

## Obsah:

A. Průvodní zpráva	4
A.1 .....Identifikační údaje .....	4
A.1.1. Údaje o stavbě	4
a) Název stavby: .....	4
b) Místo stavby: .....	4
c) Předmět dokumentace: .....	4
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	4
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
a) právnická osoba: .....	4
b) hlavní projektant: .....	4
c) jednotlivé profesní části: .....	4
A.2 .....Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	5
A.3 .....Seznam vstupních podkladů.....	5
B. Souhrnná technická zpráva	6
B.1) Popis území stavby .....	6
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	6
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci: .....	6
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území: .....	6
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky.....	6
závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	7
f) ochrana území podle jiných právních předpisů 1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod., .....	7
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	7
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	7
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	8
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:.....	8
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	8
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice.....	8
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí: .....	8
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	8
B.2) Celkový popis stavby .....	9
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického	

průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,.....	9
b) účel užívání stavby .....	9
c) trvalá nebo dočasná stavba .....	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	9
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod. ....	9
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. ....	9
h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	9
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 10	
j) Orientační náklady stavby: .....	11
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	11
o) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	11
p) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 11	
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	11
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby, Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením. ....	11
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	11
B.2.6. Základní charakteristika objektů .....	11
a) Stavební řešení .....	12
b) Konstrukční a materiálové řešení .....	13
c) Mechanická odolnost a stabilita .....	13
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	13
a) technické řešení .....	13
b) výčet technických a technologických zařízení .....	13
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	13
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana .....	14
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	14
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	15
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	15
b) Ochrana před bludnými proudy .....	15
c) Ochrana před technickou seizmicitou .....	15
d) Ochrana před hlukem .....	15
e) Protipovodňová opatření .....	15
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	15
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	15
a) Napojovací místa technické infrastruktury .....	15

Budou využity stávající objektové přípojky.....	15
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	16
Budou využity stávající objektové přípojky. Připojovací rozměry, výkonové kapacity i délky zůstávají stávající. ....	16
B.4 Dopravní řešení.....	16
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace .....	16
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	16
c) Doprava v klidu .....	16
d) Peší a cyklistické stezky .....	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	16
a) Terénní úpravy .....	16
b) Použité vegetační prvky .....	16
c) biotechnická opatření .....	16
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	16
a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	16
b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000.....	18
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem .....	18
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	19
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	19
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	19
B.8 Zásady organizace výstavby .....	19
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění.....	19
b) Odvodnění staveniště .....	19
Vzhledem k charakteru stavby není potřeba staveniště odvodňovat.....	19
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	19
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	19
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	20
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	21
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	21
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	21
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zeminy .....	23
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	23
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	26
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	29
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	29
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod. ....	30
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	30
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	30

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

a) Název stavby:

**ZŠ Dědina – navýšení kapacity kmenovou třídou v křídle B1**

b) Místo stavby:

**Žukovského 6/580,  
Praha 6 - Liboc,  
parc. č. 1063/2 k.ú. Liboc**

c) Předmět dokumentace:

#### **Dokumentace pro provádění stavby**

#### **A.1.2. Údaje o stavebníkovi**

**Městská část Praha 6  
Čs. Armády 601/23, 160 52 Praha 6**

Zastoupená

**SNEO, a.s.  
Nad Alejí 1876/2  
162 00 Praha 6**

zastoupená: Zdeňkem Hořánkem,  
jediným členem představenstva  
IČ: 27114112  
DIČ: CZ27114112

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a) **právnícká osoba:**

**Quadraproject s.r.o.**  
Plzeňská 247/59  
150 00 Praha 5 – Košíře  
IČO:26 76 47 68

b) **hlavní projektant:**

**Quadraproject s.r.o.**  
Ing. Martin Čadek,  
Ing.arch. Barbora Veselá

autorizace ČKAIT č. 0004936 – obor IP00

c) **jednotlivé profesní části:**

Architektonicko – stavební část: **Quadraproject s.r.o.**  
Ing. Martin Čadek, autorizace ČKAIT č. 0004936 – IP00  
Ing.arch. Barbora Veselá

Požárně bezpečnostní řešení:

**Ing. Marta Bláhová**  
autorizace ČKAIT č. 0010029 – IH00

Silnoproudá elektrotechnika

**ČOS exim, s.r.o.**  
**P. Turek**

Na Příkopě 15, 110 00 Praha 1  
IČO: 47237287

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

### **Stavební objekty:**

Stavba není členěna na stavební objekty.

### **Inženýrské objekty**

Stavba nevyžaduje zbudování nových inženýrských objektů.

### **Technická zařízení**

Stavba nevyžaduje zbudování nových technických zařízení.

### **Technologická zařízení**

Nejsou navrhována, nejedná se o výrobní objekt.

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- projektová dokumentace skutečného provedení stavby Rekonstrukce ZŠ Dědina – 01/2007
- studie ZŠ Dědina
  - QUADRA PROJECT s.r.o
  - Ing. arch Barbora Veselá
  - Ing. Martin Čadek, autorizace ČKAIT č. 0004936 – IP00
- osobní prohlídka stavby (12/2020)
- vlastní fotodokumentace (12/2020)
- podněty a připomínky investora a zástupce školy
- studie denního osvětlení, Mgr. Dana Klepalová, Růžickova 32, 250 73 Radonice

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1) Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Jedná se o stávající budovu školy ZŠ Dědina – Stavba občanského vybavení č.p. 580. Základní škola byla postavena počátkem osmdesátých let. V roce 2006 prošla budova školy kompletní rekonstrukcí, aby lépe odpovídala současným trendům výuky a výchovy. Hlavní školní budova je rozdělena na objekty A, B1, B2 a C. Jedná se o monoblok se dvěma atrií, uzavřeným dvorem a úsekem tělovýchovy. Předmětem projektové dokumentace je sloučení dvou stávajících místností ve 3.NP pavilonu B1 - konkrétně B.304 a B.305 a tím vytvoření nové kmenové učebny pro 30 žáků. V přílehlé chodbě bude zřízen nový sklad. Součástí návrhu není navýšení kapacity sociálního zařízení – dle již vydaného stanoviska hygienické stanice. **Vybudováním kmenové třídy o 30-ti žácích ze skladu učebnic a kabinetu ve 3.NP objektu B1, je splněn záměr navýšit kapacitu ZŠ Dědina na 770 žáků. Nedojde k navýšení kapacity školy nad 770 žáků (maximum stanovené Hygienickou stanicí hlavního města Prahy stanoviskem ke změně v zápisu Základní školy Dědina, Žukovského 580/26, 161 00, Praha 6 – Liboc, do rejstříku škol a školských zařízení MŠMT – č.j.:HSHMP 12249/2020).**

- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:**

Z pohledu územně plánovací dokumentace nedochází ke změně.

- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:**

Nejsou vydána taková rozhodnutí.

- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

**Požadavky DOSS byly zapracovány do dokumentace před podáním na stavební úřad.**

• Hygienická stanice hlavního města Prahy, vydala dne 27.1.2021 pod. č.j. HSHMP 1299/2021, spis. zn.: S-HSHMP 1299/2021, **souhlasné stanovisko** za splnění následující podmínky:

- 1) *Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby předložte měření doby dozvuku v učebně.*

Před závěrečnou kontrolní prohlídkou stavby bude předloženo měření doby dozvuku v učebně.

• HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY – vydal dne 08.03.2021 pod č.j.: HSAA – 2042-3/2021, **souhlasné koordinované závazné stanovisko**

#### e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Studie denního osvětlení, Mgr. Dana Klepalová,  
Růžičkova 32, 250 73 Radonice

Studie hodnotila úroveň denního osvětlení v nově navrhované učebně ve 3.NP stávajícího objektu. Na základě předložené dispoziční studie bylo zjištěno, že požadavky normy ČSN EN 17037 *Denní osvětlení budov* budou v učebně splněny a denní osvětlení je ve smyslu požadavků této normy vyhovující.

#### f) ochrana území podle jiných právních předpisů 1) - památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, lokalitě Natura 2000, záplavovém území, poddolovaném území apod. Nejsou známa žádná jiná ochranná ani bezpečnostní pásma.

#### g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv na okolní stavby a pozemky

Záměr neovlivní okolní stavby a pozemky. Záměr neovlivní odtokové poměry v území. Jedná se o změnu v interiéru stávající školy.

Co se týká hluku v období výstavby záměru, budou prováděny v interiéru školy. Akustický výkon zdrojů hluku je limitován nařízením vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb. a 198/2006 Sb. Nepřekročí hladinu akustického výkonu  $L_{wA} = 103$  dB, čemuž odpovídá hladina akustického tlaku  $L_{A,10m} = 78$  dB resp.  $L_{A,50m} = 64$  dB.

Doporučená opatření jsou následující:

- stavební práce budou probíhat o letních prázdninách
- stavební práce včetně stavební dopravy nebudou prováděny v nočním období (22:00-6:00 hodin) ani v časném ranním a pozdním večerním období (6:00-7:00, 21:00-22:00 hodin),
- stavební práce nebudou probíhat o svátcích a víkendech
- stavební práce budou optimalizovány tak, aby nedocházelo ke kumulaci hlukových vlivů (souběžný provoz stavebních mechanismů).
- pokud veškeré hlučné stavební práce nebudou realizovány během letních prázdnin, bude výstavba soustředěna mimo dobu výuky

Ochrana okolí

Nejsou navrhovány ochrany okolí stavby nad rámec opatření popsanych v Zásadách organizace výstavby.

Samotná stavba, ani její provoz a užívání nevyvolávají potřebu ochrany okolí.

### Vliv na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

#### **i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin – jedná se změnu pouze v interiéru.

#### **j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:**

Nejsou požadavky na dočasně ani trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. Jedná se změnu pouze v interiéru..

#### **k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

### ***Dopravní infrastruktura***

Stávající hlavní vstup do objektu je situován z ulice Žukovského.

### ***Bezbariérový přístup***

Není v projektu řešeno – jedná se pouze o úpravu dvou stávajících místností. Bezbariérové řešení objektu není záměrem dotčeno.

### ***Elektrická energie***

Základní škola je napojena na elektrickou energii. Záměr nemá zásadní vliv na odběr elektrické energie.

### ***Sítě elektronických komunikací***

Základní škola je napojena na SEK.

### ***Kanalizace***

Základní škola je napojena na kanalizaci. Záměr nemá vliv na přípojku kanalizace.

### ***Vodovod***

Základní škola je napojena na vodovod. Záměr nemá vliv na přípojku vodovodu.

#### **l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

V době zpracování projektové dokumentace nejsou známy věcné a časové vazby ani podmiňující, vyvolané a související investice.

#### **m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:**

Pozemek parc.č. 1063/2, k.ú. Liboc. Jedná se o změnu v interiéru stávajícího objektu.

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**



V souvislosti se stavbou nevzniká ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## **B.2) Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o změnu v interiéru stávající stavby. Základní škola byla postavena počátkem osmdesátých let. V roce 2006 prošla budova školy kompletní rekonstrukcí, aby lépe odpovídala současným trendům výuky a výchovy. V současné době je z kapacitních důvodů potřeba zřídit kmenovou učebnu pro 30 žáků ve 3.NP pavilonu B1. Nová kmenová učebna se bude nacházet v sousedství stávajících kmenových učeben, jejím zřízením nedojde k zásahu do nosných konstrukcí.

- b) **účel užívání stavby**

Jedná se o stávající základní školu. Sloučením stávajících místností (stávajícího kabinetu prvního stupně a skladu učebnic) vznikne nová kmenová učebna.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**  
Nejsou takové výjimky.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Tato dokumentace slouží k vydání stanovisek dotčených orgánů a správců sítí.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů - kulturní památka apod.**

Není známa žádná ochrana stávající stavby ani pozemku.

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Záměr se dotýká přibližně 85m<sup>2</sup> zastavěné plochy.

Obestavěný prostor je 260m<sup>2</sup>.

Užitná plocha je 79 m<sup>2</sup>.

Jedná se o jednu kmenovou třídu pro 30 žáků a jeden sklad.

- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Potřeby a spotřeby médií a hmot nebudou záměrem navýšeny, hospodaření s dešťovou vodou není záměrem dotčeno (není zasahováno do střešní konstrukce), nezmění se produkované množství a druhy odpadů a emisí ani třída energetické náročnosti budovy – nebude zasahováno do vnější obálky budovy.

#### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

##### 1. krok

V prvním kroku budou provedeny přípravné fáze v souvislosti s rekonstrukcí stávajících místností, tedy zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob a odpojení veškerých médií. Budou odstraněny zařizovací předměty a vnitřní vybavení.

