

## **A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU V MŠ – POKLES PODLAHY  
– PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

**srpen 2022**

## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

---

#### A.1.1 Údaje o stavbě

1. název stavby:

ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU V MŠ – POKLES PODLAHY

2. místo stavby

Široká 484/42, 664 91 Ivančice. K.ú. Ivančice, p.č. 547

3. předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je oprava propadlé podlahy u učebně mateřské školy a části svodného potrubí kanalizace, které by mohlo být částečnou příčinou těchto defektů.

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Mateřská škola a základní škola Ivančice, příspěvková organizace

Adresa: Široká 484/42, 664 91 Ivančice

IČ 70840661

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

Autorizovaná osoba Ing. arch. Jaroslav Poláček, ČKA 03 253  
autorizovaný architekt pro obor architektura

Projektant Ing. Petr Gabriel

Statika Ing. Patrik Štancl, PhD, ČKAIT 1004391  
Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb

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

---

Stavba není řešena na objekty.

SO01 – MŠ

### A.3 Seznam vstupních podkladů

---

- požadavky stavebníka
- provedení stavebně technického průzkumu dotčených prostor
- původní projektová dokumentace MŠI A ZŠI pro neslyšící, 1984
- posouzení : Technická pomoc – oprava podlahy mateřské školy 12/2021 – ing. Dalibor Klusáček
- katastrální mapa ČÚZK

Ve Znojmě, srpen 2022

Vypracoval: Ing. Petr Gabriel

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. Popis území stavby**

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

Budova MŠ je přistavěna jako nový pavilon u původní historické budovy školy z konce 19. století západně od centra Ivančic, v zastavěném území. Jedná se o novodobou přístavbu tvořenou železobetonovým systémem velox. Oprava nezasahuje do vnější obálky objekty ani do vzhledu stavby.

#### ***1.1.b) údaje o souladu u s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci***

Město má platný Územní plán Ivančice. Předmětná stavba je umístěna v ploše OV – plocha občanského veřejného vybavení stabilizovaná. Stavba – oprava podlah v MŠ je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

#### ***1.1.c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Nejsou.

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

Všechny požadavky dotčených úřadů byly zapracovány do dokumentace před zahájením stavby - opravy.

#### ***1.1.e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

V rámci přípravných prací na PD byl objednatelem proveden stavební průzkum – byly provedeny sondy do podlahy – vývrty a posouzení Ing. Daliborem Klusáčkem. Dále byly provedeny kamerové průzkumy kanalizace. Z těchto průzkumů pak dále vychází tato PD.

#### ***1.1.f) ochrana území podle jiných právních předpisů***

Předmětná stavba se nenachází v ochranném pásmu dle jiných právních předpisů.

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

Stavba není v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Stavba není zdrojem hluku. Vliv na odtokové poměry v území se stavbou nemění.

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

Nejsou.

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

Jedná se opravu stavby, zábory nejsou.

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

Stávající řešení napojení na technickou infrastrukturu se projektem opravy podlahy a vnitřní kanalizace nemění.

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

Související nebo vyvolané investice nejsou.

**1.1.m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Parcelní číslo	Vlastník pozemku	Druh pozemku Způsob využití
547	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Mateřská škola a základní škola Ivančice, příspěvková organizace, Široká 484/42, 66491 Ivančice	Zastavěná plocha a nádvoří

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

Ochranné pásmo není stanoveno.

## **3.2 Celkový popis území**

### **3.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**2.1.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**

- změna dokončené stavby – oprava propadlé podlahy v učebně MŠ a kanalizace. Pro návrh opravy byly provedeny nutné průzkumy, především technická obhlídka stavu stávajících konstrukcí a sondy skladeb konstrukcí střechy. Výsledky průzkumu jsou zpracovány v této PD.

**2.1.b) účel užívání stavby**

- občanská vybavenost – učebny MŠ, hygienické zázemí a přilehlé chodby

**2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba**

- trvalá stavba

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

- Nejsou. Stavební a dispoziční řešení se nemění

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

Požadavky dotčených úřadů byly zpracovány do dokumentace před zahájením stavby.

**2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Požadavky na ochranu území z jiných právních předpisů se v dané lokalitě nevyskytují.

