






TRIGON projekt spol. s r.o.
 projektová a inženýrská činnost
 Kollárova 1007/45, 767 01 Kroměříž
 IČ 607 53 714  tel. 573331535

ZODP. PROJEKT.:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:	 TRIGON projekt spol. s r.o. projektová a inženýrská činnost Kollárova 1007/45, 767 01 Kroměříž IČ 607 53 714  tel. 573331535
Ing.M.Kočář	Ing. J.Paráková			
				
INVESTOR: Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž			FORMÁT:	
VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ A OPRAVA KROVU ZŠ KOMENSKÉHO KROMĚŘÍŽ Komenského náměstí č.p. 440			DATUM:	03/23
			ÚČEL:	RPD
			Č.ZAKÁZKY:	11-17
			Č. KOPIE:	
			ARCH.ČÍSLO:	
Souhrnná technická zpráva - aktualizace			Č.VÝKRESU:	B

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveništěm je stávající samostatně stojící objekt školní budovy v zastavěném území města Kroměříže na Komenského náměstí č.p. 440. Pozemek s parc. číslem st. 1356/1, na němž se objekt nachází, je v katastru nemovitostí evidován jako zastavěná plocha a nádvoří, vlastníkem pozemku je investor stavby.

Příjezd a zásobování stavby bude řešeno po stávajících místních komunikacích. Stavební materiál bude skladován na pozemku investora - ve dvorní části školy.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Zaměření stávajících konstrukcí bylo provedeno projektantem. Posudek stavebního pozemku z hlediska radonového indexu ani geologický průzkum vzhledem k rozsahu stavby prováděn nebyl.

Před objektem bývalé školní budovy jsou situovány stávající inženýrské sítě, na které jsou napojeny stávající vnitřní rozvody instalací.

V souvislosti s nedávnou rekonstrukcí školní družiny bylo provedeno posouzení současného stavu dřevěných částí střešní konstrukce budovy ZŠ Komenského, vypracované ing. Petrem Starostou, znalcem v oboru ochrany a konzervace dřeva zabudovaného ve stavbách, jehož závěrem je doporučení na výměnu degradovaných prvků krovu a výměnu střešní krytiny.

Po tento účel byla zpracovaná dokumentace a vydané stavební povolení dne 5.12.2017 pod č.j. 02/334/056789/2667/40/2017/Mar.

Stavební práce nebyly z finančních důvodů doposud provedeny, v současné době proto bylo potřeba provést revizi posouzení stavu dřevěných částí střešní konstrukce (původní posouzení bylo provedeno v r. 2016) a aktualizovat rozsah oprav krovu.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt školní budovy se nachází na území Městské památkové rezervace Kroměříž, jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se nevyskytují.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani na poddolovaném území a nejsou zde registrovány žádné významné zdroje nerostů. Nejedná se ani o území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

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

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna na pozemku ve vlastnictví investora malou mechanizací, nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty. Stavba bude řádně zajištěna, aby nedošlo k úrazu třetích osob.

Odtokové poměry v území se nezmění, jedná se o stávající objekt, který bude odvodněn stávajícím způsobem.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Úpravy objektu školy – oprava krovu a výměna střešní krytiny - nevyvolají požadavky na asanace, demolice, ani nedojde ke kácení dřevin

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

Parcela č. st. 1356/1 je v katastru nemovitostí vedena jako zastavěná plocha a nádvoří, stavebními úpravami nedojde k záboru ZPF.

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

Stávající objekt školní budovy vč. přilehlých zpevněných ploch ve dvoře je napojen stávajícím sjezdem na městskou komunikaci v ul. Moravcova. Hlavní vstup do objektu školy je z Komenského náměstí, vedlejší vstupy z ul. Vodní a z dvorního traktu. Veškeré přípojky inženýrských sítí (voda, kanalizace, vedení NN, plyn) jsou stávající a nebude do nich zasahováno.