##### 2. krok

V rámci tohoto kroku budou provedeny bourací práce v interiéru. Bude vybourána siporexová příčka mezi místnostmi B.304 (stávající kabinet prvního stupně) a B.305 (sklad učebnic). Bude odstraněna stávající podlahová krytina (PVC včetně lepidla a soklových lišt) v místnostech B.304 a B.305. V chodbě B.301 bude odstraněna stávající podlahová krytina v části, kde bude vestavěn sklad (příčka) a před oknem, kde bude nový parapet. Bude provedena příprava pro výstavbu příček. Budou demontovány stávající dveře do místností B.304 i B.305 včetně zárubně (zámky budou ponechány pro dveře do nové učebny a skladu – generální klíč). Bude rozšířen stávající otvor do místnosti B.305, aby mohly být následně osazeny dveře š. 900mm. Ze strany investora je požadavek na zachování okna v obvodové stěně navrženého skladu. Vzhledem k řešení rohové dispozice fasády (okno z navrženého skladu X okno ČCHÚC) a zároveň vzhledem k dřevěnému laťování, které je na fasádě navrhujeme osazení nového okna s požární odolností EI30DP1 ze strany interiéru skladu do stávajícího ostění okna, přičemž původní okno bude zachováno. Okno s požární odolností bude plnit funkci požárně dělící konstrukce a musí být provedené těsně na styk se stávajícími požárně dělícími konstrukcemi. Vnitřní požární okno bude řešeno uzamykatelnou klikou pouze pro technické potřeby – mytí!! Aby mohlo být stávající okno otevřeno pro potřeby mytí, bude před stávající parapet dozděn nový parapet výšky 750mm z pórobetonových tvárnic tl.250mm.

##### 3. krok

Bude zazděn stávající otvor do místnosti B.304. Bude vystavěna SDK příčka do chodby B.301. Bude dozděn parapet před stávající okno v chodbě. Budou provedeny nové silnoproudé a slaboproudé rozvody elektroinstalace, budou provedeny nové rozvody ZTI – respektive pouze přesun umývadla (stoupací potrubí zůstane stávající ve stávající šachtě). Nové napojení na stávající rozvody bude řešeno s požární ucpávkou. Budou osazeny nové dveře.

##### 4. krok

Bude vyspravena omítka v místech vybourané stěny a provedena nová výmalba. Bude provedena výmalba skladu a učebny. Budou instalována akustická opatření pro optimalizaci doby dozvuku.

*Všechny stavební úpravy jsou podrobněji popsány v D.1.1.1. Technické zprávě.*

Zahájení stavebních prací je předpokládáno 06/2021. Ukončení stavebních prací je plánováno na 09/2021. Termíny jsou závislé na průběhu stavebního procesu.

- j) **Orientační náklady stavby:**  
Odhadované náklady jsou 450 000 Kč bez DPH.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- o) **Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**  
Urbanistické řešení nebude záměrem změněno. Jedná se o změny v interiéru.
- p) **Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Sloučením dvou místností ve 3.NP v pavilonu B1 bude vytvořena komfortní kmenová třída, která vyhovuje nárokům současného vzdělávání. Bude vytvořen dostatečný prostor pro školní lavice i volný prostor v zadní části učebny. Po rekonstrukci vznikne obdélníková místnost, lavice budou umístěny ve dvou řadách. Umístění školní tabule je zvoleno na základě světelných podmínek (světlo přichází zleva). Zástupcem školy byl zadán požadavek na konkrétní typ školní tabule, s níž mají v ZŠ dobrou zkušenost a nejlépe splňuje požadavky výuky. Do třídy bude instalována tabule s interaktivním snímačem a projektořem na krátkou vzdálenost dle požadavku školy (tabule na středním AL stojanu – výškově nastavitelná, magnetická tabule s kvalitním dvouvrstevným keramickým povrchem nejvyšší kvality, vypalovaným při vysokých teplotách, plocha středního dílu tabule je bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy, křídla je možné kombinovat pro popis fixem nebo křídou, popřípadě včetně potisku linkami).

Nášlapná vrstva podlahy v učebně bude tvořena světlým matným PVC obdobným jako v ostatních stávajících učebnách. Nášlapnou vrstvu ve skladu bude tvořit stávající PVC. Výmalba třídy zvolená bílá.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozní řešení není záměrem dotčeno. Vznikne jedna nová kmenová třída a nový sklad na úkor stávající rozšířené chodby. Realizaci kmenové třídy nedojde k navýšení kapacity školy nad 770 žáků (maximum stanovené Hygienickou stanicí hlavního města Prahy stanoviskem ke změně v zápisu Základní školy Dědina, Žukovského 580/26, 161 00, Praha 6 – Liboc, do rejstříku škol a školských zařízení MŠMT – č.j.:HSHMP 12249/2020)

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby, Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Není záměrem dotčeno.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Uživatelé nebudou při standardním způsobu užívání vystaveni nepředpokládatelnému nebezpečí.

Předepisují se odpovídající nášlapné vrstvy z hlediska bezpečnosti ve smyslu požadavku na protiskluznost (za sucha, za mokra), včetně zohlednění vyhlášky o obecně technických požadavcích na bezbariérovém řešení staveb č. 398/2009 Sb.

Umělé osvětlení je navrženo podle normových hodnot.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

## a) Stavební řešení

Stavba není členěna na stavební objekty, jedná se o úpravu v interiéru.

### Vodorovné konstrukce

Do vodorovných konstrukcí nebude zasahováno. Stávající vodorovné konstrukce splňují statické i akustické požadavky na zřízení nové kmenové učebny (prostor sousedí se dvěma stávajícími kmenovými třídami, na které je dimenzována stávající vodorovná konstrukce).

### Svislé konstrukce

Dojde k vybourání stávající dělicí příčky ze siporexových dílců mezi místnostmi B.304 a B.305. Tím vznikne nová kmenová učebna B.304.N. Dveře do stávající místnosti B.304 budou zazděny a pro vstup do nové kmenové učebny budou použity dveře ve stávající místnosti B.304 – tyto dveře budou z důvodu bezpečnosti rozšířeny na průchozí šířku 900mm. Bude vystavěna nová SDK příčka do prostoru chodby B.301, která vytvoří sklad B.305.N. Před okno v novém skladu B.305.N. bude vyzděn nový parapet. Do stávajících nosných konstrukcí nebude zasahováno.

