|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stavebník  **Střední průmyslová škola, střední odborná škola a střední odborné učiliště**  **Školní 1377**  **549 01 Nové Město nad Metují** | | Číslo zakázky | - |
| Číslo dokumentu: | DSP \_B |
| Revize: | 00 |
| Projekt  **Zateplení objektu školy a výměna oken**  **v Novém Městě nad Metují**  **Školní 1377, 549 01 Nové Město nad Metují**  **ul.Československé Armády č.p. 376, Nové Město nad Metují**  **- objekt SO04- D** | | Odp. projektant: | Ing. Lukáš Fridrich |
| Projektant: | Ing. Jiří Rychter |
| GSM: | +420 774 082 085 |
| Tel.: | +420 326 331 431 |
| E-mail: | j.rychter@improjekt.cz |
| Datum: | III-2016 |
| Stupeň  **Dokumentace pro stavební povolení**  podle zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu a vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb | | Otisk autorizačního razítka |  |
|  | | | |
| **B** | **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA** | | |

# Obsah

[Obsah 2](#_Toc439678904)

[B.1 Popis území stavby 5](#_Toc439678905)

[a) charakteristika stavebního pozemku 5](#_Toc439678906)

[b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) 5](#_Toc439678907)

[c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma 5](#_Toc439678908)

[d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 5](#_Toc439678909)

[e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 5](#_Toc439678910)

[f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 5](#_Toc439678911)

[g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) 6](#_Toc439678912)

[h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) 6](#_Toc439678913)

[i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 6](#_Toc439678914)

[B.2 Celkový popis stavby 6](#_Toc439678915)

[B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 6](#_Toc439678916)

[B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení 6](#_Toc439678917)

[a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 6](#_Toc439678918)

[b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 6](#_Toc439678919)

[B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby 7](#_Toc439678920)

[B.2.4. Bezbariérové užívání stavby 7](#_Toc439678921)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 7](#_Toc439678922)

[B.2.6. Základní charakteristika objektu 7](#_Toc439678923)

[a) stavební řešení 7](#_Toc439678924)

[b) konstrukční a materiálové řešení 8](#_Toc439678925)

[c) mechanická odolnost a stabilita 8](#_Toc439678926)

[B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení 8](#_Toc439678927)

[a) technické řešení 8](#_Toc439678928)

[b) výčet technických a technologických zařízení 8](#_Toc439678929)

[B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení 8](#_Toc439678930)

[a) rozdělení stavby a objektu do požárních úseků 8](#_Toc439678931)

[b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti 8](#_Toc439678932)

[c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí 8](#_Toc439678933)

[d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest 8](#_Toc439678934)

[e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru 9](#_Toc439678935)

[f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst 9](#_Toc439678936)

[g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty) 9](#_Toc439678937)

[h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodna potrubí, vzduchotechnická zařízení) 9](#_Toc439678938)

[i) posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními 9](#_Toc439678939)

[j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek 9](#_Toc439678940)

[B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi 9](#_Toc439678941)

[a) kritéria tepelně technického hodnocení 9](#_Toc439678942)

[b) energetická náročnost stavby 9](#_Toc439678943)

[c) posouzení využití alternativních zdrojů energií 9](#_Toc439678944)

[B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 9](#_Toc439678945)

[B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 10](#_Toc439678946)

[a) ochrana před pronikáním radonu z podloží 10](#_Toc439678947)

[b) ochrana před bludnými proudy 10](#_Toc439678948)

[c) ochrana před technickou seismicitou 10](#_Toc439678949)

[d) ochrana před hlukem 10](#_Toc439678950)

[e) protipovodňová opatření 10](#_Toc439678951)

[B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 10](#_Toc439678952)

[a) napojovací místa technické infrastruktury 10](#_Toc439678953)

[b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky 10](#_Toc439678954)

[B.4 Dopravní řešení 10](#_Toc439678955)

