

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.TEPLÝ	ING.TEPLÝ	ING.TEPLÝ
Země : ČR	Obec : ČERVENÁ VODA	
Investor : Obecní úřad ČERVENÁ VODA		

Akce : **SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI
ZÁKLADNÍ ŠKOLA č.p. 341
ČERVENÁ VODA**

Objekt :

Obsah :

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



spol. s r.o.
Vladislavova 29/I
566 01 Vysoké Mýto
Tel: 465424472, 465424170
Fax: 465424171
bkn@bkn.cz www.bkn.cz

Stupeň : DPS

Datum : 05/2014

Zak.číslo : 4743/14

Měřítko : Příloha :
B.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI ZÁKLADNÍ ŠKOLA, č.p. 341 ČERVENÁ VODA



Investor : Obec Červená Voda, Červená Voda čp. 268
www.cervenavoda.cz

Projektant :



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

tel. 465 424 472

e-mail: bkn@bkn.cz , www.bkn.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Teplý - ČKAIT 0700444

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Projektová dokumentace zpracována v rozsahu dle Přílohy č.6 k vyhlášce
č. 499/2006 Sb..

Zakázkové číslo : 4743/14

Datum : 05/2014

OBSAH :

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- 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.
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - a) stavební řešení,
 - b) konstrukční a materiálové řešení,
 - c) mechanická odolnost a stabilita.
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
 - a) technické řešení,
 - b) výčet technických a technologických zařízení.
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
 - 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 požadavků 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.
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
 - a) kritéria tepelně technického hodnocení,
 - b) energetická náročnost stavby,
 - c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
- 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.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

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

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

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

- a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) byla zpracována na základě zadání předaného investorem. **Součástí projektu je především řešení zateplení budovy (obvodový plášť a výměna oken a zateplení stávající ploché střechy a zateplení stropní konstrukce mezi vytápěným a nevytápěným prostorem) a realizace úspor energie.**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího rozsáhlého školského objektu Základní školy v Červené Vodě. Objekt se nachází na pozemcích kat.území Červená voda 620769 – parcelní čísla st. 798/1, 798/2, 798/3, 798/4 v majetku investora, tj. Obce Červená Voda. Do okolních pozemků v okolí řešeného objektu nebude zasahováno.

Umístění stavby – jedná se o provedení stavebních úprav (zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem, výměna části oken a vchodových dveří, zateplení střech) stávajícího školského objektu, který je zanesen v katastru nemovitostí. Přesné umístění objektu je patrné z katastrální situace a fotomapy.

Areál školy se nachází na svažitém pozemku. Navrhované stavební úpravy nepředpokládají žádnou úpravu okolí a do okolních pozemků v okolí řešeného objektu nebude zásadně zasahováno.

Realizace navržených stavebních úprav stávajícího objektu si nevyžádá žádné přeložky inženýrských sítí.

Předmětný objekt se nenachází v památkové rezervaci či zóně a není kulturní památkou.

Zatížení oblasti dle příslušných norem :

ČSN EN 1991-1-3:2005/Z1:2006 :

ČSN EN 1991-1-4:04.2013:

sněhová oblast VI

$s_k = 3,00 \text{ kN/m}^2$

výchozí základní rychlost větru $v_{b,0} = 27,50 \text{ m/s}$

větrná oblast III, kategorie terénu - III

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

Podrobný inženýrskogeologický průzkum a hydrogeologický průzkum vzhledem k charakteru uvažovaných stavebních úprav nebyly prováděny - jedná se o stavební úpravy (zateplení objektu zateplovacím systémem, výměnu oken a vchodových dveří). Nebudou prováděny výkopové práce a nové základové konstrukce.

V rámci zpracovávání projektové dokumentace byl proveden stavebnětechnický průzkum části stávajícího objektu pro potřeby projektu a byl zpracován výkres stávajícího stavu.