### Komunikace

Budou využívány stávající komunikace pro přístup do třídy.

### Výplňové konstrukce stavebních otvorů

Do vnější obálky nebude zasahováno.

Budou instalovány nové dveře do kmenové učebny a skladu. Dveře jsou s požární odolností dle PBŘ. Dveře do učebny budou splňovat požadavky na zvukovou izolaci. Dveře a okno jsou podrobně popsány v příložených tabulkách.

### Instalace

Stávající umývadlo z místnosti B.304 bude přesunuto (respektive demontováno a nahrazeno novým) – napojení na vodu a kanalizaci zůstane do stávajícího stoupacího potrubí (šachta ve stávající místnosti B.304). Budou demontovány zásuvky z dělicí stěny mezi místnostmi B.304 a B.305. Budou provedeny nové rozvody silnoproudu a slaboproudu. Přívod slaboproudu k tabuli bude veden ze stěny mezi B.303 a B.304.N drážkou pod parapetem na zeď mezi B.304.N a B.306. Do třídy bude instalována tabule s interaktivním snímačem a projektorem na krátkou vzdálenost dle požadavku školy (tabule na středním AL stojanu – výškově nastavitelná, magnetická tabule s kvalitním dvouvrstevným keramickým povrchem nejvyšší kvality, vypalovaným při vysokých teplotách, plocha středního dílu tabule je bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy, křídla je možné kombinovat pro popis fixem nebo křídou, popřípadě včetně potisku linkami).

### Povrchy

Za umývadlem bude proveden nový obklad do výšky 1500mm, stávající obklad bude

odstraněn. Nášlapnou vrstvu podlahy učebny bude tvořit matné, světlé PVC – obdobné jako v sousedních učebnách. Ve skladu bude ponecháno stávající PVC.

*Všechny stavební úpravy jsou podrobněji popsány v D.1.1.1. Technické zprávě.*

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Zůstanou zachovány stávající nosné konstrukce. Bude realizována jedna nová dělicí příčka – bude vytvořen nový sklad.

#### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Mechanická odolnost a stabilita nebudou záměrem dotčeny.

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technické řešení**

V objektu nejsou navrhována výrobní technologická zařízení. Ostatními zařízeními jsou klasická technická zařízení budov (TZB).

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

V objektu nejsou navrhována výrobní technologická zařízení.

Ostatními zařízeními jsou klasická technická zařízení budov (TZB).

V objektu budou provedeny nové instalace silnoproudu a slaboproudu.

### **B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Učebna bude tvořit samostatný požární úsek ve II.SP.B. Požadované požární odolnosti na ohraničující konstrukce jsou REI/EI 30, dveře EI 30DP3 – C. Sklad bude tvořit samostatný požární úsek ve III.SP.B. Požadované požární odolnosti na ohraničující konstrukce jsou REI/EI 30, dveře EI 30DP3 – C. Ze strany investora je požadavek na zachování okna v obvodové stěně navrženého skladu. Vzhledem k řešení rohové dispozice fasády (okno z navrženého skladu X okno ČCHÚC) a zároveň vzhledem k dřevěnému laťování, které je na fasádě navrhujeme osazení nového okna s požární odolností EI30DP1 ze strany interiéru skladu do stávajícího ostění okna, přičemž původní okno bude zachováno. Okno s požární odolností bude plnit funkci požárně dělicí konstrukce a musí být provedené těsně na styk se stávajícími požárně dělicími konstrukcemi. Počet osob na únikové cestě se nezvyšuje o více než 20 % stávajícího stavu v rámci 3.NP ani v rámci celého pavilónu B. Tedy úniková cesta bude uvažovaná jako stávající, kde se nemění její kvalita. Vnitřní požární okno bude řešeno uzamykatelnou klikou pouze pro technické potřeby – mytí!! Počet hasicích přístrojů požadovaných specialistkou PBŘ je v době zpracování PD pokryt stávajícími hasicími přístroji. (u učebny jsou umístěny 2 stávající přenosné hasicí přístroje se schopností 21A práškové)

*Podrobné řešení je zpracováno v rámci části D.3 - Požárně bezpečnostní řešení.*

***Příloha D.3 Požárně bezpečnostní řešení je z hlediska požární bezpečnosti nadřazena Průvodní a souhrnné zprávě.***

## **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavebních úprav není řešena. Nebude zasahováno do vnější obálky budovy.

## **B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů ap.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost ap.)*

Větrání učeben je řešeno jako přirozené – okny.

Pro odvětrání skladu budou osazeny větrací mřížky s požární odolností.

Vytápění je řešeno stávajícími otopnými deskovými tělesy.

Denní osvětlení pro navrhované učebny je vyhovující. (viz. přiložené posouzení denního osvětlení)

Navržené umělé osvětlení bude splňovat normové hodnoty osvětlenosti  $E_m$  (lx) dle ČSN EN 12464. Základní parametry intenzity osvětlení budou splněny. Pro osvětlení školní tabule bude splněno 500lx na povrchu tabule. Pro osvětlení školní tabule bude použito svítidlo s asymetrickým reflektorem, který zaručí, že je světlo směřováno především ve směru k tabuli. Současně je tak zajištěno dokonalé clonění ze strany žáků v lavicích.

Odpady z provozu třídy budou splaškové vody a komunální odpad.

Splaškové vody budou sváděny do veřejné jednotné kanalizace při dodržování kanalizačního řádu. Ve stávající místnosti je jedno stávající umývadlo, které bude pouze přesunuto – nedojde tedy k navýšení množství odpadních vod. Napojovací bod označen ve výkresové dokumentaci.

Dle zákona o odpadech (185/2001 Sb.) má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Vzniklé odpady budou přednostně využívány. Odstraňovány budou až v případě, že nebude reálná možnost jejich využití. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí, a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy. Odpady, u nichž je to technicky možné, je třeba přednostně předávat k jejich znovuvyužití. Jednotlivé druhy odpadů budou tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Odpady jako zářivky, baterie či akumulátory bude možné vedle odstraňování jako odpad též vracet v systému zpětného odběru použitých výrobků dle § 38 zákona 185/200 Sb. o odpadech.

Komunální odpad bude tříděn. Směsný odpad a tříděný odpad bude ukládán v prostoru vyhrazeném pro nádoby na směsný komunální odpad a tříděný odpad.