[a) popis dopravního řešení 10](#_Toc439678956)

[b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 10](#_Toc439678957)

[c) doprava v klidu 10](#_Toc439678958)

[d) pěší a cyklistické stezky 10](#_Toc439678959)

[B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 10](#_Toc439678960)

[a) terénní úpravy 10](#_Toc439678961)

[b) použité vegetační prvky 11](#_Toc439678962)

[c) biotechnická opatření 11](#_Toc439678963)

[B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana 11](#_Toc439678964)

[a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 11](#_Toc439678965)

[b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině 11](#_Toc439678966)

[c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 11](#_Toc439678967)

[d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA 11](#_Toc439678968)

[e) Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 11](#_Toc439678969)

[B.7 Ochrana obyvatelstva 11](#_Toc439678970)

[B.8 Zásady organizace výstavby 11](#_Toc439678971)

[a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 11](#_Toc439678972)

[b) odvodnění staveniště 11](#_Toc439678973)

[c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 12](#_Toc439678974)

[d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 12](#_Toc439678975)

[e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 12](#_Toc439678976)

[f) maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé) 12](#_Toc439678977)

[g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 12](#_Toc439678978)

[h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 12](#_Toc439678979)

[i) ochrana životního prostředí při výstavbě 13](#_Toc439678980)

[j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů 13](#_Toc439678981)

[Povinnosti účastníků výstavby 13](#_Toc439678982)

[k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 15](#_Toc439678983)

[l) zásady pro dopravně inženýrské opatření 15](#_Toc439678984)

[m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) 15](#_Toc439678985)

[n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 15](#_Toc439678986)

# Popis území stavby

### charakteristika stavebního pozemku

Objekt a stavební pozemek dotčený stavbou se nachází v Novém městě nad Metují. Jedná se o zastavěné území. Nemovitost a pozemek je ve vlastnictví Královéhradeckého kraje, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové

pozemek stavby - parc. č. 694, druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří, výměra 2934 m2, k.ú. Nové Město nad Metují

pozemek dotčený stavbou dle KN:

parc. č. 739/1 – ostatní plocha, výměra 3400 m2, způsob využití sportoviště a rekreační plocha, k.ú. Nové Město nad Metují

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

Byl proveden zoologický průzkum a zpracován „Odborný posudek k výskytu synantropních zvláště .chráněných druhů živočichů pouze u objektu E, neboť je zde sídlo rorýse stěhovavého. Závěrem je to, že se stavební práce na objektu SO05 – E doporučují s ohledem na zjištěné skutečnosti provádět ve vzdálenosti do 6 m od zjištěných hnízdišť mimo období hnízděn (20.4 – 10.8.) Práce na ostatních částech objektu lze provádět bez omezení.

Z ostatních posudků a průzkumů bylo provedeno místní šetření na místě, zaměření všech stávajících konstrukcí.

### stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou stavebními úpravami dotčena

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

Stávající objekt se nenachází v záplavovém a poddolovaném území.

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

V zájmovém území stavby se nenachází žádný zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva ani žádné ochranné pásmo vodního zdroje. Na základě předběžných průzkumů, realizovaných v zájmovém území není předpoklad, že by vznikly významné negativní změny charakteru odvodnění oblasti. Řešení všech kanalizací, ať již splaškových nebo dešťových je řešeno v rámci veřejných sítí v souladu s podmínkami jejich správců.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

Pozemky jsou ve vlastnictví investora.

### požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci asanací bude odstraněn přístavek mezi objekty D (SO 04) a A. (S0 01), nicméně k jakémukoliv kácení dřevin nedojde.

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

Nemění se půdorysný tvar objektu ani zastavěná plocha, vynětí ze ZPF se neprovádí.

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

Dopravní infrastruktura není stavebními úpravami dotčena. Stávající stavba školy je kompletně napojena na dopravní a technickou infrastrukturu.

