

**Oprava střešního pláště objektu**  
**Svatopluka Čecha 2323/15, 2323/4,**  
k. ú. Znojmo-město  
parc. č. 3595/18

**TEXTOVÁ PŘÍLOHA**

Dokumentace objektů

**Vypracoval:** Petr Fiala DiS, Nová Přímětická 746/62, Znojmo  
tel. 608838623

**Zodpovědný projektant:** Ing. Daniel Malina, Loucká 643/19, Znojmo 66902  
Autorizace ev.č. ČKAIT 1005888

**Investor:** Správa nemovitostí města Znojma, Pontassievská 14, 66902 Znojmo

**Místo stavby:** Znojmo

**Datum:** IX/2020

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### a) Identifikace stavby:

#### - Identifikační údaje stavby:

- Akce: Oprava střešního pláště objektu – Svatopluka Čecha 2323/15, 2323/4,
- Místo stavby: Znojmo
- Země: Česká republika
- Druh stavby: občanská vybavenost
- Katastrální území: Znojmo-město
- Parcela: 3595/18
- Investor: Správa nemovitostí města Znojma, Pontassievská 14, 66902 Znojmo

- *Zpracovatelé dokumentace:* Petr Fiala DiS.  
Projektční a Inženýrská činnost, Vizualizace staveb  
IČ: 75704986  
Nová Přímětická 746/62, 66904 Znojmo  
tel. +420608838623, fxfiala@seznam.cz

- *Zodpovědný projektant:* Ing. Daniel Malina  
Loucká 643/19, 66902 Znojmo  
Autorizace: ev. č. ČKAIT 1005888  
aut. Inž. pozemní stavby

#### - Základní charakteristika stavby a její účel:

- Označení objektu: objekt se školským provozem
- Provedení: jednopodlažní objekt
- Počet nadzemních podlaží: jedno nadzemní
- Počet podzemních podlaží: částečné podzemní
- Zastřešení objektu: S1 = sedlová 13°, S2 = pultová 3°, S3 = sedlová 1,5°, S4 = pultová 2°

### b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

- Zastavěnost území: zastavěné objekty pro bydlení
- Majetkoprávní vztah: Ve vlastnictví Město Znojmo, Obroková 1/12, 66902 Znojmo
- Informace o stavebním pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
- Pozemek č. 3595/18 – vlastník - Město Znojmo, Obroková 1/12, 66902 Znojmo

Jedná se o opravu střešního pláště budovy, v které se nachází mateřská a základní škola.

Je navržena výměna střešní krytiny za novou z profilovaného plechu a ze střešní izolační fólie. Zachová se kompletní nosná konstrukce krovu a provede se výměna bednění, klempířských prvků včetně okapových svodů. Stávající objekt je zastřešen čtyřmi různými konstrukcemi střech.

**c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:**

Byl proveden běžný stavebně technický průzkum s prohlídkou místa stavby:

- Vlastní změření krovu
- Katastr obce
- Požadavky investora.

**d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů:**

Po projednání dokumentace s dotčenými orgány byly vznesené požadavky zapracovány do projektové dokumentace.

**e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu:**

Obecné požadavky na výstavbu jsou dodrženy dle vyhlášky 268/2009 Sb.

**f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popř. územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona:**

Navrhované stavební úpravy jsou v souladu se schváleným územním a regulačním plánem území. Při navrhování úprav byly zapracovány obecné regulativy dané územně plánovací dokumentací (typ objektu, charakter), architektonické řešení (ztvárnění) objektu apod.

**g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území:**

V daném území nejsou známy věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby.

**h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby:**

Předpokládá se stavba v jedné etapě. Délka trvání stavby je cca 2 měsíce.

**i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní, údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m<sup>2</sup>, a počtů bytů v bytových a nebytových:**

- zastavěná plocha: stávající
- obestavěný prostor: stávající
- zpevněné plochy: stávající

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

**a) Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí:**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

**b) Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících:**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

**c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:**

Jedná se o opravu střešního pláště budovy, v které se nachází mateřská a základní škola. Je navržena výměna střešní krytiny za novou z profilovaného plechu a ze střešní izolační fólie. Zachová se kompletní nosná konstrukce krovu a provede se výměna bednění, klempířských prvků včetně okapových svodů a tyto střešní konstrukce budou dodatečně doplněny o tepelný izolant. Stávající objekt je zastřešen čtyřmi různými konstrukcemi střech.

<b>S1 = sedlová 13°</b>	- stávající azbestocementové šablony	- nová plechová lakovaná krytina s profilem
<b>S2 = pultová 3°</b>	- stávající asfaltová lepenka	- nová střešní izolační fólie
<b>S3 = sedlová 1,5°</b>	- stávající plechová krytina	- nová střešní izolační fólie
<b>S4 = pultová 2°</b>	- stávající plechová krytina	- nová střešní izolační fólie

**d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:**

Napojení objektu na dopravní a technickou infrastrukturu v obci je stávající.

