součinitel prostupu tepla min  $U_w$  1,2 W/Km<sup>2</sup>. Okna budou opatřena vnitřní žaluzií na okna. Podrobný výpis oken v pozdější fázi PD

### **Zámečnické prvky**

Veškeré nové zámečnické prvky budou vykázány v pozdější fázi projektu.

### **Klempířské prvky**

Parapety a ostatní klempířské prvky jsou navrženy z hliníkového plechu. Parapety z důvodu přidání tl. izolace se budou muset udělat nové. (Parapety vnitřních oken budou plastové)

Všechny klempířské prvky budou ve stejném barevném odstínu dle návrhu architekta.

### **Izolace**

#### *Hydroizolace*

Stávající. V místnostech s očekávaným mokřým provozem (úklid, WC, ...) bude pod keramickou dlažbou provedena hydroizolační stěrka doplněná výztužnou tkaninou a v místě dilatačních přechodů doplněna systémovou páskou. V případě potřeby a stavu se hydroizolace udělá nová

#### *Tepelná izolace*

Desky z minerální izolace budou použity ve skladbách sádkokartonových stěn.

Fasáda bude obložena tepelnou izolací tl. 190mm z minerální vaty, Ve střešních nástavbách tl. TI 160mm v MV.

### **Povrchy – Stěny, Podhledy**



U interiérových stávající zděných konstrukcí se provedou dvouvrstvé omítky. Vápenocementová omítka tl. 10mm a finální vrstva štuková t. 2-3mm + finální nátěr. Na nové konstrukce z ytongu se provede systémová omítka.

Podhledy budou v kabinetech a v sociálním zázemí sádrokartonové hladké.

### **Odchytky**

Odchytky od rovinnosti budou dodrženy dle požadavků normy ČSN 73 0205 – Geometrická přesnost ve výstavbě – navrhování geometrické přesnosti a ČSN 75 450 – Podlahy – společná ustanovení.

### **Podlahy**

Mezní odchylka místní rovinnosti nášlapné vrstvy bude na vztažnou délku přímé latě dl. 2.0 m max.  $\pm 2$ mm. V místech dilatačních, smršťovacích a jiných spár v podlaze, které nejsou zakryty přechodovou lištou, nebo prahem, nesmí být výškový rozdíl vyšší než 2 mm. Maximální rozdíl ve výškové úrovni nášlapné vrstvy (i překrytý přechodovou lištou, nebo prahem) může být 20 mm.

Mezní odchylka celkové rovinnosti povrchů vnitřních rovinných ploch bude u podlah s dokončeným povrchem u rozměrů do 1.0m max. 2mm, u rozměrů více než 1.0m do 4.0m max. 4mm, u rozměrů více než 4.0m do 10.0m max. 6mm a u rozměrů větších než 10.0m max. 8mm.

### **Podhledy, stěny**

Rovinatost vnitřních omítek bude provedena dle normy ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.

Odchylka svislosti podkladu v rámci jednoho podlaží: max. 15 mm

Rovinnost podkladu v délce kterýchkoliv 2 m:  $\pm 10$  mm

Rovinnost konečné úpravy omítky: 5 mm na 2 m

Odchylka podkladu od pravého úhlu měřená 60 cm úhelníkem: 5 mm

Odchylka konečné úpravy omítky od pravého úhlu měřená 60 cm úhelníkem: 2 mm

Rovinatost podlahových vrstev bude provedena dle normy ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení – min. rovinnost podlahy: 2 mm na 2 m (měřeno latí).

Stupeň tmelení sádrokartonových a podobných deskových konstrukcí: Q3

Na všechny rohy stěn (popř. zalomená nadpraží apod.) s novou omítkou budou použity omítkové rohové lišty z pozinkovaného ocelového plechu. Pod keramickou dlažbou v mokřích provozech bude provedena hydroizolační stěrka. V místě styku podlaha-stěny bude použit trvale pružný kaučukový těsnící. Na navazujících stěnách pod keramickým obkladem bude po celém obvodu místnosti provedena hydroizolační stěrka do výšky min. 300 mm. Veškeré omítky budou provedeny dle technických předpisů příslušného výrobce. Veškeré omítky budou provedeny na celou výšku stěny, tj. do úrovně ocelobetonové stropní konstrukce. V místě napojení omítky na jiný druh materiálu (okna apod.) budou použity systémové zajišťovací PVC lišty. V místě rozhraní různých podkladních materiálů (sloupy, průvlaky, překlady, nerovnoměrné vrstvy omítek apod.) bude do jádrové omítky osazena sklovláknitá výztužná tkanina (oka 10x10 mm) s přesahem min. 100 mm.

Nášlapné vrstvy podlah jsou řešeny dle využití jednotlivých prostor. Protiskluznost nášlapných vrstev podlah musí respektovat ČSN 74 4505, ČSN 72 5191, nařízeníč.10/2016 Sb. Hl. m. Prahy, ČSN 73 4130. Součástí nášlapných vrstev podlah je i soklový prvek. V místě rozhraní různých materiálů nášlapných vrstev budou provedeny podlahové přechodové lišty z eloxovaného hliníku. Keramické dlažby a obklady budou

celoplošně lepeny flexibilním lepidlem. Lepidlo bude aplikováno tzv. dvojitém nanášením, tj. lepidlo se nanáší jak na spodní stranu dlaždice, tak i na podloží.

Keramické obklady na sociálních zařízeních budou provedeny do výšky zárubní. Vnější rohy obkladů budou opatřeny systémovou lištou k ochraně rohu (provedení pod obklad, materiál: nerezová ocel, povrch: leštěný nerez).

### **c) Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem**

#### **c.1 Tepelná technika**

Tepelně technické řešení objektu je navrženo na doporučené normové hodnoty dle normy **ČSN 73 0540-2** – Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky:

Nejhorší skladba s tepelně technickými parametry splňuje požadované normové hodnoty.

#### **c.2 Osvětlení,**

-Osvětlení místností a vnitřních prostor má nový návrh svítidel který odpovídá standardnímu normovému řešení.

#### **c.3 Oslunění**

Jedná se o změnu stavby. Navýšením o střešní nástavby dojde ke změně oproti stávajícímu stavu.

#### **c.4 Akustika / hluk**

Ochrana proti hluku v průběhu výstavby a během užívání objektu bude zajištěna dodržováním platných předpisů a dalšími opatřeními:

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví **Zákon č. 258/2000Sb.** o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, který se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změny 68/2010). Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB pro denní dobu 7 - 21 hodin, 50 dB pro dobu 6 – 7 hodin a 21 – 22 hod a 45 dB pro noční dobu

22 – 6 hodin. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v Závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni

hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

#### **c.5 Vibrace – popis řešení**

Ochrana proti vibracím v průběhu výstavby a během užívání objektu bude zajištěna dodržováním platného předpisu ***Nariadení vlády č. 272/2011 Sb.*** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

#### **c.6 Výpis použitých norem**

- **ČSN 73 0540-2** Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- **ČSN 73 0532** Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- **ČSN 73 0580-1** Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
- **ČSN 73 0580-2** Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov
- **ČSN P 73 0600** Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- **ČSN 73 1901** Navrhování střech – Základní ustanovení
- **ČSN 74 4505** Podlahy – společná ustanovení

V Praze dne 1.11. 2024

za VMS projekt s.r.o.  
BcA. Jiří Hřebejk