**Realizací kmenové třídy nedojde k navýšení kapacity školy nad 770 žáků (maximum stanovené Hygienickou stanicí hlavního města Prahy stanoviskem ke změně v zápisu Základní školy Dědina, Žukovského 580/26, 161 00, Praha 6 – Liboc, do rejstříku škol a školských zařízení MŠMT – č.j.:HSHMP 12249/2020).**

Hygienické zázemí bude vyhovující i při realizaci nové kmenové učebny o 30 žácích.

### **Prostorové hygienické požadavky ve škole a školském zařízení**

#### Plocha učeben

Požadavek:  $1,65\text{m}^2/\text{žák} \dots 30 \cdot 1,65 = 49,5 \text{ m}^2$  - Plocha učebny:  $62,04 \text{ m}^2$  –  
SPLNĚNO

#### **B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Vzhledem k charakteru stavby (úprava v interiéru ve 3.NP) není řešeno. Stávající budova školy je chráněna proti pronikání radonu z podloží.

##### **b) Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k lokalitě objektu není předpokládán výskyt bludných proudů.

##### **c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Není řešeno. V území se nenachází stávající zdroje technické seizmicity. V objektu nebudou takové zdroje umístěny.

##### **d) Ochrana před hlukem**

Stávající prostory jsou chráněny před hlukem z vnějšího prostoru – obvodový plášť je totožný jako v okolních kmenových třídách. Nová třída je orientována do vnitřního atria. Stěny učebny v kontaktu s chodbou i dalšími kmenovými učebnami zůstávají stávající. Vzhledem k okolním stávajícím učebnám a jejich stavebnímu provedení je akustika vyhovující.

##### **e) Protipovodňová opatření**

Vzhledem k charakteru stavby (úprava v interiéru ve 3.NP) není řešeno. Stavba se nenachází v povodňovém území.

##### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Není řešeno, nejedná se o poddolované území. V podloží se nenachází ložiska metanu, v objektu nebude metan skladován a nebude zde chován ani skot či fauna, která metan produkuje.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

##### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Budou využity stávající objektové přípojky. Zřízení kmenové učebny nemá vliv na napojení na technickou infrastrukturu.

## **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Budou využity stávající objektové přípojky. Připojovací rozměry, výkonové kapacity i délky zůstávají stávající. Zřízení kmenové učebny nemá vliv na napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

**Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Dopravní řešení zůstává zřízením nové kmenové učebny zcela nezměněno.

### **a) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající, záměrem není dotčeno.

### **b) Doprava v klidu**

Není záměrem dotčena – nedochází k navýšení HPP účelu užívání.

### **c) Pěší a cyklistické stezky**

Projekt nenavrhuje cyklistické ani pěší stezky.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) Terénní úpravy**

Vzhledem k charakteru stavby (úprava v interiéru ve 3.NP) není řešeno.

### **b) Použité vegetační prvky**

Vzhledem k charakteru stavby (úprava v interiéru ve 3.NP) není řešeno.

### **c) biotechnická opatření**

Vzhledem k charakteru stavby (úprava v interiéru ve 3.NP) není řešeno.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

#### Ovzduší

Záměr neovlivní imisní zatížení hodnoceného území. Záměrem není stávající situace ovlivněna.

#### Hluk

Stávající hluková situace v místě záměru je dána hlukem z pozemních komunikací v lokalitě a pozadovým hlukem.

Realizací záměru se situace nezmění.

Co se týká hluku v období výstavby záměru, stavební práce budou prováděna v interiéru. Z akustického hlediska bude nejvýznamnější hlukové zatížení na počátku rekonstrukce v období



bouracích prací. Akustický výkon zdrojů hluku je limitován nařízením vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění nařízení vlády č. 342/2003 Sb. a 198/2006 Sb. Nepřekročí hladinu akustického výkonu  $L_{wA} = 103$  dB, čemuž odpovídá hladina akustického tlaku  $L_{A,10m} = 78$  dB resp.  $L_{A,50m} = 64$  dB.

Doporučená opatření jsou následující:

- stavební práce budou probíhat o letních prázdninách
- stavební práce včetně stavební dopravy nebudou prováděny v nočním období (22:00-6:00 hodin) ani v časném ranním a pozdním večerním období (6:00-7:00, 21:00-22:00 hodin),
- stavební práce nebudou probíhat o svátcích a víkendech
- stavební práce budou optimalizovány tak, aby nedocházelo ke kumulaci hlukových vlivů (souběžný provoz stavebních mechanismů).
- pokud veškeré hlučné stavební práce nebudou realizovány během letních prázdnin, bude výstavba soustředěna mimo dobu výuky

#### Voda

##### *Vlivy na odvodnění území*

Záměr nemá žádný vliv na odvodnění území. Jedná se o úpravu interiéru.

##### *Vliv na jakost povrchových vod*

Záměr neovlivní jakost povrchových vod. Jedná se o úpravu interiéru.

##### *Vlivy na podzemní vody*

Spláskové vody budou odváděny jednotnou veřejnou kanalizací do městské čistírny odpadních vod. Záměrem nebude navýšeno množství odpadních vod.

#### Odpady

S veškerým vzniklým odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpad bude tříděn, shromažďován a recyklován dle jednotlivých druhů a kategorií stanovených vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při případném úniku odpadů při manipulaci mimo nádoby bude zabezpečeno jejich řádné zneškodnění při dodržení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

#### *Výstavba*

Během výstavby budou vznikat odpady z bouracích prací a výstavby nových konstrukcí. Jedná se o odpady ve stavebnictví běžné, a to převážně odpady kategorie ostatní (viz Tab. 9).

Množství odpadů vzniklých při následující výstavbě nových konstrukcí nelze předem přesně určit, do značné míry závisí na používání maloodpadových stavebních postupů, kvalitě prováděných stavebních prací a jejich koordinaci.

Zabezpečení likvidace odpadů z výstavby bude záležitostí dodavatele/-ů stavby. Povinností bude zajistit jejich třídění ihned při vzniku, přechodně je odděleně shromažďovat, v případě nebezpečných odpadů umisťovat v odpovídajících a řádně označených nádobách a manipulovat s odpady dle platných předpisů. Odpady budou předávány k likvidaci odborným firmám majícím příslušná oprávnění. Kontaminované odpady nebudou v prostoru stavby skladovány po dobu delší než nezbytně nutnou.