**e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném území:**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

**f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:**

Stavba nemá zásadní vliv na životní prostředí. Všechny použité nové stavební materiály a technologie jsou tradiční a neovlivňují negativně životní prostředí, nejsou zde vytvářeny žádné nebezpečné zplodiny, nežádoucí nebezpečné výpary. Splaškové vody jsou svedeny dle stávajících podmínek. Jiné škodlivé látky nejsou uvažovány. Veškeré odpady vzniklé při stavbě (prázdné papírové a plastové obaly, dřevo, stavební suť a další) budou odváženy do nejbližšího sběrného dvoru odpadů. Konstrukce s potencionálně nebezpečnými látkami budou ukládány na skládku A.S.A. v Únanově, dojezdová vzdálenost do 15 km od staveniště.

**g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací:**

Stavba nevyžaduje bezbariérové provedení, požadavek investora nebyl vznesen.

**h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace:**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

**i) Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém:**

Výškové a polohové podklady ke stavbě vychází z katastrálních podkladů a z místních poměrů na pozemku.

**j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:**

- Stavba je členěna na tyto objekty:

- SO-01 – Oprava střešního pláště objektu (Vlastní objekt)

**k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:**

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Po dobu výstavby je nutné minimalizovat prašnost a zajistit řádné dopravní značení vjezdu na staveniště, stejně tak i ochranu stávajících komunikací a konstrukcí. Díky rychlé výstavbě a nízké hmotnosti použitých stavebních materiálů bude vliv na okolí v průběhu stavby minimální. Stavba bude prováděna tak, aby byla minimálně dotčena práva majitelů sousedního pozemku. Požárně nebezpečný prostor od objektu nezasahuje jiný objekt nebo technologie. Objekt není ohrožován jiným požárně nebezpečným prostorem. Dále nedochází k zásahu do ochranných pásem jiným způsobem.

**l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F:**

Při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce, které ukládá zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zároveň se připomíná, že povinností dodavatelů stavebně montážních prací je provádět školení a zaučení pracovníků pro různé profese a ověřování jejich znalostí s frekvencí touto vyhláškou předepsanou.

## **2. Mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena v souladu s ČSN 73 0035 a ČSN 73 1701. Všechny použité stavební materiály a navržené konstrukce vyhovují v dané expozici. Stavební činnosti jsou navrženy tak, aby nedošlo v průběhu stavby a užívání k situaci, která by měla vliv na statiku a stabilitu objektu a nedošlo k poškození stavby. Navrhované konstrukce jsou navrženy podle technologických předpisů dodavatelů stavebních materiálů. Střešní konstrukce navržena v souladu s normovými požadavky a zásadami pro navrhování tesařských konstrukcí.

## **3. Požární bezpečnost**

Požární bezpečnost stavby je řešena samostatnou zprávou. Stavebník bude respektovat podmínky v ní uvedené.

## **4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí**

Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. V objektu nevznikne žádný zdroj odpadních látek. Běžný (domovní) odpad bude odvážen specializovanou firmou na základě smluvního vztahu.

## **5. Bezpečnost při používání**

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky předpisů s příslušných norem. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání. Při užívání objektu dodržovat bezpečnostní předpisy dle vyhlášky ČUBP č. 309/2006 Sb.

## **6. Ochrana proti hluku**

Vnější hluk stavba nebude produkovat. Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

## **7. Úspora energie a ochrana tepla**

Úspora energie a ochrana tepla bude posouzena v souladu s ČSN 73 0540.

### **8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Jelikož ze strany stavebníka není uplatněn tento požadavek, není tato stavba navržena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

### **10. Ochrana obyvatelstva**

Základní požadavky na situování a stavební řešení stavby vyhovují z hlediska ochrany obyvatelstva.

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

### **11. Inženýrské stavby (objekty)**

#### **Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod:**

Stávající

#### **Zásobování vodou:**

Stávající

#### **Zásobování plynem:**

Stávající

#### **Zásobování energiemi:**

Stávající

#### **Řešení dopravy:**

Dopravní řešení odpovídá požadavkům na dané území.

#### **Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav:**

Stávající

#### **Elektronické komunikace:**

Stávající

### **12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb**

V rámci projektu se nevyskytují žádná výrobní zařízení.

### **13. Zásady organizace výstavby**

#### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

##### **- Stavební připravenost pro výstavbu:**

- Elektrická přípojka včetně staveništního rozvaděče, umožňujícího napojení elektrického ručního nářadí - 1x vývod 3x380V/16A, 2x vývod 220V/16A
- Podrobné podmínky stavební připravenosti zajišťované objednatelem budou stanoveny dodavatelem stavby.
- Za dodržení bezpečnostních zásad na staveništi jsou zodpovědní vedoucí montéři, stavbyvedoucí, kteří s těmito zásadami musí prokazatelně seznámit odběratele a jiné subdodavatele.

#### **b) Odvodnění staveniště:**

Jedná se o opravu střešního pláště stávající budovy.

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

V místě staveniště se nachází sítě technické infrastruktury.

**Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek; s druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět.**

Příjezd a výjezd na staveniště po dobu výstavby bude zajištěn ze silnice. Zásobování staveniště elektřinou bude zajištěno mobilním agregátem, zásobování vodou bude pomocí cisteren. V případě potřeby dodavatele bude umístěno v blízkosti objektu mobilní WC. Stavba bude řízena mobilními telefony, nepředpokládá se zřizování telefonní staveništní přípojky.