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

Neřeší se. Oprava krovu a výměna střešní krytiny stávajícího objektu školní budovy nevyvolá žádné související a podmiňující investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhované stavební úpravy - oprava krovu a výměna střešní krytiny ZŠ Komenského v Kroměříži vychází ze závěrů odborného posouzení současného stavu dřevěných částí střešní konstrukce. Účel užívání objektu se opravou nemění – objekt občanské vybavenosti - škola.

Údaje o plošných výměrách

Stávající stav:

Zastavěná plocha školy: 1100 m²

Obestavěný prostor : 21500 m³

Vlastní objekt školy není stavebními úpravami dotčen, nemění se její kapacita, počet pracovníků ani žáků.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

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

Urbanistické řešení

Dle schváleného územního plánu města se uvedené parcely nachází v zastavitelném území v intravilánu města v plochách označených jako „Smíšené plochy centrálního charakteru + území ochrany kulturních památek“. Dokumentace stavby splňuje podmínky územního plánu města Kroměříž. Budova školy o třech nadzemních podlažích má půdorys nepravidelného tvaru U s nejdelší stěnou do ulice Komenského a kratšími křídly do ulice Vodní a Moravcova a středovým dvorním křídlem s vnitřním schodištěm a sociálním zařízením. Hlavní vstup do budovy je z Komenského náměstí dvoukřídlymi dveřmi orientovanými na střed průčelí.

Architektonické a výtvarné řešení

Opravou krovu a výměnou střešní krytiny se vnější vzhled nemění, dojde pouze k výměně degradovaných částí konstrukce krovu, stávajících střešních výlezů za nové a výměnu stávající vláknocementové skládané krytiny za novou stejného typu, tvaru a barvy vč. nově instalované pojistné hydroizolace, hřebenáčů s větracím profilem oken a nového oplechování úžlabí a prostupů. Část střechy, která je pultová, bude po instalaci hydroizolace nově oplechovaná měděným plechem. Do krytiny střechy nárožní věže nebude zasahováno.

Fasáda ani stávající výplně otvorů – okna, dveře a vrata, nebudou opravou krovu a výměnou střešní krytiny dotčeny.

Stávající tvar, architektonická a výtvarná koncepce a barevné řešení objektu zůstanou nezměněny.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba o třech nadzemních podlažích má půdorys nepravidelného tvaru U s nejdelší stěnou do nám. Komenského a kratšími křídly do ulice Vodní a Moravcova a středovým dvorním křídlem s vnitřním schodištěm a sociálním zařízením. Hlavní vstup do budovy je z Komenského náměstí dvoukřídlými dveřmi orientovanými na střed průčelí.

Chodbou orientovanou do dvorního traktu objektu se vstupuje do stávajících učeben, kabinetů, kanceláří, hygienického zařízení. Naproti hlavního vstupu se nachází hlavní dvouramenné schodiště vedoucí do 1.PP a dalších nadzemních podlaží. Do podkroví vede zalomené schodiště tvaru „L“ z pravého křídla ve 3.NP.

Podkrovní prostor je částečně využíván jako školní družina, v části se nachází nevyužitý půdní prostor.

Vlastní objekt školy není stavebními úpravami dotčen, nemění se její kapacita, počet pracovníků ani žáků.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru – školní budovu. S technologickým zařízením a technickým vybavením není uvažováno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt základní školy vč. školní družiny není bezbariérově upraven, jedná se o historickou budovu postavenou v období přelomu 19. a 20. století, v období, kdy stavby neumožňovaly bezbariérové užívání. S ohledem na závažné důvody, kterými jsou především silně limitující stavebně technické, dispoziční a materiálové řešení objektu spolu s ekonomickými důvody, není možné v rámci této stavby uplatnit vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Pro případ návštěvy školy osobami se sníženou schopností pohybu je u hlavního vstupu do budovy osazen ve výšce do 1,2 m bezdrátový zvonek, který upozorní zaměstnance školy na přítomnost osoby se sníženou schopností pohybu u vstupu do budovy. Zvonek je označen mezinárodním symbolem zařízení nebo prostoru pro osoby na vozíku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svými konstrukcemi nebude ohrožovat osoby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) *stavební řešení*
- b) *konstrukční a materiálové řešení*