Přehled předpokládaných odpadů vznikajících z demolic a v průběhu výstavby je kvantifikován v rámci B.8 ZOV.

### Provoz záměru

V době provozu budou vznikat běžné komunální odpady.

Odpady směsné budou shromažďovány na vyhrazeném a zabezpečeném místě.

### Předpokládané odpady produkované v období provozu

Katalog. číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 33	Baterie a akumulátory	N
20 01 39	Plasty	O
20 01 40	Kovy	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Dle zákona o odpadech (185/2001 Sb.) má každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Vzniklé odpady budou přednostně využívány. Odstraňovány budou až v případě, že nebude reálná možnost jejich využití. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí, a který je v souladu s tímto zákonem a se zvláštními právními předpisy.

Odpady, u nichž je to technicky možné, je třeba přednostně předávat k jejich znovuvyužití. Jednotlivé druhy odpadů budou tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Odpady jako zářivky, baterie či akumulátory bude možné vedle odstraňování jako odpad též vracet v systému zpětného odběru použitých výrobků dle § 38 zákona 185/200 Sb. o odpadech.

### Ukončení provozu záměru

Při případném ukončení provozu školy by došlo k radikální přestavbě na jiný účel užívání nebo k demolicí. Většina materiálu je tvořena stavebními materiály (beton, cihla, sklo, plast) a kovy (ocel, hliník, měď).

### **b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Záměr nemá na přírodu a krajinu vliv. Jedná se o úpravu interiéru.

### **c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Záměr nemá vliv na soustavu Natura 2000. Jedná se o úpravu interiéru.

**d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Záměr nespadá pod EIA. Není tedy podkladem.

**e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**

Nejedná se o takový záměr.

**f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nejsou navrhována ochranná ani bezpečnostní pásma.

**B.7 Ochrana obyvatelstva**

Vzhledem k charakteru objektu není řešena tímto projektem.

**B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

Pro provedení stavebních prací je nutné zajistit pro staveniště dodávku elektrické energie a vody. Dodávka elektrické energie a vody bude zajištěna připojením na školní rozvody.

**b) Odvodnění staveniště**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Jedná se o úpravu interiéru.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

**Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení staveniště bude z ulice Žukovského.

Hmotnost staveništních vozidel se uvažuje, že bude dosahovat maximální povolené hmotnosti vozidel stanovených vyhláškou 341/2002 Sb. o schvalování technické způsobilosti vozidel § 15, rovněž bude odpovídat maximální povolené hmotnosti dle aktuálního dopravního značení.

Komunikace budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových komunikací ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací. Průběžně bude prováděna údržba příjezdové komunikace, pokud by byla poškozena nebo znečištěna stavbou. Čištění vozovek a chodníků, případně znečištěných stavbou, bude prováděno průběžně.

Před ukončením výstavby bude toto území uvedeno do původního nebo plánovaného stavu (případně dle pasportu komunikace před zahájením výstavby).

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude probíhat pouze na pozemku ve vlastnictví stavebníka - v interiéru stávající školy. Nově vznikající třída je orientována směrem do atria a budova školy je ve značném odstupu od sousedních budov. Zhotovitel je povinen respektovat opatření uvedená touto

dokumentací. Realizace nevyžaduje přístup na okolní pozemky.

### **Budou dodrženy podmínky pro výstavbu uvedené v jednotlivých vyjádřeních DOSS.**

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

#### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště je umístěno v budově školy.

Staveniště bude zřetelně označeno a budou umístěny výstražné cedule se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Stavební práce budou probíhat v denních hodinách pracovního týdne.

Při provádění stavebních prací budou použita taková opatření, která v největší možné míře eliminují hluk, prašnost a zamezí znečišťování sousedních pozemků a objektů. Ochrana proti prachu bude zajištěna zaplachtováním, použitím speciálních ochranných fólií a popř. zkrápěním vodou. Vhodné postupy a technická opatření zvolí prováděcí firma a musí vždy respektovat aktuální situaci při provádění.

Při provádění prací je nezbytné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Prostor, na kterém budou prováděny stavební práce, bude vždy jasně označen a bude zajištěn proti vniknutí neoprávněných osob.

#### Asanace

V rámci této stavby nebudou prováděny žádné asanace. Jedná se o úpravu interiéru.

#### Demolice

V rámci této stavby nebudou prováděny žádné demolice. Jedná se o úpravu interiéru.

#### Kácení dřevin

V rámci této stavby nebude prováděno kácení dřevin. Jedná se o úpravu interiéru.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště se ohradí nebo jinak zabezpečí proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Ve všech případech narušení veřejné komunikace musí být správce komunikace předem seznámený se zahájením prací a dodavatel musí zajistit dopravní značení při zúžení komunikace nebo omezení provozu. Narušení povrchů komunikace musí být opraveno obnovením konstrukčních vrstev dle požadavku správce komunikace.

## **Ochranná pásma**

Ochranná pásma nebudou záměrem dotčena.

### **Ochranná pásma inženýrských sítí:**

Ochranná pásma inženýrských sítí nebudou záměrem dotčena.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Nejsou navrhovány trvalé ani dočasné zábory pro staveniště. Vše bude probíhat v interiéru.

#### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy – stavební práce proběhnou v interiéru.

#### **h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Stavební práce budou prováděny v daném rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu. Odpady během výstavby - jedná se o běžnou stavební suť bez nebezpečných odpadů.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v hl. m. Praze a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 93/2016 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

- recyklovatelné materiály budou drceny na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce
- odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona 185/2001 Sb.
- odpady budou tříděny
- vzniknou-li nebezpečné odpady, bude s nimi nakládáno dle § 6, 16 zákona č. 185/2001 Sb.
- evidence odpadů bude vedena podle § 16 odst. 1 písmene g) uvedeného zákona a dle vyhlášky

Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. §21 a22 o podrobnostech nakládání s odpady.

Takto vedená evidence bude při kolaudaci předložena OŽP.

- po dobu realizace stavby bude pro pracovníky stavby k dispozici nádoba na uložení odpadu podobného komunálnímu odpadu a její odvoz bude dokladován
- po dobu realizace stavby je nutné eliminovat dopady na životní prostředí vyvolané vlastními pracemi při realizaci a provozem vozidel stavby.