**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Případnou prašnost okolí staveniště lze technicky eliminovat. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií). Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména pro obyvatele objektů bydlení. Stavební práce budou probíhat v denních hodinách od 6.00 do 18.00 hodin.

Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního stavu – provede se zahumusování a osetí travním semenem (dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání). Při provádění stavby musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo k narušení bezpečnosti silničního provozu a znečištění pozemních komunikací. Provádění stavby nebude mít vliv na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Stavební činnost může probíhat jen v mezích obvodu staveniště, stavební činností nesmí být zasaženy okolní pozemky.

**e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**

Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem. Rozsah oplocení kopíruje hranici staveniště. Je vhodné použít mobilní staveništní oplocení. Na všech místech možného přístupu na staveniště bude staveniště označeno bezpečnostními tabulkami "Zákaz vstupu nepovolaným osobám". Při stavbě se musí dodržovat předepsané požadavky na dodržování bezpečnosti práce daných příslušnou legislativou v aktuálním znění. Staveništěm budou pouze vlastní pozemky bez dalších záborů. Před výjezdem ze stavby budou vozidla čištěna, a pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned čištěna. U každé výškové nerovnosti přejížděné vozidlem stavby (obrubníky, apod.) je nutné provést nájezdy, aby nedošlo k jejich poškození. U vjezdů a vstupů na staveniště budou osazeny bezpečnostní a informační tabule („pozor staveniště“ a „stavba, nepovolaným vstup zakázán“) dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů. Při používání veřejné komunikace je nutno dodržovat podmínky platných zákonů a vyhlášek. Vozidla stavby musí svým technickým stavem a vybavením vyhovovat platným předpisům. V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu dodavatelem stavby. Totéž platí pro terénní úpravy, po odstranění zařízení staveniště bude provedena úprava povrchu a zatravnění ploch. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace, v případě potřeby bude prašnost na staveništi snížena skrápěním vodou. Staveniště musí být po dokončení stavebních prací uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací

nebezpečných či jiných odpadů.

**f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):**

Dočasné ani trvalé zábory pro staveniště na jiných pozemcích nebudou prováděny.

**g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:**

**Nakládání s odpady**

**Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů ze stavby je investor**, který ji může smluvně přenést na dodavatele stavby nebo jinou firmou, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů. Při stavbě bude vznikat běžný odpad, který bude pověřenou firmou s oprávněním roztržděn, odvezen a ekologicky uložen na skládce.

Veškerou manipulaci s odpadem budou provádět odborné autorizované firmy. Zhotovitel stavby uzavře hospodářskou smlouvu s odběrateli odpadu, kteří mají oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování nebo zneškodňování podle ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., a vyhlášky MŽP Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady vyhláška č. 383/2001 Sb., a dle platných změn (poslední změny byly provedeny vyhláškou č. 41/2005 Sb., vyhláškou č. 294/2005 Sb., vyhláškou č. 353/2005 Sb., vyhláškou č. 351/2008 Sb., a vyhláškou č. 478/2008 Sb.).

**Odpady vznikající v období výstavby**

Při výstavbě budou vznikat odpady z použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně. Při stavbě budou také vznikat klasické odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení. Množství odpadů produkovaných při výstavbě objektu nelze stanovit, protože je do určité míry ovlivněno stavebně-technickými a technologickými podmínkami výstavby a profesionalitou stavebních a montážních firem. Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace. **Konstrukce s potencionálně nebezpečnými látkami (azbestocementem) budou ukládány na skládku A.S.A. v Únanově, dojezdová vzdálenost do 15 km od staveniště.**

V rámci stavby se předpokládají tyto odpady zaříděné dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

- Odpady při výstavbě:

O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Specifikace rozsahu a množství odpadů, které vzniknou výstavbou ve smyslu Z. č. 93/2016 Sb.:				
Č. odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Σ odpadu/t	Způsob nakládání
150101	papírové a lepenkové odpady	O	0,01	C
150102	plastové obaly	O	0,01	C
150106	směsné obaly	O	0,02	C
170101	beton	O	0,01	B
170102	cihly	O	0,10	C
170107	směsi / oddělené frakce betonu, cihel a keramic. výrob.	O	0,10	E
170201	dřevo	O	7,20	D
170405	železo + ocel	O	3,20	C
170604	izolační materiály (skelná vata), polystyren	O	0,05	C
170605	stavební materiál obsahující azbest	N	2,60	E
<b>Poznámka:</b>				
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad, N – nebezpečný				
Množství odpadu: Σ [t] (odhad)				
Způsob nakládání: A – předcházení vzniku odpadů, B – příprava k opětovnému použití, C – recyklace odpadů, D – jiné využití odpadů, například energetické využití, E – odstranění odpadů				



Evidenci odpadů bude vedena dle výše uvedeného zákona. Doklady o uložení materiálu na příslušné skládky, evidenci a zneškodnění odpadů dodavatel uchová a předá investorovi po ukončení stavebních prací. Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a pravidelný odvoz bude dokladován.

### **Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi**

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita budou uzpůsobeny množstvím a druhu produkovaných odpadů.

Odpady budou důsledně tříděny dle druhu – samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů (např. rozfoukání větrem) zakrytím plachtami.

Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrné sběrných surovin (výběr sběrné dle uvážení dodavatele – v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště).