Opravou krovu a výměnou střešní krytiny dojde k výměně degradovaných částí konstrukce krovu, stávajících střešních výlezů za nové a výměnu stávající vláknocementové skládané krytiny za novou stejného typu, tvaru a barvy vč. nově instalované pojistné hydroizolace, hřebenáčů s větracím profilem a nového oplechování úžlabí a prostupů. Část střechy, která je pultová, bude po instalaci hydroizolace nově oplechovaná měděným plechem. Do krytiny střechy nárožní věže nebude zasahováno.

Budou zachovány stávající nadstřešní žlaby a oplechování atik, upraveny, příp. nově provedeny budou stávající zaatikové žlaby. Nově bude provedena nadstřešní část bleskosvodu.

Opraveny budou poškozené omítky podstřešních říms a nadstřešních atik a nově natřeny stávajícím barevným odstínem.

Fasáda ani stávající výplně otvorů – okna, dveře a vrata, nebudou rekonstrukcí školní družiny dotčeny.

Na základě revizního posouzení současného stavu dřevěných částí střešní konstrukce byla původní dokumentace doplněna o tyto opravy:

Oblast „a“ (nález č.6)

- větší rozsah poškozené pozednice, výměna sloupku v nadezdívce (plná vazba)
- náhrada druhé krokve a doplnění krokve nad odbouraným komínovým tělesem
- odstranění shnilé výměny u komína a ponechání dodatečně provedené výměny
- zvětšení plochy demontáže a montáže nového bednění
- vyměňovaný stávající střešní výlez přesunout mezi krokve mimo plnou vazbu, původní otvor nahradit novým bedněním
- odklizení sutě z vazního trámu v celé délce štítu + očištění a nátěr proti dřevokazům

Oblast „b“ (nález č.4)

- výměna bednění u vyměňovaného střešního výlezu

Oblast „c“ (nález č.3)

- stávající pozednice nesoucí nadezdívku uličního zdiva ošetření – proškrábnout spáry pod spodním lícem – postupně – a vložit do čisté spáry dubové lišty tak, aby pozednice byla vespod plně podepřena v potřebné ploše. Očištění plochy pozednic a nátěr proti dřevokazům
- vyměňovaný stávající střešní výlez přesunout mezi krokve mimo plnou vazbu, původní otvor nahradit novým bedněním

Oblast „d“ (nález č.7)

- výměna části pozednice
- zvětšení plochy demontáže a montáže nového bednění

Oblast „e“ (nález č.8)

- náhrada druhé krokve

- vyměňovaný stávající střešní výlez přesunout mezi krokve mimo plnou vazbu, původní otvor nahradit novým bedněním
- úprava ventilačního potrubí a posunutí prostupu střechou mimo nárožní krokv + osadit novou ventilační hlavicí
- zvětšení plochy demontáže a montáže nového bednění

Oblast „f“ (nález č.9)

- výměna části pozednice místo ošetření
- náhrada druhé krokve
- vyměňovaný stávající střešní výlez přesunout mezi krokve mimo plnou vazbu, původní otvor nahradit novým bedněním
- zvětšení plochy demontáže a montáže nového bednění

c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce jsou navrženy z běžně používaných materiálů navržených z katalogů a dle statických výpočtů a podkladů výrobců. Normou požadované hodnoty jsou dodrženy.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodných médií.

- a) technické řešení*
- b) výčet technických a technologických zařízení*

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru – jedná se o udržovací práce na stávajícím objektu školní budovy – opravu krovu a výměnu střešní krytiny. S technologickým zařízením a technickým vybavením není uvažováno.

01.2 ELEKTROINSTALACE

Objekt je připojen na distribuční rozvody nn stávající elektrickou přípojkou, která bude využita beze změny. Rovněž obchodní měření je stávající a bude využito.