### **Likvidace odpadů vzniklých působením stavby**

Vybouraný materiál a stavební suť budou odváženy na příslušnou skládku v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů, dále podle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území hl. m. Prahy. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

Informace a doklady o kvalitě odpadu, které musí dodavatel odpadu (přepravce zastupující vlastníka odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce, jsou následující:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- protokol o odběru vzorku odpadu, jehož náležitosti jsou uvedeny v příloze č. 5 vyhlášky
- k hodnocení nebezpečných vlastností odpadu, pokud přijímací podmínky budou požadovat informace získané pouze formou zkoušek, protokol o vlastnostech odpadu (výsledky zkoušek), zaměřený zejména na zjištění podmínek vylučujících odpad z nakládání v příslušném zařízení, ne starší než 1 rok,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

Veškerý odpadový materiál bude průběžně odvážen na příslušné skládky dle charakteru materiálu.

Vybouraný materiál ze stavby bude průběžně odvážen do předávacích míst.

Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude za ni odpovědná firma provádějící likvidaci odpadů. Odpady budou bezprostředně po svém vzniku tříděny a předávány k likvidaci. Likvidaci odpadů bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění.

Drcení stavebních odpadů nebo jejich recyklace přímo na staveništi se nepředpokládá.

#### PŘEHLED ODPADŮ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VZNIKAT PŘI VÝSTAVBĚ:

Kód odpadu	Kat. odpadu	Popis	Jednotka množství	Nakládání s odpadem
17 01 01	O	Beton	m <sup>3</sup>	1
17 01 02	O	Cihly	m <sup>3</sup>	1
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	m <sup>3</sup>	1
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod číslem 17 01 06	m <sup>3</sup>	1
17 02 03	O	Plasty	t	4
17 04 07	O	Směsné kovy	t	4
17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	7
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	7
17 08 02	O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	t	1
17 09 03*	N	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	m <sup>3</sup>	2

17 09 04	O	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	t	1
03 01 05	O	Jiné piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	t	5
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	t	7
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	t	5
15 01 01	O	Papírový obal	t	4
15 01 02	O	Plastový obal	t	4
15 01 03	O	Dřevěný obal	t	5
15 01 06	O	Směsný obal	t	5
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	t	7
15 02 02	N	Absorbční činidla, filtrační materiály (vč. Olejových filtrů jinak blížen určených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	t	7
16 01 21	N	Nebezpečné součástky	ks	7
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	ks	7
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	t	5

1. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci).

2. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.

4. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití

5. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny

6. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO

7. Odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná firma.

1-2 Zpracováno dle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí z ledna 2008: „Metodický návod odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.“

#### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zeminy

V rámci stavby nebudou probíhat výkopové ani zemní práce. Jedná se o úpravu interiéru.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Budou dodržovány obecné zásady ochrany vodních zdrojů, ochrana zamezující devastaci půdy.

Zákon č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl.č.93/2016 Sb. zákonů. Povinnosti původců odpadů - podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny - stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- znečištění komunikace a zvýšená prašnost

Ve fázi výstavby lze předpokládat, že při dodržování níže uvedených pravidel nebudou vyvolané zdroje významně ovlivňovat kvalitu ovzduší v lokalitě. Jedná se o tyto podmínky:

- v místech rozpojování materiálu pracovat pouze s vlhkým materiálem, tzn. zkrápět je, předem vlhčit, využívat operativně k činnostem produkujícím prašnost vlhká období
- zajistit očištění všech mechanismů při odjíždění z upravované plochy
- všechna opatření prováděná k omezení prašnosti zařadit do provozních předpisů a zajistit prokazatelné seznámení pracovníků s těmito opatřeními
- při výběru prováděcí firmy sledovat také v nabídce hledisko vlivu na životní prostředí

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB a nelze hladinu hluku snížit, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem a po oznámení uživatelům vedlejších objektů.

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit LAeq,s 65 dB v době 7.00-21.00 hod, LAeq,s 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00-22.00 hod, LAeq,s 45 dB v době 22.00-6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb (v bytech) nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin LAeq,s 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB,
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin LAmax 40 dB, od 22 do 06 hodin LAmax 30 dB.
- c) stavební práce budou optimalizovány tak, aby nedocházelo ke kumulaci hlukových vlivů (souběžný provoz stavebních mechanismů) v blízkosti obytné zástavby; časové nasazení mechanismů v těchto prostorech bude minimalizováno.



Úroveň hluku technických zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy.

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku, který musí být dodržen.

Pracovníci provádějící stavební práce vystavení nadlimitnímu hluku (např.: práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa2s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Budou dodrženy pravidla omezující hlučnost při provádění stavebních prací

- hlučné pracovní procesy nebudou prováděny v sobotu, neděli a o svátcích
- nejhlučnější pracovní operace budou prováděny kvalitními co nejméně hlučnými zařízeními
- při realizaci hlučných pracovních operací bude prováděna vždy pouze jedna operace
- obyvatelé vedlejších objektů v dosahu možných hlučnějších prací budou dopředu seznámeni o době a délce trvání těchto prací
- na viditelném přístupném místě bude uveden telefon na vedoucího stavby pro vyřízení případných připomínek

Ochrana proti prachu – budou provedena tato opatření:

- a) Vozidla stavby budou před výjezdem ze staveniště očištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů;
- b) používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;
- c) uložení sypkého nákladu jak v kontejneru na demoliční odpad tak na korbách nákladních automobilů musí být zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- d) nákladní automobily nebudou přeplňovány sypkými materiály;
- e) po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu;
- f) po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací (vozovek i chodníků) dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu.
- g) omezit prašnost řádnou očiستou automobilů opouštějících staveniště a během letního suchého a větrného období i skrápěním staveništních komunikací popř. dalších prašných ploch staveniště jejich znečištění zajistit jejich očiستu
- h) při manipulaci se stavebními materiály a případně s využívanými recykláty zavést účinná opatření ke snížení prašnosti ,jako např. skrápění, zakrývání apod., příp. skladovat v krytých skládkách
- i) při pracích s možností zvýšených emisí prašných částí je nutno provést účinné zaplachtování

Ochrana vod – budou provedeny tato opatření:

- a) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- b) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- c) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- d) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

#### Ochrana ovzduší

Použité staveništní mechanizmy budou splňovat směrnici EHS na emisní limity EURO 4 nebo EURO 5.

#### Ochrana zeleně

Vzhledem k charakteru záměru není řešena.