### **Původce je povinen dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů**

- zařadit vzniklé odpady dle jednotlivých druhů a kategorií v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů,
- odpady, které nemůže sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ust. § 12 odst. 3 zákona o odpadech,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů dle ust. § 6 odst. 4 zákona o odpadech a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné dle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi a při roční produkci odpadů nad 100 kg nebezpečných odpadů nebo 100 tun ostatních odpadů za rok, zašle roční hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi dotčenému správnímu orgánu, a to do 15. února následujícího roku,
- při nakládání s nebezpečnými odpady mít k této činnosti souhlas od příslušného orgánu státní správy dle ust. § 16 odst. 3 zákona o odpadech,
- na vyžádání správního orgánu předložit průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, doklady o materiálovém využití odpadů o uložení odpadů na skládkách a o předání odpadů oprávněným osobám k jejich zneškodnění,
- pokud v posledních 2 letech nakládal s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t za rok, zajistit odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby („odpadový hospodář“),
- pokud produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu, zpracovat plán odpadového hospodářství původce odpadů.
- zařízení, kde budou odpady předány k využití, odstranění, příp. ke sběru nebo výkupu.
- stavební suť, kromě materiálu určeného k recyklaci, a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených – dle možností dodavatelské firmy. Plasty, sklo, beton a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování. Železo a ocel, vzácné kovy (měď ...) popř. materiály, které je možno vykupovat v zařízeních k tomu určených (papír, dřevo...) bude odvezeno do sběrných surovin k výkupu.

**h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Stavbou nedojde k dotčení půdy pod ochranou ZPF.

**i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:**

Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Zhotovitel bude dodržovat hlukové limity stavebních strojů a dopravních prostředků, vhodnou technologií výstavby bude omezovat znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem, dbát na ochranu vegetace před poškozením, dbát na ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací, omezovat znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu a v případě znečištění bude provádět úklid komunikací. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

V tomto smyslu musí být rozříděny a uloženy nebo likvidovány odpady ze stavby na odpovědnost organizace provádějící stavbu. Stavební suť (beton, cihly, asfaltové směsi) a směsný stavební odpad budou uloženy na skládkách k tomu určených. Plasty, dřevo a ocel budou přednostně předány k druhotnému zpracování.

**j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:**

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. Rovněž je nutno v objektech zařízení staveniště zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Při práci musí být splněny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.

Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Podle §7 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jestliže se na pracovišti vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru.

Při provádění stavebních prací a demolice budou rizikovými faktory hluk a vibrace, prach, nepříznivé mikroklimatické podmínky. Ostatní rizikové faktory se nevyskytují. Působení uvedených rizikových faktorů bude omezeno organizačními a technickými opatřeními a používáním vhodných osobních ochranných pracovních prostředků.

Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory vnikajícími v důsledku nepříznivých mikroklimatických podmínek jsou uvedeny v § 3 až 8 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vzhledem k předpokládané době realizace se bude jednat o zátěž chladem. Jestliže teplota na pracovišti poklesne pod 4°C, musí být zaměstnanec vybaven pracovními rukavicemi chránícími před chladem. Dále musí být

vybaven pracovním oděvem a pracovní obuví chránící před chladem.

Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem jsou uvedeny § 9 až 21 nařízení vlády č. 362/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

**V rámci předprojektové přípravy byla ze strany projektanta provedena prohlídka stavby a jejího okolí. Účelem prohlídky bylo vymezit části stavby, které po odnětí ze stavby mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů zejména pak konstrukce potencionálně obsahující azbest. V rámci této prohlídky bylo zjištěno, že v nosných konstrukcích budovy není přítomen azbest mimo střešní krytinu, která obsahuje azbest – azbestocementové šablony.**

Rizikovým faktorem v dané oblasti je prach. Prašnost se bude snižovat kropením, případně budou používány osobní ochranné pracovní prostředky.

Hluk a vibrace na pracovišti je předmětem nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, §3 až 10 a §13 až 17.

Hluk v chráněných prostorech staveb a chráněném venkovním prostoru je předmětem §11 a 12 uvedeného nařízení vlády.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkající se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

**k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:**

S pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepočítá. Před zahájením výstavby je nutno zabezpečit staveniště proti vniku neoprávněných osob ohrazením, oplocením či jiným viditelným způsobem.

**l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:**

V případě omezení dotčené komunikace z důvodu provádění stavby a výjezdu mechanismů ze stavby, je dodavatel povinen před započítím stavby zpracovat projekt přechodného dopravního značení a odsouhlasit ho u dotčených orgánů státní správy. Přechodné dopravní značení bude zpracováno podle rozsahu záboru do stávajícího silničního tělesa a podle harmonogramu konkrétního dodavatele stavby.

**m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):**

Neřeší se.

**n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:**

Zahájení stavby	...	2020
Dokončení stavby	...	2022

**o) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb:**

Nejsou vymezena žádná ochranná pásma vyjma stávající technické infrastruktury.

**p) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací v něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.:**

Podél silnice je nutno postupovat obezřetně a minimálně omezovat provoz na této komunikaci.

Dále je nutné, aby stavebními pracemi nedošlo ke zhoršení průtoku a znečištění vody stavebním materiálem.