Popis osvětlovacích soustav

V půdním prostoru bude v rámci výměny střešního pláště a opravy krovu instalováno nové osvětlení. Stávající osvětlení, mimo nové osvětlení, vybudované v souvislosti s půdní vestavbou družiny, bude demontováno. Jsou navržena svítidla se zdroji LED. Nové osvětlení bude připojeno na stávající osvětlení, připojené z půdní vestavby družiny. Ovládání svítidel je navrženo stávajícími nástěnnými spínači u vstupů do jednotlivých půdních prostor.

Bleskosvod, uzemnění

Objekt bude opatřen vnější ochranou před bleskem, odpovídající požadavkům souboru ČSN EN 62305. Pro návrh jímací soustavy byla zvolena metoda ochranného úhlu. Je navržena hřebenová jímací soustava doplněná tyčovými jímači. Po určení míry přípustného rizika byl objekt zařazen do III skupiny LPS. Výška objektu 20m, výška věže 30m. Obvyklá vzdálenost mezi svody 12 až 18m, ochranný úhel alfa 50 st. (věž 30 st.). Všechna zařízení procházející do objektu, která jsou mimo ochranný úhel soustavy, musí být opatřena oddáleným (izolovaným) jímačem v bezpečné vzdálenosti a část procházející do objektu musí být připojena na hlavní ochranné pospojování. LPS bude vodivě spojený se stavbou. Ke spojení jímací soustavy s vodivými částmi stavby dojde tam, kde nebude možné dodržet dostatečnou vzdálenost a na okrajích střechy. LPS bude spojen s vodivými částmi střechy neprocházejícími do stavby (oplechování, nosné konstrukce).

Jímací soustavu tvoří hřebenová soustava a tyčové jímače v dostatečné vzdálenosti u vyčnívajících zařízení, připojené na tuto hřebenovou jímací soustavu. Jímací soustava bude provedena vodičem Cu 8, uloženým na příslušných podpěrách popř. svorkách SS po oplechování. Při event. křížení kabelových tras bude vedení uloženo v dostatečné vzdálenosti od trasy na distančních vzpěrách. Svody jsou navrženy vodičem Cu 8 na povrchu na příslušných podpěrách (PV1) popř. po svodech okapů. Svody jsou připojeny přes zkušební svorky ve dvorní části na stávající zemniče a v uliční části na strojené zemniče typu A. Svody (zkušební svorky) musí být očíslovány a řádně označeny.

Společná uzemňovací soustava bude provedena dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Uzemnění je navrženo strojenými zemniči typu A. Budou zavedeny zemničí tyče ZT1,5 u všech nových svodů. Ve dvorním traktu je možné využít stávající zemniče, za předpokladu vyhovujících parametrů stávajícího uzemnění. U každého svodu bude proveden uzemňovací přívod FeZn 10 ke zkušebním svorkám. Všechny spoje v zemi zaasfaltovat nebo ekvivalentně chránit proti korozi. Přechody vodičů mezi různými prostředími (beton-vzduch, zemina-beton, zemina-vzduch) chránit proti korozi dle požadavku ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

- a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*
- b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*
- c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavku na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*
- d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*
- e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*
- f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*

- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení,*
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,*
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek*

viz samostatná část – Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

- a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*
- b) *energetická náročnost stavby*
- c) *posouzení využití alternativních zdrojů energií*

Opravou krovu a výměnou střešní krytiny se nezasahuje do obálky budovy a nemění se energetická náročnost budovy - stávající stav.

S alternativními zdroji energií není uvažováno.

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

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

Navržené stavební materiály nemají škodlivý vliv na osoby. Stavba splňuje hygienické požadavky. Všechny vnitřní obestavěné prostory jsou dostatečně odvětrány okenními otvory příp. nuceně vzduchotechnickým zařízením. Orientace objektu, jeho osvětlení a oslunění je stávající.