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

- zastavěná plocha části MŠ	1 217 m <sup>2</sup>
- obestavěný prostor – střešní a podkrovní část	10 953 m <sup>3</sup>
- užitná plocha – řešená učebna a přilehlá chodba	101,22 m <sup>2</sup>
-počet řešených jednotek	1 učebna

**2.1.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.**

Základní bilance potřeb a spotřeb médií a hmot se opravou nemění.

**2.1.i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Zahájení stavby v 9/2022

Ukončení stavby do 10/2022

Stavba bude provedena v jedné etapě.

**2.1.j) orientační náklady stavby**

- odhadované investiční náklady stavby 2 mil. Kč

**3.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**2.2.a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o novodobou přístavbu pavilonu MŠ k původní monumentální historické škole z konce 19.století. Přístavba MŠ je oproti původní škole potlačená, jednoduchého ucelného geometrického tvaru. Oprava nebude zasahovat do vzhledu stavby.

**2.2.b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Jsme si vědomi hodnoty dobové budovy školy v novorenesančním až novoklasicistním slohu. Tato PD do hlavního objektu školy nijak nezasahuje, jedná se o opravy podlah v části budovy MŠ.

**3.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Do celkového provozního řešení není opravou podlahy v učebně MŠ zasahováno. Opravy jsou plánovány v severní části pavilonu MŠ. Pavilon MŠ obsahuje učebny, sociální zázemí a společnou tělocvičnu.

Technologii výroby objekt MŠ neobsahuje.

**3.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o opravu stávajících konstrukcí a prostor bez dopadu na dispoziční a technické řešení.

Bezbariérové řešení vzhledem k tělesně a zrakově postiženým je tedy dané již současným stavem a přístupovým schodištěm. Vzhledem k charakteru zařízení se předpokládá užívání osobami sluchově postiženými a s autismem. Pro ty nejsou vzhledem k charakteru užívání prostor shledány žádné zvláštní požadavky.

### 3.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### -Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. Na objektech bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

#### -Požární bezpečnost

Do požárně – bezpečnostního řešení objektu není zasahováno. Jedná se o opravu podlahy a kanalizace, po provedení oprav bude uvedeno do původního stavu.

#### - Hygienické požadavky

Stavba byla z hlediska hygienických požadavků navržena dle platných předpisů. Její užívání musí být v souladu s těmito předpisy a za provozu nesmí být stavba v rozporu s těmito předpisy měněny.

#### - Bezpečnostní předpisy

Pro užívání a provádění stavby platí z hlediska BOZP předpisy uvedené v závěru této kapitoly. Při údržbě vybavení, rozvodů ZTI, vytápění, elektroinstalace, hromosvodu nutno dodržovat aktuálně platné předpisy pro revize a servis zařízení.

#### - Hospodárné využívání tepla a tepelné energie

Jedná se o opravu spodlah a kanalizace, PD se netýká.

#### - Bezpečnost práce a technických zařízení

Veškeré stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nař. vl. č.362/2005 Sb. bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Základními předpisy, které je dále nutno dodržet jsou zákoník práce a zákon 309/2006Sb. (požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích) a na ně navazující nařízení vlády NV11/2002 Sb. (bezp. značky a signály), NV378/2001 Sb. (stroje a technická zařízení), NV 495/2001 Sb. (OOPP), NV 168/2002Sb. (provozování dopravy), NV 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí).

### 3.2.6 Základní charakteristika objektů

#### 2.6.a) stavební řešení

Přístavba pavilonu MŠ je provedena jako zděný konstrukční systém s podélnými i příčnými nosnými stěnami. Stěny i stropy jsou provedeny v systému Velox. Nosný systém objektu je železobetonový s nosným jádrem 200mm do veloxových tvárnic se stěnou 50mm. Stropní konstrukce je vytvořena jako žebírkový železobetonový strop vytvořený do tvarovek Velox. Stavba je založena na základových pásech doplněných o patky pod stěnami tělocvičny. Dovolené namáhání základové půdy bylo v původní PD stanoveno na 200kPa.