## **2. Výkresová část**

Výkresová část organizace výstavby objektu není předmětem projektové dokumentace stavby.

- *Plán kontrolních prohlídek staveb:*

- kontrolní prohlídka po převzetí stavby
- kontrolní prohlídka při odstranění stávajících říms
- kontrolní prohlídka po dokončení tepelných izolací
- kontrolní prohlídka po dokončení hrubé stavby
- kontrolní prohlídka po dokončení pokládky finální krytiny

## C. SITUACE STAVBY

**a) Situace širších vztahů:**

Situace širších vztahů je součástí projektové dokumentace – viz *SNÍMEK Z KATASTRÁLNÍ MAPY* se zákresem objektu.

**b) Situace stavby:**

Situace stavby je součástí projektové dokumentace.

**c) U výrobních staveb se dokládá souhrnné technologické schéma, schéma rozvodů energií, základní schéma rozvodu a čištění odpadních vod:**

Projekt nezahrnuje žádné výrobní zařízení stavby.

## D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Dokumentace stavby je zpracována pouze pro pozemní (stavební) objekty. Další objekty nejsou předmětem projektové dokumentace.

### 1. Technická zpráva

#### a) Účel objektů:

Projektová dokumentace řeší výměnu střešního pláště a dodatečné zateplení na objektu mateřské školy.

#### b) Výkresová část

SO-01:

- výkres č. 01            Situace širších vztahů
- výkres č. 02            Půdorys střechy
- výkres č. 03            Řez A-A´
- výkres č. 04            Řez B-B´, C-C´,
- výkres č. 05            Půdorys nového krovu
- výkres č. 06            Pohledy střechy

#### b) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:

- *Střešní konstrukce, bourací práce:*

Stávající objekt je zastřešen čtyřmi různými konstrukcemi střech.

Střechy S1 = sedlová 13°, S2 = pultová 3°, S3 = sedlová 1,5°, S4 = pultová 2° jsou tvarově na obdélníkových půdoryse o různých výškových úrovních.

Stávající střešní konstrukce S1 bude nově prodloužena nad stávající plochou střechu, která je nad spojovacím krčkem dvou budov dotčeného objektu. Nová střešní konstrukce (prodloužení), která plynule naváže protažením stávající střechy S1 o 1700 mm. Skladba střešní konstrukce - S1 nové dřevěné vaznícky 6/14 budou kotveny do atikové nadezdívky a na stávající ocelový vazník. Délku vazniček upřesnit na stavbě. Stávající atiková nadezdívka tl. 25 cm + nově vyzděný štít tl. 20 cm. Tato konstrukce se pro sjednocení z exteriéru opatří novou cementovou stěrkou flex. lepidla s vloženou armovací tkaninou. Finální motaná probarvená omítka tl. 1,5 mm. Nové oplechování atiky š. 25 cm povolna přejde na střešní lemování štítu z Pz. plechu s barevným lakováním. Nové zdivo štítu z tvárníc Ytong P4-500 tl. 20 cm na flexi cementové lepidlo Ytong.

Ve stávající střešní konstrukce S1 bude nově 2x vybourán ve štítu průchozí revizní otvor 60x80 cm. V místě nadpraží osazen "I" profil výšky 10 cm a délky 90 cm.

**Střecha S1 je tvarově stávající sedlová se spádem cca 13°. Nová lehká střešní krytina (typový vzor SATJAM ROOF) z vysoce kvalitního ocel. plechu - barva RAL tmavě šedá na celoplošné bednění s laťováním, plocha střechy S1 = 386 m<sup>2</sup>.**

**Střecha S2 je tvarově stávající pultová s nízkým sklonem 3°. Nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá na celoplošné bednění, plocha střechy S2 = 18,5 m<sup>2</sup>.**

Vyložení římsy oproti zdi je stávající. Ukončení přesahu krokví bude provedeno zakončením s hranou stávající římsy.

Ukončení přesahu krovu bude provedeno dřevěné pobití OSB deskami tl. 25 cm + EPS polystyren tl. 3 cm + armovaná probarvená omítka.

Větrání střešní konstrukce S1 bude přirozeně přes nové ventilační otvory 200x200mm, vždy po dvou kusech na každém štítu. Na tyto otvory budou z venkovní strany osazeny ventilační mřížky pevnými skloněnými horizontálními žaluziemi. Uchycení pomocí šroubů na omítku. Kovová mřížka je vybavena sítkou proti hmyzu.

Protisněhová opatření: Účelem použití prvků je zadržet sníh na ploše střechy, aby rovnoměrně odtával, a zabránit sesuvům sněhových lavin a tvoření ledových svalků. Opatření proti sesuvu sněhu mají optimální účinek, pokud je na střeše vhodně použito a rozloženo správný počet prvků. Při montáži je nutné respektovat místní bezpečnostní předpisy. Výpočet množství protisněhových tašek v závislosti na sklonu střechy a sněhové oblasti. Krytina bude opatřena sněhovými háky (typový vzor Sněhový zachytávač obloukový - Satjam) Sněhová zábrana oblouková je konstruována pro zachycení sněhového převisu u okapní hrany viz. montážní návod pro systém sněhových zábran střešních krytin. V závislosti na intenzitě zatížení, které musí dané prvky přenést je doporučeno montážní schéma "A". SZO se vždy kotví do latě 2 ks šroubů SDT. Do styku mezi krytinu a SZO je nutno vložit EPDM těsnění.