Celkově se nemění dopravní infrastruktura stavebních objektů ani dopravní infrastruktura v celkovém napojení na stávající komunikace. Celkový hlavní vjezd směrem k zateplovaným objektům se nemění, je tedy situován přes pozemek č. 739/1 včetně přístupu pro pěší z ulice Československé armády.

### věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné nejsou.

# Celkový popis stavby

## Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Celkově se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu školy, tz. nemění se účel užívání stavby.

Tato dokumentace nemění dispoziční ani provozní řešení celého areálu budov školy.

Členění na stavební objekty:

OBJEKT A – SO 01

OBJEKT B – SO 02

OBJEKT C – SO 03

OBJEKT D – SO 04

OBJEKT E – SO 05

OBJEKT F – SO 06

Zastavěná plocha ani obestavěný prostor se nemění.

**Plošná a objemová bilance:**

Celková zastavěná plocha stavebních objektů ……………………………… . 2934 m2

Celkový obestavěný prostor stavebních objektů. cca 25000 m3

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

### urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Dokumentace DSP je v souladu s územním plánem města, kompozice prostorového řešení objektů se nemění.

### architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické a tvarové řešení respektuje stávající ráz budov, jakkoliv se nemění. Jedná se tedy pouze o zateplení celého komplexu budov. Plně respektuje stávající charakter stavby, tz celkově řešený obvodový plášť s jednotlivými prvky (okna, dveře). Dochází pouze k výměně stávajících dřevěných oken za plastová a zateplení celého komplexu budov včetně střešních plášťů.

## Celkové provozní řešení, technologie výroby

Zateplení objektu jakkoliv nezasahuje do technologií ani celkového provozního řešení.

## Bezbariérové užívání stavby

[vyhl. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace]

Zateplení obvodového pláště jednotlivých budov jakkoliv nezasahuje do bezbariérového užívání současné stavby, v rámci projektu není řešeno. Respektuje stávající stav.

## Bezpečnost při užívání stavby

Konstrukce jsou navrženy dle platných norem.

Bezpečnost provozu stavby při jejím provádění se bude řídit příslušnou legislativou v platném znění. Bezpečnost při provádění stavby bude stanovena provozním řádem stavby

## Základní charakteristika objektu

### stavební řešení

Stávající řešení je podrobně popsáno v rámci technické zprávy:,

tz pouze principiélně:

Svislé obvodové konstrukce – zateplení:

* Stávající nosné obvodové zdivo.
* Zateplení objektu – kontaktní zateplovací systém tl. 150 mm

Vodorovné konstrukce – střechy – principielně

* Stávající konstrukce vodorovné střechy.
* Zateplení vodorovných střechy – zateplovací systém tl. 140 - 240 mm – objekty A, B, C, E, F

Podrobné specifikace konstrukcí včetně skladeb jsou součástí výkresové dokumentace jednotlivých objektů a tabulky skladeb konstrukcí

Konstrukce střechy šikmé– principielně

* Stávající nosná konstrukce šikmé střechy bude ponechána, odstraněn bude záklop včetně eternitové krytiny
* Zateplení střechy + finální povrchová krytina – betonové tašky – podrobně viz technická zpráva – objekt SO04 -D

Práce nezasahují do nosného systému jednotlivých stavebních objektů.

### konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční systém jednotlivých objektů zůstává beze změn. Práce nezasahují do nosného systému. Jako finální materiálové úpravy jsou voleny pro svislé konstrukce určeny silikonové omítky. Klempířské prvky budou z hlediska materiálu provedeny v titanzinkovém plechu tl. 0,7 mm, barva přírodní. Zámečnické prvky – stávající budou demontovány, obroušeny, znovu natřeny a zpět namontovány s prodloužením. kotevních prvků a seříznutím krycích mříží u anglických dvorků.