Použité stavební materiály a povrchové úpravy jsou navrženy jako zdravotně a hygienicky nezávadné. Všechny výše uvedené úpravy odpovídají současným hygienickým a ekologickým požadavkům a příslušným rezortním předpisům a doporučením. Navrhovanou stavbou a stavebními pracemi nedojde k negativním vlivům majících vliv na životní prostředí. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Parametry stavby (vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) se úpravami nemění. Do nosných konstrukcí ani funkčního využití nebude zasahováno.

Stavba je nevýrobního charakteru. Ve stavbě nejsou umístěny žádné neobvyklé zdroje nadměrného hluku. Jejím užíváním a provozem nebude vznikat žádný nadměrný hluk s výjimkou standardního provozního denního hluku vytvářeného žáky školy. Z toho důvodu nejsou navržena žádná protihluková opatření. Z hlediska ochrany proti hluku nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření. Udržovací práce – oprava krovu a výměna střešní krytiny, budou prováděny mimo

noční hodiny, a veškeré stavební práce, vyžadující stavební mechanizaci, která vyvozuje hluk, bude koordinována tak, aby došlo k co nejmenšímu narušení hlukové pohody obyvatel v této lokalitě.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*
- b) ochrana před bludnými proudy,*
- c) ochrana před technickou seismicitou,*
- d) ochrana před hlukem,*
- e) protipovodňová opatření*
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)*

Stavební pozemek ani stávající objekt nejsou ohroženy důsledky poddolovaného území, seismicitou, pronikáním půdního radonu ani agresivní spodní vodou. Přesto budou stavební úpravy objektu provedeny ve standardní kvalitě včetně zatěsnění výplní otvorů (oken a dveří), čímž bude zabezpečen proti mimořádným vlivům případného znečištění ovzduší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Objekt je napojen na veškeré inženýrské sítě, stavebními úpravami do něj nebude zasahováno. Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícím způsobem.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení*

Stávající objekt školní budovy vč. přilehlých zpevněných ploch ve dvoře je napojen stávajícím sjezdem na městskou komunikaci v ul. Moravcova. Hlavní vstup do objektu školy je z Komenského náměstí, vedlejší vstupy z ul. Vodní a z dvorního traktu.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Místní komunikace v ulici Moravcova navazuje na dopravní systém města Kroměříž.

- c) doprava v klidu*

Neřeší se, stávající.

- d) pěší a cyklistické stezky*

Projekt neřeší pěší ani cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) *terénní úpravy,*
- b) *použité vegetační prvky,*
- c) *biotechnická opatření*

Stávající plochy zeleně nebudou stavbou dotčeny.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Stavba nebude mít podstatný vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba bude prováděna na pozemku ve vlastnictví investora malou mechanizací, nejsou uvažovány technologie ani mechanizace, které by mohly narušit sousední objekty. Stavba bude řádně oplocena a uzamčena, aby nedošlo k vniknutí či úrazu nepovolaných osob.

Stavba nemá podstatný vliv na zhoršení životního prostředí. Provozem budou nebude vznikat větší množství odpadů, tyto již jsou tříděny a průběžně odváženy a likvidovány firmou k této činnosti oprávněnou.

Při realizaci stavby – jedná se o udržovací práce – oprava krovy a výměna střešní krytiny, se počítá s bouracími pracemi a odpadem z nich. Tyto budou dodavatelem stavby vytříděny a odvezeny k druhotnému využití, k recyklaci resp. na skládku. Při vlastní stavbě vznikne malé množství odpadů (zejména obalů), které budou dodavatelem stavby vytříděny a odvezeny k druhotnému využití resp. na skládku. Drobné množství vzniklé suti při stavebních pracech bude odvezeno k recyklaci.

Zdroj tepla – plynový kotel je stávající a nebude do něj zasahováno, s jinými emisemi není uvažováno.

Odtokové poměry v území se nezmění. Splaškové vody a dešťové vody ze střech jsou odváděny stávajícím způsobem - stávající přípojkou na kanalizaci a nebude do ní zasahováno.

Stavební řešení je navrženo s ohledem na investice podporující hospodaření šetrné k životnímu prostředí a energeticky úsporné provozování i jeho dlouhodobé užívání.