Vzhledem k výškovým rozdílům terénu je v řešené části objektu MŠ provedena podlaha 1NP na velké mosnosti násypů. Do podlahy v učebně byly provedeny 3 zkušební vývrty a posouzení firmou OK Ateliér s.r.o. Jádrovými vrty bylo zjištěno následující: Pod podlahou – podkladním betonem je vrtva písku o mocnosti 0,1 až 0,15m. Dále se pak pod těmito vrstvami nachází navážky ze stavební sutě a hlíny mocnosti cca 0,5m a další spodní navážky hlíny. Sondami nebyla nalezena kanalizace ani povlhlá vrstva násypů od netěsné kanalizace.

Důvod poklesu podlahy v herně byl tak posudkem stanoven na použití nevhodných násypů pod podlahovými vrstvami a jejich následným dlouhodobým sedáním, resp. nedostatečným zhutněním ve fázi výstavby.

Posudkem byl dále navržen způsob opravy podlahy vybouráním všech podlahových vrstev včetně podkladního betonu a násypů v mocnosti cca 0,5m.

Po dalším vyhodnocení stavu projektantem z aúčasti statika Ing. Patrika Štancla, PhD. byl zvolen jiný způsob opravy: stávající navážky a násyp jsou vyhodnoceny jako ulehlé a bude provedeno dorovnání vrstev/propadlin podlahy vyrovnávací armovanou stěrkou a následně nové nášlapné vrstvy. V učebně budou provedeny nové omítky přes výztuženou cementovou stěrku.

Na přilehlé chodbě učebny bude vyměněno svodné potrubí kanalizace. Původní litinové bude nahrazeno za PVC KG potrubí. Při výměně potrubí kanalizace je nutné vybourání podkladních betonů a podlah. Ty pak budou následně doplněny jako nové. Dle původní PD části ZTI se nachází v částech stavby pod podlahou instalační kanály zatopené PZD deskami. Ty bude v části oprav kanalizace nutné rozebrat, v případě možnosti bude kanalizace provedena pod těmito kanály bez zásahu. Po opravě kanalizace budou instalační kanály uvedeny do původního stavu. Instalační kanál pod podlahou učebny bude zkontrolován kamerou.

#### **2.6.b) konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční systém objektu MŠ zůstává zachován.

Budou opraveny podlahové vrstvy a kanalizace při použití běžných materiálů jako

- výztužené armovací vyrovnávací stěrky
- podlahové vinyly, keramické dlažby
- asfaltové hydroizolace
- výztužené podlahové a podkladní betony
- šterkové vrstvy

#### **2.6.c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba bude navržena z hlediska klimatických vlivů na normová zatížení větrem a sněhem v dané oblasti. Na objektu bude třeba provádět obvyklou údržbu, aby byla zajištěna odolnost a životnost konstrukčních prvků.

Zatížení použité při výpočtu odpovídá I. sněhové oblasti 0,7 kN/m<sup>2</sup> dle ČSN EN 1991-1-3., zatížení větrem odpovídá větrové oblasti se střední rychlostí větru 25 m/s dle ČSN EN 1991-1-4.

Stavba je navržena v souladu s normami EUROKÓD (ČSN EN 1990 až ČSN EN 1999) v platném znění a na ně navazující normy ČSN, ČSN EN, ČSN ISO v platném znění:

ČSN EN 1995-1-1 – navrhování dřevěných konstrukcí

ČSN EN 1996-1-1 – navrhování zděných konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 – navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 – navrhování betonových konstrukcí

ČSN ISO 13822 – zásady navrhování konstrukcí – hodnocení stávajících konstrukcí

### **3.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **2.7.a) technické řešení**

Bude se jednat o opravy a úpravy technických instalací a rozvodů spojených s opravovanou částí budovy - podlahy. Předpokládá se nutný zásah do instalačních kanálů pod podlahou. Ty budou uvedeny do původního stavu.

#### **2.1.a) výčet technických a technologických zařízení**

V rámci opravovaných konstrukcí a prostor budou:

- upraveny rozvody ZTI – kanalizace

### **3.2.2 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Jedná se o stavební úpravy ve stávajícím objektu, nejedná se o změnu užívání stavby. Stavební úpravy nevyžadují požárně-bezpečnostní posouzení.

### **3.2.3 Úspora energie a tepelná ochrana**

Opavou podlahy není dotčeno, dále není řešeno. Po vybourání částí podlah na chodbě bude rozhodnuto o případném vložení XPS podlahových izolací do konstrukčních vrstev podlah.