#### Ochrana přírody

Vzhledem k charakteru záměru není řešena.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních pracích zajistí dodavatelé dle platných předpisů.

Při zpracování projektu stavebních prací bude dbáno na to, aby jeho ustanovení byla v souladu s ustanoveními následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu:

- zákon č. 365 / 2011 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 88/2016 Sb. ze dne 31. března 2016, 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) vč. změn č.362/2007 a 189/2008
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí vč. příloh
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění BOZP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky vč. přílohy č.1

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Zákony a nařízení vlády platí pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích a stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Konkrétní požadavky upravuje vláda nařízením č. 591/2006 v přílohách a části bouracích prací a 362/2006 část při pracích ve výškách. Mimo základní požadavky obsažené v §2 až 7 najdeme v §21 ustanovení, že vládou k nim budou vydány bližší požadavky prováděcím právním předpisem.

Při používání pro práci stroje a přístroje musí samozřejmě dodržet požadavky nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů), kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. S tím souvisí kontroly a revize technických zařízení, včetně tzv. vyhrazených technických zařízení, např. zařízení elektrická, zdvihací, tlaková, plynová (tj. kotle, tlakové láhve, výtahy, jeřáby, rozvaděče aj.)

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- a) jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.
- b) na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- c) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- d) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- e) jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Vzhledem k tomu, že se dá předpokládat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení. Plán BOZP bude ve svých aktualizacích reagovat na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;

- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č.5 k NV 591/2006 Sb.

Dále plán obsahuje povinnosti zadavatele stavebních prací; povinnosti koordinátora BOZP; povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik; odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP; zajištění BOZP na staveništi; požadavky na zajištění, vstupu a ostrahy staveniště; rizika a rizikové činnosti na stavbě; zakázané činnosti; provádění školení BOZP; způsob řešení pracovních úrazů a zajištění první pomoci; požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí; hygienické požadavky na pracoviště; požadavky na odbornou a zdravotní způsobilost a další požadavky a zásady BOZP.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti a podílejí se na realizaci stavby. Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Aktualizace plánu musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. S jednotlivými změnami (aktualizacemi plánu BOZP budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení).

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Zadavatel stavby určí potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Před zahájením prací na staveništi bude zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

#### Požární ochrana během výstavby

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požárně bezpečnostní zařízení musí být revidována. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště(dle ČSN 730802,730804 a dalších). Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení také splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb.,

o technických podmínkách požární ochrany staveb, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.)

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Podmínky o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (napr. dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektu
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.
- v průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- omezení průjezdnosti komunikací bude 14 dní předem nahlášeno na ohlašovnu požárů Hasičského záchranného sboru.

#### **I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Na hlavním staveništi se nenacházejí prostory, které by byly v současné době využívány osobami s omezením samostatného pohybu – pohyb jiných osob, než zaměstnanců zhotovitele je zakázán.

Na staveništi z hlediska stavby se navíc nenacházejí žádné prostory, kde by musely být provedeny úpravy pro bezbariérové užívání.

Při realizaci a stavebních pracích na staveništi nebudou zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Při výstavbě vznikne povinnost doplňujícího dopravního značení, tak zhotovitel stavby na svoje náklady zabezpečí zpracování návrhu oprávněnou osobou či organizací a odsouhlasení návrhu dopravního značení na DI PČR a OD. Dopravní značení bude pronajato na celou dobu stavebních prací.

#### Dopravně inženýrská opatření

Dopravní značení příjezdu na staveniště bude pronajato na celou dobu výstavby. Pro jednotlivá liniová staveniště bude pronajato pouze na dobu nezbytně nutnou pro realizaci díla.

#### Požadavky z hlediska dopravního napojení

- Zajištění volnosti rozhledových polí po celou dobu trvání navržených připojení.

Doprava stavebních materiálů, konstrukcí a hmot bude prováděna běžnými nákladními automobily, jejichž celková hmotnost a rozměry nepřekračují hodnoty povolené vyhl. č. 341/2002 Sb. o technických podmínkách provozu vozidel na ostatních pozemních komunikacích. Z tohoto důvodu nebudou nutná žádná zvláštní opatření nebo úpravy na ostatních dopravních trasách. Před výjezdem na veřejné komunikace budou vozidla v případě potřeby očištěna tak, aby splňovala podmínky zák. č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích. Znečištění komunikací výjezdem vozidel ze stavby bude okamžitě odstraněno na náklady stavby.

Všechna prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky v areálu apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a

udržovat. Ustanovení zvláštního předpisu (Vyhláška č. 369/2001 Sb. a Vyhláška č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.) tím není dotčeno.

Veškeré stávající komunikace na dopravní trase na staveniště budou o požadované únosnosti pro vozidla dopravující stavební materiál.

Další fáze, tj. dovoz základních stavebních materiálu již nebude tak jednolitou zátěží, ale bude probíhat v zásadě vzestupnou tendencí, takže výsledný dopravní ruch vozidel obsluhujících stavbu bude v podstatě homogenní po celou další dobu výstavby.

Veškeré hlavní stavební práce budou prováděny ve vnitřním prostoru staveniště a dopravně budou napojeny na veřejný dopravní systém.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky, stavba nebude prováděna ve zvláštním prostředí. Je nutno omezení účinků stavby na okolní objekty (z hlediska hluku, prašnosti a emisí) na minimum.

V prostoru staveniště budou provedena bezpečnostní opatření, aby do tohoto prostoru nebyl možný vstup nepovolaným osobám.

Jako hlavní opatření proti účinkům vnějšího prostředí tento projekt řeší:

- v případě provádění prací v interiéru, za předpokladu nízkých teplot, se uvažuje s lokálními temperacemi prostorů mobilními topidly (elektrická, naftová, topný olej)

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Příprava území:

- realizace dočasného sociálního a provozního zařízení staveniště
- umístění informačních tabulek

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na zhotovitele stavby. Základem je vydané stavební povolení, jehož vydání lze velmi obtížně časově předjímat. Níže je uveden optimistický výhled v případě hladkého povolovacího procesu.

Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby.

- předpokládané zahájení stavby 06/2021

- předpokládané ukončení stavby 09/2021

Předpokládaná doba výstavby = 2 měsíce po zahájení stavby.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Není navržených záměrem dotčeno.

V Praze, leden 2021

Ing. arch. Barbora Veselá