Pro vodorovné konstrukce – střechy jsou volena finální vrstva PVC fólie (specifikace – viz tabulka skladeb konstrukcí a výkresová dokumentace

Přesná specifikace materiálového a technického řešení je patrná z technické zprávy stavebního objektu

### mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí nezasahujeme:

Stavební úpravy nemají vliv na odolnost a stabilitu objektu.

## Základní charakteristika technických a technologických zařízení

### technické řešení

Stavební úpravy (zateplení obvodového pláště objektu) toto nemění.

### výčet technických a technologických zařízení

V objektu se nachází stávající technická a technologická zařízení. Zateplení celého obvodového pláště se technických ani technologických zařízení dotkne pouze v případě nutnosti demontáží a po zateplení konstrukce opět zpětnou montáží (střešní antény, satelity…..). co se týče technických zařízení, projekt řeší rekuperaci vzduchu ve vybraných učebnách na vybraných stavebních objektech na základě požadavků Krajského úřadu v Hradci Králové.

## Požárně bezpečnostní řešení

### rozdělení stavby a objektu do požárních úseků

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### zhodocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stavebními úpravami stávajícího objektu se nezvyšují požadavky na zásobování objektu vnější požární vodou.

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Prováděnými stavebními úpravami nedochází k zásahu do příjezdových komunikací a nemění se stávající možnosti provedení požárního zásahu.

### zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodna potrubí, vzduchotechnická zařízení)

V rámci zateplení objektů stavby se pro tento objekt neřeší jednotlivé další technologické celky.

### posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

detailně - viz samostatná část projektu - D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

### rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

V rámci projektu není řešeno.

## Zásady hospodaření s energiemi

### kritéria tepelně technického hodnocení

Objekt je hodnocen dle zák. č. 406/2000Sb, o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů. Dále je objekt hodnocen dle platných zákonů, předpisů a vyhlášek ČSN, zejména pak dle stavebního zák. č. 183/2016Sb., a ČSN 730540 – část 2, Tepelná ochrana budov; vyhláška č. 480/2012 o Energetickém auditu a posudku. Je předpoklad čerpaní Dotací v rámci OPŽP – Metodický pokyn pro jednotlivé části, vydávané fondem životného prostředí.

### energetická náročnost stavby

Součástí dokumentace je vypracovaný energetický posudek, který je v souladu s Metodickým pokynem operačního fondu SFŽP. Posudek vypracoval Ing. Petr Frinta, energetický auditor.

### posouzení využití alternativních zdrojů energií

Součástí dokumentace, respektive Energetického posudku, je posouzení využití alternativních zdrojů.

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

Není stavebními úpravami dotčeno.

## Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není stavebními úpravami dotčena

### ochrana před bludnými proudy

Není stavebními úpravami dotčena

### ochrana před technickou seismicitou

Není stavebními úpravami dotčena

### ochrana před hlukem

Není stavebními úpravami dotčena.

### protipovodňová opatření

Není stavebními úpravami dotčena

# Připojení na technickou infrastrukturu

### napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt je plně napojen na sítě technického vybavení. Stavební úpravy – zateplení obvodového pláště objektu toto nemění.

### připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající. Stavební úpravy toto nemění.

# Dopravní řešení

### popis dopravního řešení

Objekt je dopravně dostupný z ulice Československé armády a z ulice Husovy a Dukelská.

### napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává stávající.

### doprava v klidu

Zůstává stávající.

### pěší a cyklistické stezky

Nezřizují se.

# Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### terénní úpravy

Není stavebními úpravami dotčeno

### použité vegetační prvky

Není stavebními úpravami dotčeno

### biotechnická opatření

Není stavebními úpravami dotčeno

# Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy. Úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

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

Zateplení obvodového pláště ani další související stavební úpravy nebudou mít vliv na přírodu a krajinu.

U objektu byl proveden zoologický průzkum a zpracován „Odborný posudek k výskytu synantropních zvláště .chráněných druhů živočichů, nicméně u objektu E je sídlo rorýse stěhovavého. Závěrem je to, že se stavební práce na objektu SO05 – E doporučují s ohledem na zjištěné skutečnosti provádět ve vzdálenosti do 6 m od zjištěných hnízdišť mimo období hnízděn (20.4 – 10.8.) Práce na ostatních částech objektu lze provádět bez omezení.

### vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Jedna se o stavební úpravy stávající budovy. Zateplení obvodového pláště nebude mít vliv na soustavu chráněných území.

### návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není dotčeno.

### Navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou známa.

# Ochrana obyvatelstva

Není dotčeno.

# Zásady organizace výstavby

### potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Staveniště bude napojeno na technickou infrastrukturu uvnitř budovy školy,

### odvodnění staveniště

Není nutné.

### napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je dobře dopravně dostupný. Příjezd na staveniště bude ze stávající asfaltové silnice z ulice Husova

Staveniště bude napojeno na technickou infrastrukturu uvnitř budovy školy.

### vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Není dotčeno.

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

Není navrženo

### maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Nejsou nutné trvalé ani dočasné zábory, dotčné pozemky jsou ve vlastnictví zadavatele.

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

S odpady vznikajícími v souvislosti se stavbou a demolicemi bude nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Doklady o nezávadném odstranění odpadů budou předloženy při kolaudačním řízení.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán přímo na transportní vozidla pro následný odvoz. Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Stavební a demoliční odpady jsou v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. zařazeny ve skupině 17.

170101 beton - ostatní odpad

170201 dřevo - ostatní odpad

170102 cihly - ostatní odpad

170202 sklo - ostatní odpad

170103 tašky a keramické výrobky - ostatní odpad

170203 plasty - ostatní odpad

170301 asfaltové směsi obsahující dehet - Nebezpečný odpad

170411 kabely neuvedené pod 170110 - ostatní odpad

170504 zemina a kamení neuvedené pod 170503 - ostatní odpad

170401 měď - ostatní odpad

170405 železo a ocel - ostatní odpad

170402 hliník - ostatní odpad

170403 olovo - ostatní odpad

170410 kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

* Nebezpečný odpad

170604 izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603

* Nebezpečný odpad

Materiály, které nejsou výše uvedeny budou identifikovány a zatříděny v souladu s vyhl. 381/2001 sb. v platném znění.

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalogy č. 200399.

Původcem odpadů ze stavební činnosti je realizační firma.

Shromažďovací prostředky pro odpady, které budou vznikat při stavebních činnostech označit názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle katalogu odpadů (vyhl. Č. 381/2001 Sb) v případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky identifikačními listy nebezpečného odpadu v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. v platném znění

Je řešena i výměna střešní krytiny- eternitu, což je likvidace ve zvláštním režimu.

Eternit je střešní krytina obsahující azbest (azbest je souhrnné označení skupiny látek minerálního původu). Azbest je pro lidské zdraví vysoce nebezpečný, tzv. azbestová vlákna se z azbestu uvolňují a po vdechnutí mohou mít závažný (zejména karcinogenní) dopad na lidské zdraví. Pokud jde o uložení eternitu, jako materiálu obsahujícího azbest, na skládku odpadů, podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, se jedná o nebezpečný odpad, musí s ním být proto náležitě nakládáno.

Především má původce (resp. stavební firma) podle § 12 zákona o odpadech povinnost zjistit, zda osoba, které předá odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna (zejména na základě souhlasu Krajského úřadu k provozování zařízení podle § 14 zákona o odpadech, případně souhrnného integrovaného povolení vydaného podle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci). V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší. Ministerstvo životního prostředí stanovilo vyhláškou požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky. Je to zejména vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