### **3.2.4 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **Větrání**

Hygienická zařízení jsou a budou i nadále nuceně podtlakově odvětrávány nad střechu, neřeší se

#### **Vytápění**

Do koncepce není zasahováno, neřeší se. Bude provedena ochrana otopných těles při opravách podlah.

#### **Osvětlení**

Objekt je vybaven umělým osvětlením. Neřeší se.

#### **Orientace**

Orientace objektu ke světovým stranám je dána stávajícími poměry.

#### **Zásobování vodou**

Objekt je zásobován vodovodní přípojkou. Neřeší se.

#### **Odpady**

– splaškové vody – Splaškové vody jsou odváděny do jednotné kanalizace města pomocí stávající přípojky, nemění se.

- dešťové vody – Dešťová voda bude dle stávajícího stavu nadále odváděna do kanalizace města, nemění se.

- odpady – jsou představovány tuhým komunálním odpadem z jednotlivých prostorů – je odvážen specializovanou firmou.

#### **Vibrace**

V objektu není zdroj vibrací.

#### **Hluk**

Objekt není zdrojem hluku. Zdrojem hluku v okolí je pouze hluk z provozu po místní komunikaci. Obvodové konstrukce stavby však budou zajišťovat vnitřní pohodu prostředí v rámci normových hodnot.



### **3.2.5 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **2.5.a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

V rámci návrhu opravy stavby není řešeno. Resp. budou doplněny sfaltové pásy na chodbě při opravě podlahy. Opravou podlahy se nemění.

#### **2.5.b) ochrana před bludnými proudy**

není nutno řešit, v okolí se nenachází žádné zdroje. Opravou podlahy se nemění.

#### **2.5.c) ochrana před technickou seizmicitou**

není třeba řešit, v okolí nejsou zdroje vibrací. Opravou podlahy se nemění.

#### **2.5.d) ochrana před hlukem**

Zdrojem hluku v okolí je hluk z provozu po přilehlé místní komunikaci. Obvodové konstrukce stavby zajišťují vnitřní pohodu prostředí v rámci normových hodnot. Opravou podlahy se nemění.

#### **2.5.e) protipovodňová opatření**

není nutno řešit, staveniště se nenachází v žádném záplavovém území.

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

není nutno řešit, nevyskytuje se

### **3.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

---

#### **3.1.a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení bude provedeno na stávající přípojky, nemění se.

Objekt je napojen přípojkami na vodovod, STL, kanalizaci, sdělovacím vedením a podzemní NN.

#### **3.1.b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

stávající přípojky na IS, nemění se.

### **3.4 Dopravní řešení**

---

#### **4.1.a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Opravuje se podlaha v učebně MŠ. Dopravní řešení a přístup se nemění.

#### **4.1.b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající, není měněno.

#### **4.1.c) doprava v klidu**

Neřeší se.

#### **4.1.d) pěší a cyklistické stezky**

není řešeno

### 3.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

---

#### 5.1.a) terénní úpravy

Stávající, není řešeno.

#### 5.1.b) použité vegetační prvky

Stávající, není řešeno.

#### 5.1.c) biotechnická opatření

Není.

### 3.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

---

#### 6.1.a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

##### Ovzduší

Vliv se prováděním opravy nemění.

##### Hluk

Stavba samotná není zdrojem hluku.

##### Voda

Objekt není zdrojem látek nebezpečných pro povrchové nebo podzemní vody. Veškerá tato opatření zajišťují, že za běžného provozu nemá objekt vliv na podzemní nebo povrchové vody.

##### Půda

Objekt se nenachází v ploše chráněné ZPF.

##### Nakládání s odpady

Stavbou vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vytrídění recyklací, popř. uložením na řízenou skládku dle povahy odpadu.

##### Kategorizace odpadů

Odpovídá Vyhlášce č.8/2021 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanovují další seznamy odpadů.