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

Stavba nenaruší zachování ekologických funkcí a vazeb v okolní krajině.

- c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*
Řešená lokalita není součástí chráněných území Natura 2000.
- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*
Stavba nespadá pod Projekty posuzované v procesu EIA
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*
Nevyskytují se.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

O vzniku mimořádné události, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí, je obyvatelstvo varováno prostřednictvím sirén a následně vyrozuměno verbálními informacemi pomocí elektronických sirén, z rozhlasu, televize, z hlášení místního rozhlasu, pomocí mobilních prostředků (např. radiovozy). Varovný signál s názvem „Všeobecná výstraha“ (kolísavý tón sirény po dobu 140 vteřin; signál může být vyslán třikrát po sobě v cca tříminutových intervalech) se vyhláší při hrozbě nebo vzniku mimořádné události.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Pro stavební práce bude voda a elektrická energie odebírána ze stávajících rozvodů vody a elektro v objektu školy.

- b) *odvodnění staveniště*

Neřeší se, staveništěm je stávající objekt školy.

- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Příjezd na staveniště bude po stávající obslužné komunikaci v ul. Vodní příp. ul. Moravcova, které navazují na dopravní systém komunikací města uzamykatelnou branou v oplocení na pozemek investora.

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

Požadavky na ochranu veřejných zájmů nebyly v přípravném řízení vzneseny. Budou dodrženy obecné požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Stavba vzhledem ke svému umístění, svému řešení a účelu nebude mít žádný zásadní negativní vliv na veřejné zájmy. Staveniště je z výše uvedených hledisek zorganizováno jako bezkolizní a jeho uspořádání nezavdává žádný střet s veřejným zájmem. Stavba bude po celou dobu výstavby chráněna proti vstupu nepovolaných osob mobilním oplocením s branou vjezdu.

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

S asanací, demolicemi ani kácením vzrostlých dřevin – není uvažováno.

f) *maximální zábery pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Staveništěm je pozemek s p. č. st. 1356/1 – k.ú. Kroměříž, na kterém se nachází vlastní stávající objekt a stávající zpevněné plochy, na kterých bude po dobu výstavby dočasně skladován stavební materiál. Pro stavbu bude dočasně využitý a mobilním oplocením uzavřený chodník před budovou školy na Komenského náměstí, p.č. 3116/1 – k.ú. Kroměříž.

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

Při realizaci stavebních prací budou vznikat tyto odpady:

15 01 02	Plastové obaly	0,10 t	"O"
17 01 01	Beton	17,8 t	"O"
17 02 01	Dřevo	15,0 t	"O"
17 02 02	Sklo	0,10 t	"O"
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	0,50 t	"O"
17 04 07	Směsné kovy	0,20 t	"O"
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	0,05 t	"O"

Malty a betony budou recyklovány v recyklačním závodě, plastové obaly budou odvezeny na skládku. Sklo a kovové odpady budou odvezeny ke zpracování jako druhotné suroviny. Dřevěné prvky krovu budou odvezeny ke spálení v příslušném zařízení pro odstraňování odpadů.

Odstraňované konstrukce nejsou kontaminovány azbestem.

Vlastník odpadu (původce odpadu) předá odpady do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen "zákon o odpadech"), popřípadě osobě provozující zařízení na základě integrovaného povolení dle zákona 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění, v případě že integrované povolení souhlas nahrazuje na základě § 82 odst. 2 zákona o odpadech.

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

Zemní práce nebudou vzhledem k charakteru stavby prováděny.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Předpokládaná tvorba vzniklého odpadu po dobu výstavby ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.

Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých odpadů z vlastní výstavby lze upřesnit až v době provádění stavebních prací, kdy budou známi dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály a jejich množství.

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Převážně se jedná o obaly, ve kterých budou jednotlivé části výroby přivezeny. Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti

ukládáné mu zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména pak z ustanovení § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle ustanovení § 2 a 3 vyhlášky č. 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, a to s odvoláním na ust. § 5, odst. 1., písmeno b),c) a ust. § 6 zákona o odpadech. Povinností původce je také přednostně zajistit využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím (ust. § 11 zákona o odpadech).