**Střecha S3 je tvarově stávající sedlová se spádem cca 1,5°. Nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá na celoplošné stávající bednění, plocha střechy S3 = 281 m<sup>2</sup>.**

**Střecha S4 je tvarově stávající pultová s nízkým sklonem 2°. Nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá na celoplošné bednění, plocha střechy S4 = 17,0 m<sup>2</sup>.**

Vyložení římsy oproti zdi je stávající. Nově se u střešní konstrukce S3 odstraní atiková římsa včetně opláštění a vnitřního odvodňovacího žlabu. Nové zakončení římsy bude provedeno z dřevěné konstrukce z hranolu 5/10 cm kotveného k stávajícímu dřevěnému vazníku šrouby. Tato nová konstrukce bude použita jako nosič nového opláštění římsy. Opláštění římsy bude provedeno dřevěné pobití OSB deskami tl. 25 cm + EPS polystyren tl. 3 cm + armovaná probarvená omítka.

Větrání střešní konstrukce S3 bude přirozeně přes nové ventilační otvory 200x200mm po dvou kusech na štítu. Na tyto otvory budou z venkovní strany osazeny ventilační mřížky pevnými skloněnými horizontálními žaluziemi. Uchycení pomocí šroubů na omítku. Kovová mřížka je vybavena sítkou proti hmyzu. Další dva otvory vyústění půjdou přes střešní konstrukci a budou zakončeny na střeše ventilační turbínou Ø cca 200 mm (typový vzor Lomanco BIB 8).

Protisněhová opatření: Účelem použití prvků je zadržet sníh na ploše střechy, aby rovnoměrně odtával, a zabránit sesuvům sněhových lavin a tvoření ledových svalků. Opatření proti sesuvu sněhu mají optimální účinek, pokud je na střeše vhodně použito a rozloženo správný počet prvků. Při montáži je nutné respektovat místní bezpečnostní předpisy. Na střeše bude umístěna skupina plechových zachytávačů sněhu s integrovanou manžetou hydroizolace (typový vzor TOP WET - TW SZM). Tvarovka pro zachytávání sněhové vrstvy a zamezení jejímu sjíždění ze střešní konstrukce, pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou z PVC. Barva světle šedá

Ve střeše budou prostupy a zakončení v technologii výrobce krytiny.

**S1: Střešní plášť cca 13°:**

- nová lehká střešní krytina (typový vzor SATJAM ROOF) z vysoce kvalitního ocel. plechu - barva RAL
- lať 40/50 mm
- kontralať 40/50 mm + větraná mezera tl. 4 cm
- fólie DHV (typový vzor Satjamfol WI 135, VN 200)
- nové dřevěné bednění z impregnovaných prken tl. 25 mm
- nové dřevěné impregnované vazničky 60/140 mm
- demontáž stávající střešní krytiny z azbestocementových šablon včetně klempířských prvků
- demontáž dřevěného bednění z prken tl. 25 mm
- demontáž stávajících dřevěných vazniček 50/100 mm
- stávající ocelový příhradový vazník
- odvětrávaný střešní prostor
- nová izolační vrstva z minerální vaty ( $\lambda$  0,036) tl. 250 mm
- stávající izolační vrstva z minerální vaty tl. 100 mm (předpokládaný stav)
- stávající konstrukce stropu tl. cca 300 mm

**S2: Střešní plášť cca 3°:**

- nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá
- nová separační a ochranná vrstva z textilie o min. hmotnosti 300g/m<sup>2</sup>
- nová izolační vrstva z XPS polystyrenu tl. 200 mm kotvena do nosné kce. stropu systémovými šrouby.
- demontáž stávajících klempířských prvků (okapnice, žlab, háky, svody)
- stávající krytina z asfaltových pasů bude v místech vzduchotěsnosti přežána a zpětně přitavena
- stávající konstrukce stropu tl. cca 300 mm

**S3: Střešní plášť cca 1,5°:**

- nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá
- nová separační a ochranná vrstva z textilie o min. hmotnosti 500g/m<sup>2</sup>
- demontáž stávající krytiny z pozink. plechu
- demontáž stávajících klempířských prvků (okapnice, žlab, háky, svody, oplechování atik)
- stávající dřevěného bednění z prken tl. 25 mm bude z 1/3 vyměněno za nové
- odvětrávaný střešní prostor
- nová izolační vrstva z foukané minerální izolace na bázi čediče ( $\lambda$  0,036) tl. 270 mm
- stávající izolační vrstva z minerální vaty tl. 100 mm (předpokládaný stav)
- stávající konstrukce stropu / střechy z dřevěného příhradového vazníku

**S4: Střešní plášť cca 2°:**

- nová střešní krytina izolační fólie z měkčeného PVC tl. 1,5mm - barva RAL šedá
- nová separační a ochranná vrstva z textilie o min. hmotnosti 500g/m<sup>2</sup>
- nová izolační vrstva z XPS polystyrenu tl. 100 mm kotvena systémovými šrouby.
- demontáž stávajících klempířských prvků (okapnice, žlab, háky, svody)
- demontáž stávající krytiny z pozink. plechu
- stávající dřevěného bednění z prken tl. 25 mm
- nová izolační vrstva z foukané minerální izolace na bázi čediče ( $\lambda$  0,036) tl. 150 mm
- stávající izolační vrstva z minerální vaty tl. 100 mm (předpokládaný stav)
- stávající konstrukce stropu



*- Komínová tělesa:*

Stávající dvě komínová tělesa budou nad úrovní střešní roviny vyspraveny.