##### 17 00 00 Stavební a demoliční odpady

17 01 01	beton	O
17 01 02	cihly	O
17 01 03	keramika	O

##### 17 02 00 Dřevo, sklo, plasty

17 02 01	dřevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plast	O

##### 17 03 00 Asfalt, dehet, výrobky z dehtu

17 03 02	asfalt bez dehtu	O
----------	------------------	---

##### 17 04 00 Kovy, slitiny kovů

17 04 05	železo, ocel	O
17 04 07	směs kovů	O
17 04 11	kabely	O

##### 17 05 00 Zemina vytěžená

17 05 04	zemina nebo kameny	O
----------	--------------------	---

17 09 00 Směsný stavební a demoliční odpad  
 17 09 04 směsný stavební a demoliční odpad O  
 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest

Odpady, které vzniknou při realizaci:

Katalogové číslo odpadu *	Název odpadu *	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem *
17 01 01	Beton	4000 kg	d
17 01 02	Cihly	2000 kg	d
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1000 kg	d
17 02 01	Dřevo	100 kg	c
17 02 03	Plasty	10 kg	c
17 04 05	Železo a ocel	10 kg	c
17 04 07	Směsné kovy	5 kg	c
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	5 kg	d
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	2kg	d
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	40kg	d
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	3000kg	d

\*dle § 9a zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech

Pozn: množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná.

#### Evidence odpadů a nakládání s odpady

V průběhu skladování, prodeje nebo uložení na skládku bude o veškerém odpadu vedena evidence.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Stavební suť bude v max. míře recyklována pro další využití. Při předání dokončené demolice předloží dodavatel stavby investorovi doklady o způsobu likvidace odpadů.

#### Odpady při provozu

V následující tabulce jsou uvedeny katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č. 1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Tab: Přehled odpadů vznikajících při provozu

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t)
15 01 01	Papírové obaly	O	
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (t)
S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vyříděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.			

Veškeré odpady z provozu objektu jsou shromažďovány v nepropustných nádobách a jsou předávány oprávněné firmě k likvidaci.

**6.1.b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Není nutno řešit. V lokalitě se žádné z výše uvedených typů ochrany nenachází.

**6.1.c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Záměr je mimo chráněné území natura 2000, toto území se nenachází ani v jeho blízkosti.

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

není třeba řešit

**6.1.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**

není třeba řešit

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

Nejsou navržena.

### 3.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba neslouží pro ochranu obyvatelstva.

### 3.8 Zásady organizace výstavby

**8.1.a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba vyžaduje běžné stavební materiály, které je možno získat na běžném trhu. Voda a elektrická energie pro stavbu bude zajištěna ze stávajících rozvodů v objektu.

**8.1.b) odvodnění staveniště**

Jedná se o opravu střechy a podkroví. Staveniště bude odvodněno v rámci samotného pozemku. Staveniště bude malého rozsahu, nebude nijak negativně ovlivňovat přilehlé okolí.

**8.1.c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Dopravní napojení je stávající, není třeba řešit. Řešené územní je napojeno na místní komunikaci.

Staveniště je napojeno na rozvody vody a elektřiny ze stávajících rozvodů objektu.

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

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní pozemky, jedná se o opravu a úpravu objektu, ty jsou bez zásahů nebo negativního ovlivnění okolí.

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

Stavba je podlahy a kanalizace v části MŠ, požadavek není.

#### **8.1.a) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Staveniště je na vlastním pozemku. Distribuce a likvidace materiálu bude probíhat také z přilehlého pozemku p.č.343/1 ve vlastnictví investora. Ten je sice ZPF, druh pozemku zahrada, avšak v pásu podél fasády se nachází stávající dostatečně široká zpevněná plocha. Ke skutečnému dočasnému záboru ZPF nedojde.

#### **8.1.b) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Pro stavbu nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

#### **8.1.c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Je blíže popsáno v bodě B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu.

#### **8.1.d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce nebudou probíhat.

#### **8.1.e) ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu výstavby je zhotovitel stavby povinen dodržovat zákon o odpadech, a to zejména dbát, aby při nakládání s odpady byly odpady důsledně tříděny.

Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci např. vapexem.

Vnitřní příčky a podhledy, které jsou určeny k demontáži, obsahují azbest. S tím je třeba ve všech fázích nakládat v souladu s bezpečnostními předpisy.

Stavební suť bude v max. míře recyklována pro další využití.

Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Stavební mechanismy musí být před výjezdem ze staveniště na veřejné komunikace očištěny.