Původce odpadů musí vytvořit podmínky pro jeho třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Odpady při shromažďování musí být zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16, písm. f) zákona o odpadech). O množství a druhu vzniklých odpadů bude vedena přesná evidence (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění). Pro jednotlivé druhy vzniklých odpadů bude zpracován základní popis odpadu ve smyslu metodického pokynu MŽP č.2/2007.

Odpady, které nebude možno využít při vlastní činnosti původce, budou podle zákona o odpadech předány k využití nebo odstranění oprávněné osobě či subjektu. Je povinen ověřit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí oprávněna dle zákona. Pokud se oprávnění neprokáže, nelze takové osobě odpad předat.

Při vlastní výstavbě nutno dbát na dodržování platných předpisů a vyhlášek o ochraně životního prostředí. Po dobu výstavby přesto dojde k mírnému přechodnému zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí stavby. Jedná se zejména o zvýšení hladiny hluku v důsledku provozu lehkého ručního náradí a z provozu dopravních prostředků.

Po ukončení výstavby zajistí dodavatel úklid celé plochy staveniště a uvedení částí, které nejsou předmětem úpravy v rámci stavby do původního stavu.

V období stavby je smluvní dodavatel stavby odpovědný za nakládání s odpady, které vznikají při stavbě. Je povinen provádět jejich třídění, shromažďování, ukládání a jeho předání k následnému opětovnému využití (recyklaci), případně k likvidaci. Převážně se jedná o obaly, ve kterých budou jednotlivé části výroby přivezeny. Na dodavatele se vztahují všechny povinnosti ukládáné mu zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, zejména pak z ustanovení § 16, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Zařazování odpadů se řídí dle ustanovení § 2 a 3 vyhlášky č. 93/2016 Sb., o podrobnostech.

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

Na stavbě budou vykonávány práce, při kterých hrozí pád z výšky více než 10 m, takže dle Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. vzniká povinnost zpracovat plán plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci BOZP (dále jen Plán BOZP). Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob v blízkosti

staveniště. Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro uvedenou stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a jiné osoby podílející se na realizaci stavby. Plán BOZP a přijatá opatření jsou zpracována na základě údajů vyplývajících z projektové dokumentace a která lze přepokládat. Tam, kde rozsah poskytnutých podkladů a informací není dostatečně podrobný jsou v tomto plánu zpracována a navržena řešení formou stanovení základních podmínek. Postupy a opatření obsažené v tomto plánu je nutno v případě odlišností a nesouladu s postupy a opatřeními zhotovitelů v případě potřeby upřesňovat a aktualizovat (např. svislá doprava materiálu). – viz samostatná příloha „**Plán BOZP pro stavbu**“

Při provádění stavby je nutno dodržovat mimo jiné především níže uvedené vyhlášky a zákony:

- zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Nařízení vlády č. 201/2010, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č.68/2010, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č.48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů, novelizována vyhl. č.192/2005 Sb.
- vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., v návaznosti na nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce ve znění : zákona č. 230/2006 Sb.,
zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 213/2007 Sb., zákona č. 362/2007 Sb.,
zákona č. 294/2008 Sb. novelizovaným zákonem č.253/2005 Sb.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt základní školy vč. školní družiny není bezbariérově upraven, jedná se o historickou budovu postavenou v období přelomu 19. a 20. století. Stavebně technické důvody neumožňují uplatnit vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se.

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

Po dobu provádění oprav krovu a výměny střešní krytiny bude z důvodu bezpečnosti provedeno podél objektu lešení. Staveniště bude po celou dobu výstavby ohraničeno mobilním zábradlím tak, aby byl zamezen přístup neoprávněných osob. Pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace se po staveništi nepředpokládá.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

plánované zahájení výstavby - 06/18

plánované ukončení výstavby - 12/20

Stavba bude realizována v jedné etapě.