Stávající dvě komínová tělesa budou nad úrovní střešní roviny rozebrány a zrušeny.

Komín č.1 - nová betonová hlava se opatří oplechováním s okapničkou Pz. plech Opatří se nehořlavými deskami z minerálních vláken tl. 30 mm. Po obvodě bude do cementového flex. lepidla vložena armovací tkanina. Finální motaná probarvená omítka tl. 1,5 mm. Nové oplechování lemování komínu Pz. plech s barevným lakováním. Na tento komín bude přesunuta a upevněna veškerá anténní a IT. technika celé budovy.

Komín č.2 - nová betonová hlava se opatří oplechováním s okapničkou Pz. plech Opatří se nehořlavými deskami z minerálních vláken tl. 30 mm. Po obvodě bude do cementového flex. lepidla vložena armovací tkanina. Finální motaná probarvená omítka tl. 1,5 mm. Nové oplechování lemování komínu Pz. plech s barevným lakováním.

Komín č.3 a 4 bude nad úrovní střešní roviny rozebrán, odstraněn a vzniklá mezera doplněna střešní konstrukcí vč. krytiny. V půdním prostoru bude konstrukce komínu zachována.

Stávající plechová skříň u komínového tělesa se opatří oplechováním s okapničkou Pz. plech Opatří se nehořlavými deskami z minerálních vláken tl. 30 mm. Po obvodě bude do cementového flex. lepidla vložena armovací tkanina. Finální motaná probarvená omítka tl. 1,5 mm. Nové oplechování lemování komínu Pz. plech s barevným lakováním.

*- Klempířské výrobky:*

**Všechny klempířské výrobky budou provedeny z pozink. plechu tl. 0,60 mm s barevným lakováním.**

Jedná se o lemování, závětrné lišty, okapnice, podkladní a atikové plechy. Dále podokapní půlkruhové žlaby 160, r.š. 330 mm, svody, kotlíky šátečkové. Důležité je provedení okapnice, přes okapnici se přetáhne difuzní fólie s lepicí páskou ke zvýšení větotěsnosti. Nové kovové střešní háky a objímky svodů. Nové bude i oplechování okolo komínů ke krytině a oplechování komínový hlav s okapničkou.

*- Hromosvod:*

Stávající hromosvod bude v rozsahu rekonstruovaného střešního pláště kompletně vyměněn, zůstane zachován původním rozsahu vedení a doplněn o chybějící části.

*- Odstranění stavebních konstrukcí, které byly vyrobeny z azbestu:*

**V rámci předprojektové přípravy byla ze strany projektanta provedena prohlídka stavby a jejího okolí. Účelem prohlídky bylo vymezit části stavby, které po odnětí ze stavby mohou být zdrojem vzniku nebezpečných odpadů zejména pak konstrukce potenciálně obsahující azbest. V rámci této prohlídky bylo zjištěno, že v použitých stavebních konstrukcích jsou přítomny látky, které byly vyrobeny z azbestu, nebo by mohly obsahovat jeho části. Zejména se jedná o střešní krytinu z azbestocementových šablon.**

Na základě provedené prohlídky lze konstatovat, že je nutno v rámci naplňování zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášek 376/2001Sb., 381/2001Sb., 383/2001Sb. a dalších navazujících předpisů provést taková opatření, která povedou k separaci potenciálně nebezpečných odpadů od dalších odpadů, které mohou být určeny k demolicí.

V první fázi dojde k odstranění látek, které obsahují azbest, v tomto případě se jedná o krytinu - střešní šablony.

Odstranění stavebních materiálů s obsahem azbestu by měla provádět renomovaná firma, která zaručí řádný a bezpečný technologický postup demontáže nebezpečných stavebních materiálů a prvků a následné předání vzniklých azbestových odpadů k bezpečnému odstranění.

Musí být voleny takové technologické postupy, jimiž bude možné předejít uvolňování azbestu do ovzduší. Azbest a materiály, které jej obsahují, by měly být bezpečně odstraněny před prováděním prací.

Odpady a materiály obsahující azbest musí být sbírány a odstraňovány z místa svého původu (pracoviště) v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu.

Prostor, kde dochází k odstraňování částí stavby s obsahem azbestu nebo stavby celé, musí být vymezen tzv. „kontrolovaným pásmem“, v němž je nutno dodržovat režimová opatření - nesmí se zde jíst, pít, kouřit (pro tyto účely musí být vyčleněno místo, které není kontaminováno azbestem).