#### **8.1.f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Upozornění pro stavebníka vyplývající ze zákona 309/2006 Sb.!

- budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele určit, s přihlédnutím k rozsahu a složitosti výstavby a její náročnosti na koordinaci, ve fázi přípravy a ve fázi její realizace koordinátora, popř. více koordinátorů (§ 14, odst. 1), a to u staveb, jejichž celková předpokládaná doba realizace je delší než 30 pracovních dnů, v nichž budou práce vykonávány současně více než 20 pracovníky po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během provádění stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 pracovníka (vymezené stavby);

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4);

- u staveb (podle § 15, odst. 1) doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; náležitosti oznámení o zahájení prací jsou stanoveny v příloze č. 4 ke zmíněnému nařízení vlády č. 591/2006 Sb.;

- zajistit, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdravé neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

### **Plán bezpečnosti práce (přiměřeně prováděcím pracím)**

Seznam právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- zákon č. 183/2006 Sb. – stavební zákon (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, hlava I. a II (ve znění pozdějších předpisů)
- zákon č. 309/2006 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), 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)
- zákon č. 174/1968 Sb. ve znění zákona č. 338/2005 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- zákon č. 258/2000 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) - o ochraně veřejného zdraví
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- 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, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- 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,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (ve znění pozdějších předpisů),
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (ve znění pozdějších předpisů),
- vyhláška č. 48/1982 Sb. (ve znění pozdějších předpisů), kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška č. 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů,
- vyhláška č. 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních),
- vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti používání, ve znění pozdějších předpisů,

### **Obecné normy**

ČSN 33 2000-7-704 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 704: El.zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN P ENV 13670 - 1 (73 2400) Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

### **Vedení sítí**

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

### **Stavební a udržovací práce – lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách**

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107 Trubková lešení

ČSN EN 12812 (73 8108) Podpěrná lešení

### **Požadavky, zkoušky**

ČSN EN 1263-1 (73 8114) Záchytné sítě - část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody

ČSN EN 1263-2 (73 8114) Záchytné sítě - část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí

ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení

ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby

ČSN EN 358 - OOPP pro pracovní polohování a prevenci proti pádu z výšky. Pracovní polohovací prostředky

ČSN EN 363 - OOPP proti pádu z výšky. Systémy zachycení pádu

### **Stavební stroje a zařízení**

Bezpečnostní požadavky a zkoušky

ČSN 33 1500 Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání

ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby - inspekce. Část 1: Všeobecně

ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi

ČSN EN 12158-1 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami

ČSN EN 12158-2 (27 4404) Nákladní stavební výtahy Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosnými zařízeními

ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny - konstrukční výpočty, kritická stabilita - Zkoušky

ČSN EN 280 (27 5004) Pohyblivé pracovní plošiny. Montáž, provoz, zkoušení a údržba

ČSN EN 1495 (27 5010) Zdvihačí plošiny. Stožárové šplhací pracovní plošiny

ČSN ISO 9244 (27 7509) Stroje pro zemní práce - Bezpečnostní značky a označení rizika - Všeobecné zásady

ČSN 73 8120 Stavební plošinové výtahy

### **Přehled rizik na staveništi (přiměřeně prováděcím pracím)**

zemní práce

-pád do hloubky

-sesutí stěn výkopu

- poškození sítí technické infrastruktury

- práce se strojem v prostoru ochranného pásma elektrických zařízení

Bourací práce

- nebezpečí úrazu pádem části konstrukcí
- nebezpečí při práci s řeznými nástroji

Betonáž

- pohyb osob společně s dopravními prostředky
- montáž výztuže a její zajištění proti pádu osob na rovné konce výztuže

Montážní práce betonových a ocelových konstrukcí a technologie

- nebezpečí pádu z výšky
- nebezpečí pádu jeřábem přepravovaných břemen
- uspořádání materiálu a strojů na pracovišti
- práce s řeznými a svářecími nástroji
- přetížení zdvihacích mechanismů

Montáže elektrotechnických zařízení

- úraz elektrickým proudem

Práce ve výškách

- nebezpečí pádu z výšky.

Obecná nebezpečí

- pohyb osob společně s mechanizací

### **Textové a výkresové údaje o staveništi**

Výkresová část viz situace stavby.