To znamená, že podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. je nutno provést hlášení o provádění prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, včetně prací při odstraňování staveb nebo jejich částí, konstrukcí, zařízení, instalací nebo výrobků, jejichž součástí je azbest, musí obsahovat

a) obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u podnikající fyzické osoby její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,

b) počet exponovaných osob,

c) místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,

d) technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,

e) technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,

f) vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,

g) rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,

h) způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,

i) identifikační údaje poskytovatele pracovně lékařských služeb v rozsahu uvedeném v rozhodnutí o oprávnění k poskytování zdravotních služeb,

j) jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,

k) způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

### bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není stavebními úpravami dotčeno.

### ochrana životního prostředí při výstavbě

Odpady vznikající v souvislosti se stavbou a demolicemi budou odstraněny v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán přímo na transportní vozidla pro následný odvoz. Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby

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

Základními právními předpisy, které jsou stavebník a dodavatel povinni dodržovat, jsou NV č. 591/2006 Sb. *„O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci na staveništích“* a NV č. 362/2005 Sb. *„O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stanovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“*, které jsou závazné pro právnické i fyzické osoby.

## Povinnosti účastníků výstavby

Stavebník je povinen:

budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho dodavatele 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 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 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 zdraví neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

Koordinátor je povinen:

zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a nelze je sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak (§ 14, odst. 5);

v dostatečném časovém předstihu před zadáním stavby dodavateli předat stavebníkovi přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o pracovně bezpečnostních rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, a další podklady k zajištění bezpečnosti a zdraví při práci na staveništi (§ 18, odst. 1, písm. a/);

bez zbytečného odkladu předat projektantovi, dodavateli (byl-li již určen), popř. jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti (§ 18, odst. 1, písm. b/);

provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. (§18, odst. 1, písm. c/);

při realizaci stavby:

informovat všechny dotčené dodavatele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 1);

upozornit dodavatele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém dodavatelem a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhovat přiměřená opatření (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 3);

oznámit stavebníkovi uvedené nedostatky, nebyla-li dodavatelem neprodleně přijata opatření ke zjednání nápravy (§ 18, odst. 2, písm. a/, bod 3);

provádět další činnosti stanovené nařízením vlády č. 591/2006 Sb. )§ 18, odst. 2, písm. b/).

Dodavatel je povinen:

doložit nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil (§ 16, písm. a/);

poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po dobu své účasti při přípravě a realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu bezpečnosti na staveništi a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu bezpečnosti na staveništi, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu bezpečnosti na staveništi (§ 16, písm. b/).

Jiná osoba je povinna:

poskytnout dodavateli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených dodavatelem )§ 17, odst. 1);

informovat dodavatele nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by při její činnosti na staveništi mohly vést k nadměrným pracovně bezpečnostním rizikům u dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele (§ 17, odst. 1);

dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. a/, bod 1);

používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky podle § 104 Zákoníku práce, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky; to se vztahuje také na dodavatele, který na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. a/, bod 2);

svévolně nevyřazovat, neměnit či nepřestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a používat tato zařízení k účelům a za podmínek, pro které jsou určena; to se vztahuje také na zhotovitele stavby, který osobně na staveništi pracuje (§ 17, odst. 2, písm. b/).

Koordinátor nemusí být zajištěn u staveb, které:

nejsou vymezenými stavbami podle § 15, odst. 1, zákona;

provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle § 160, odst. 3, stavebního zákona;

nevyžadují stavební povolení ani ohlášení podle § 103, stavebního zákona.

### úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná se o zateplení obvodového pláště – projekt tuto část neřeší.

### zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou navržené.

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

Staveniště bude ohraničeno, stavba nenaruší provoz objektu.

### postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

1. Stavba zařízení staveniště, oplocení zařízení staveniště
2. Demontáž oken a vybourání stávajících parapetů
3. Dozdívky a osazení nových oken
4. Zateplení svislých a vodorovných konstrukcí
5. Dokončovací práce

Zahájení stavby: **do 2 let od získání stavebního povolení (cca rok 2017)**

Dokončení stavby: **do 2 let od zahájení stavby**

V Mladé Boleslavi, březen 2015 Ing. Jiří Rychter