Při odstraňování částí staveb, které jsou z azbestových materiálů nebo obsahují jako součást azbest, je nezbytné již od prvního kontaktu s takovými materiály dbát na důsledné zabránění vdechnutí a zabránění kontaminace ovzduší a okolního prostředí azbestem a azbestovým prachem. Pracovníci v „kontrolovaném pásmu“ musí být vybaveni maskou s filtrem nebo polomaskou, ochranným oděvem (kombinéza), rukavicemi, obuví. Z prostředí, kde dochází k demontáži azbestových částí nebo je nakládáno s azbestovými odpady, nesmí docházet k úniku prachu do okolního nechráněného prostředí. Použité ochranné oděvy se musí přepravovat např. do čistírny nebo prádelny v uzavřených obalech (kontejnerech). Odborné firmy odstraňující azbest ze staveb jsou povinny takové práce ohlašovat 30 dní před jejich zahájením místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví - tj. Krajské hygienické stanici JmK podle § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Náležitosti takového hlášení stanoví § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. Požadavky na ochranu zdraví lidí při nakládání s azbestem, včetně odpadů obsahujících azbest, jsou obsaženy v § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a předpisech souvisejících. Dodržením požadavků tohoto NV a podmínek § 5 vyhlášky 432/2003 Sb. jsou vytvořeny předpoklady k ochraně osob, které tyto práce provádějí, ale i jiných osob, přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště. Při jakékoliv manipulaci s azbestovými materiály v budovách a při jejich demontáži (zejména neodborně prováděné) se mnohonásobně zvyšuje únik azbestových vláken do prostředí. Proti rozvířování nebezpečných azbestových vláken do prostředí musí být učiněna vždy příslušná opatření. Snížit prašnost lze prostým vlhčením demontovaných materiálů vodou. Jsou známy a používány také technologické postupy, kdy azbestové stavební materiály jsou před demontáží opatřeny nástřikem polymerními hmotami a speciálními enkapsulačními přípravky, které vytvoří na povrchu nepropustnou vrstvu bránící oddělování azbestových vláken a jejich úniku do ovzduší.

Odpady s obsahem azbestu musí jejich původce zařadit dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do kategorie, skupiny, podskupiny a druhu (katalogové číslo).

Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst:

- 17 06 01 - Izolační materiály s obsahem azbestu
- 17 06 05 - Stavební materiály obsahující azbest
- 17 09 03 - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky.

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.

Odpady s obsahem azbestu je možné odstraňovat (likvidovat) pouze v zařízeních k tomu určených - za podmínek stanovených § 35 a §§ souvisejících zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, dále § 17a) vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o

podrobnostech nakládání s odpady.

Místo na skládkách, kde je azbestový odpad ukládán, musí být ihned zahrnuto inertním materiálem (materiál pro technické úpravy skládek) a provozovatel skládky musí místo uložení azbestových odpadů označit a tento údaj zaznamenat do situačního plánu skládky (součást provozního řádu)! Podrobné podmínky jsou předmětem citované vyhlášky č. 294/2005 Sb.

Nejdůležitější právní předpis vztahující se k nakládání s azbestovými odpady:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (platná od 5. srpna 2005)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací (ze dne 24. července 2006)
- Vyhláška MZ č. 6/2002 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb (příloha č. 2 - tabulka limitních hodinových koncentrací chemických ukazatelů a prachu)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují 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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb. a pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno (v příloze č. 1 této vyhlášky je Seznam nebezpečných látek a přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno - sem jsou zařazena amfibolová vlákna krocidolit, amosit, antofylit, aktinolit a tremolit; v příloze č. 2 této vyhlášky je uveden Seznam nebezpečných látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno a další podmínky)
- Vyhláška MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (přílohy č. 1-10 k této vyhlášce, v příloze č. 8 je uveden způsob značení výrobků obsahujících azbest)

**c) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:**

Neřeší se.

**d) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:**

V rámci projektu není řešen atypický detail.

**e) Technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:**

Pro zhotovení jednotlivých konstrukčních celků musí být dodrženy pokyny výrobce a dodavatele daného celku (konstrukce krovu apod.). Sousední stavby nejsou tímto projektem konstrukčně dotčeny.

**f) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:**

Při provádění všech popsanych prací musí být dodrženy všechny předpisy na ochranu zdraví osob a pracovníků kdy je nutno se řídit bezpečnostními předpisy. Během stavby a následného provozu budou dodržovány předpisy k zajištění BP jako jsou zákoník práce č. 262/2006 a na něj navazující nařízení vlády NV č.11/2001Sb.(umístění bezpeč. značek, signály), NV č.378/2001 Sb.( bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí), NV č.495/2001 Sb.(OOPP), NV č. 494/2001 Sb. (provozní úrazy), NV č.168/2002 Sb.(provozování dopravy), NV č. 101/2005Sb.(pracoviště a pracovní prostředí), NV č. 362/2005 Sb.(BP na pracovištích nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky). Dále dodržení nařízení vlády NV 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

**g) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:**

V rámci projektu nejsou nutné specifické zakrývací práce.

**h) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:**

ČSN 73 1701

ČSN 73 1702

ČSN 73 0035

CADKON + 2015,1

ČSN 73 0802

ČSN 73 0833

ČSN 73 4301

CADKON+

ČSN 73 0532

ČSN 73 0540

EN 1995



**i) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:**

Projektová dokumentace vyžaduje běžný rozsah projektové dokumentace a je v tomto rozsahu zpracována.

**! V případě změn oproti projektové dokumentaci je nutno změny projednat s projektantem !**

září 2020

**Petr Fiala DiS.**