-Stávající technická infrastruktura v území je zastoupena rozvodem elektrické energie, plynu, sdělovacích kabelů, rozvodů tepla či jiné. Tyto sítě jsou v majetku jiných vlastníků. Tyto sítě nejsou přesně zmapovány a musí být před zahájením prací vytyčeny a jejich trasy prokazatelně předány zhotoviteli.

-Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma, která by měla vliv na provádění stavby kromě pásem inženýrských sítí se v prostoru staveniště nevyskytují.

- Rozsah staveniště je zřejmý z výkresu situace. Umístění zařízení staveniště se omezí na prostor vyznačeného staveniště nebo uvnitř objektu. Za bezpečné uspořádání staveniště a jeho vybavení zodpovídá zhotovitel.

### **Soupis prací, technologií a řemesel**

#### **Zemní práce**

Dodavatel zajistí vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni. Zhotovitel určí způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.

Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny.

Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sybkém stavu.

Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se zarážkou. Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu.

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě, že je výkop prováděn ručně, musí být výkopy rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3 m, opatřeny pažením.



V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5 m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.

Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.

Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.

Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.

### **Bourací práce obecně**

Před započítím bouracích prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu, musí se zjistit inženýrské sítě a stav případně dotčených sousedních objektů a o provedeném průzkumu musí být proveden zápis. Průzkumu musí být přítomen kompetentní zástupce zhotovitele. Na základě tohoto průzkumu vypracuje zhotovitel bouracích prací technologický postup s ohledem na bezpečnost práce.

Před vlastním započítím prací musí být vymezen ohrožený prostor, a to na základě technologie bourání. Ohrožený prostor musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a musí splňovat podmínku, že bude bezpečně zajištěna ochrana veřejného zájmu ohroženého bouracími pracemi. V zastavěném území může být vymezen plným oplocením do výšky 1,8 m, nebo zajištěn střežením či vyloučením provozu.

Před započítím prací se musí odpojit a zajistit všechny rozvodné sítě, kanalizace a zařízení instalované v bouraných objektech, aby nedošlo k jejich zneužití.

Nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

Při bourání, v případě ohrožení pracovníků, vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

Vyznačené části stavebních konstrukcí obsahují azbest. Veškerou demontaž, veškerou manipulaci a skládkování provádět v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Odpady s obsahem azbestu musí být okamžitě baleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny. Takto zabezpečené odpady musí být následně odvezeny do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění a je provozováno oprávněnou osobou.

Likvidace azbestu z podkroví bude probíhat přes pracovní přístup skrze střešní konstrukci tak, aby nedocházelo k žádnému vstupu a ovlivnění podlaží pod podkrovním prostorem. Tento bude hermeticky uzavřen vzduchotěsným zajištěním stávajících přístupových dveří. V první etapě bude probíhat odstranění azbestu z jižního křídla, které je v současné době bez využití. Po kompletní opravě jižního křídla mohou být žáci přesunuti ze severního křídla do nově provedeného křídla jižního a práce mohou pokračovat na křídle severním.

Přístup pro pracovníky tak bude umožněn pracovním osobním výtahem, který bude umístěn vždy pro severní a jižní křídlo zvlášť při západní fasádě objektu. Dle dodavatele pak bude probíhat likvidace azbestu přes střešní pracovní vstup a pracovní výtah případně jeřábovým systémem.

Samotná likvidace azbestu pak bude probíhat dbornou firmou za dodržení všech pracovních a bezpečnostních předpisů.

### **Betonáž**

Zajistit uspořádání pracoviště zejména s ohledem na potřebný pracovní prostor pro ukládání výztuže.

Při sestavování výztuže zajistit, aby obnažené části výztuže nemohli ohrozit osoby propíchnutím při jejich pádu na výztuž.

Při ukládání betonové směsi do bednění zajistit kontrolu stability bednění.

Před započítím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí provést písemný záznam.

Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.

### **Montážní práce betonových a ocelových konstrukcí a strojní technologie**

Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.

Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány.

Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače.

Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevňená nebo přimrzlá vytahováním a odtrhováním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.

Prostor ohrožený montážními pracemi musí být vymezen a označen.

Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.

Písemně převzít nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku před uvedením zařízení do provozu.

Určit pracovníka pro provádění odborných prohlídek vrátku, lana, úvazku a zápisů o jejich výsledku.

### **Montáže elektrotechnických zařízení**

Montáže smí provádět pouze pracovníci se zkouškami dle zák. 50/1978 Sb. a pracovníci bez uvedených zkoušek pouze pod jejich odborným dozorem.

Práce ve výškách

Práce ve výškách budou provádět pouze osoby odborně způsobilé a zkušené pro tento typ zvláštní pracovní činnosti.

Prostory pod místy práce budou ohrazeny zábranou ve vzdálenosti min. 3 m

od půdorysu stavby. Tento prostor bude navíc strážěn zaměstnanci zajišťujícími dopravu materiálu pro pracovníky ve výškách.

Osoby provádějící práce ve výšce musí být vybaveny osobními ochrannými pomůckami pro zabránění pádu z výšky. Před zahájením práce bude vedoucím pracovníkem prováděcí firmy určen způsob ukotvení osob ke konstrukcím, aby bylo zabráněno pádu osob z výšky.

Osoby pracující ve výškách musí být prokazatelně proškoleny pro použití osobních ochranných pomůcek pro zabránění pádu z výšky.

### **Doporučená opatření**

- Technická

viz kapitola soupis prací, technologií a řemesel

- Organizační

Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.

Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.

Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami.

Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.

Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.

Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.

Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.

Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.

Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.

Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolnou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.

Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

- Časová

Vypracovat časový harmonogram práce, který bude vymezovat pracovní prostor pro jednotlivé činnosti na stavbě. Zajistit pomocí harmonogramu, aby se pracovní činnosti, které mohou ohrozit bezpečnost práce na staveništi, nevykonávaly ve stejném pracovním prostoru.

### **Koordinační opatření**

Pro bezpečný průběh práce na staveništi je nutno zkoordinovat vzájemný sled prací, aby byla omezena rizika ohrožení. Jedná se především o následující činnosti.

- zemní práce provádět až po dokončení bouracích prací na staveništi, popř. mimo pracovní prostor bouracích prací
- Betonáže provádět mimo pracovní prostor zemních prací
- montáž nadzemních částí konstrukce provést až po dostatečném zatvrdnutí betonových nosných konstrukcí
- při montážních pracích ve výškách vyloučit práce v ohroženém prostoru pod pracovníky ve výšce
- dopravu materiálu koordinovat s použitím mobilních strojů na staveništi, které se mohou pohybovat ve stejných dopravních trasách

### **Soupis dočasných stavebních konstrukcí**

Na stavbě bude použito lešení pro provádění povrchových úprav. Montážní práce ve výškách pak budou prováděny se zajištěním osobními ochrannými pracovními prostředky.

Specifické požadavky vzniklé při projednání budou zapracovány po jejich zjištění.

#### **8.1.g) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou nutná, není předmětem řešení.

#### **8.1.h) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Pro dovoz stavebního materiálu se nepředpokládají nutné dopravní opatření, stavební materiál bude dodáván na stavbu v etapách a bude uskladněn na vlastním pozemku, ve vymezené a zajištěné části dle situace.

#### **8.1.i) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Stavba (oprava podlahy a kanalizace v MŠ) bude probíhat i za provozu školy. Jednotlivé části provádění budou vždy náležitě vyhrazeny, vymezeny. Provoz v prostoru samotného staveniště bude omezen pouze na pohyb zhotovitele. Pro jiné osoby bude prostor staveniště uzavřeno. Uzavření bude ohrazeno zábranami a označeno bezpečnostními tabulkami.

Vzhledem k provádění stavby i za provozu školy, je třeba vymezit vždy bezpečný přístup osob a zaměstnanců školy do budovy, v níž se samotná stavba nachází. Pohyb pracovníků zhotovitele po

vnitřních prostorách školy mimo samotné vymezené staveniště, stejně jako přesun materiálu bude po celou dobu stavby omezen na nejnižší možnou míru.

**8.1.j) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Zahájení stavby v 9/2022

Ukončení stavby do 10/2022

Stavba bude provedena v jedné etapě.

**3.9 Celkové vodohospodářské řešení**

---

Celkové vodohospodářské řešení se podlahy v MŠ nemění.