Zpracovaná dokumentace bude veřejno-právně projednána s dotčenými orgány a případné požadavky dotčených orgánů státní správy budou do dokumentace zapracovány.

Jako výchozích podkladů bylo použito:

- záměr investora a požadavky investor zpracované písemnou formou a předané projektantovi
- snímek z katastrální mapy
- výpis z katastru nemovitostí
- prohlídka na místě, pracovní fotodokumentace projektanta
- konzultace s investorem
- zakreslení stávajícího stavu fasád a dispozice – projektantem
- pro účely zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby měl projektant k dispozici částečnou stávající projektovou dokumentaci

- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě - BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 04.2002, zak.č. 2308/02, projektová dokumentace pro stavební povolení
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě - I.etapa (pavilon F), BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 04.2002, zak.č. 2308/02, projektová dokumentace pro realizaci stavby
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě – Dodatek 07/2002, BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 08.2013, zak.č. 2308/02
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě - II.etapa (pavilon D, E,nástavba na A, B – část), BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 03.2003, zak.č. 2308/02, projektová dokumentace pro realizaci stavby
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě - III.etapa, BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 04.2004, zak.č. 2821/04, projektová dokumentace pro realizaci stavby
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě – Dodatek 07/2002, BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 07.2002, zak.č. 2308/02
- projektová dokumentace – Rozšíření kapacity, rekonstrukce a modernizace Základní školy v Červené Vodě, Rekonstrukce pavilonu B (kuchyně), BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 01.2006, zak.č. 2722/04
- projektová dokumentace přikládána k žádosti z OPŽP – BKN spol. s r.o., Vladislavova 29/I, 56601 Vysoké Mýto, datum 08.2013, zak.č. 4600/13
- Energetický audit dle vyhlášky č. 480/2012 Sb., DEKPROJEKT s.r.o., Tiskařská 10/257, 108 00 Praha 10 – Malešice, zak.č. 2013-009138-KrE, datum 07.2013

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Stavba, ve které budou provedeny navržené stavební úpravy (zateplení a výměna oken), není historickou památkou a nenachází ve vyhlášené památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace. Předmětný objekt se nenachází v památkové rezervaci či zóně a není kulturní památkou.

Na staveništi se nenacházejí zájmové stavby Státní památkové péče. V blízkosti rekonstruované stavby nestojí žádné evidované kulturní památky.

Stavba není ani v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Záměr se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona"). Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“). Stavba se nachází mimo ochranné pásmo lesa š. 50 m. Stavba se nachází mimo ochranné pásmo dráhy (železnice).

Výstavbou nedejde k trvalému záboru pozemků ze ZPF. Tyto plochy budou využity jen pro zařízení staveniště. Proto není nutno před zahájením stavebního řízení zajistit vyjmutí pozemků dotčených výstavbou ze zemědělského půdního fondu.

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

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

Objekt se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území.

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

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu. Projektantovi nejsou známy žádné časové vazby na okolní výstavbu ani ostatní související investice. Uživatelem a provozovatelem dokončené stavby bude investor stavby.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí.

Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadovány asanace a demolice stávajících objektů a není požadováno kácení stávajících vzrostlých dřevin.

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

Vzhledem k charakteru stavby - stavební úpravy stávajícího objektu – není nutno řešit.

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

Vzhledem k charakteru stavby – stavební úpravy stávajícího objektu - zůstává stávající, bez úprav.

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

Z výše uvedeného neplynou podmiňující investice mimořádného rozsahu. Tyto souvisí především se zabezpečením staveniště a okolních veřejných ploch, zabezpečení zeleně a stávajících podzemních vedení, které dle situace nepředpokládají jejich přeložení.

Nelze však vyloučit výskyt mimořádných opatření během výstavby. Projektantovi nejsou známy žádné časové vazby na okolní výstavbu ani ostatní související investice. Uživatelem a provozovatelem dokončené stavby bude investor stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

a) rozsah řešeného území

Projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS) byla zpracována na základě zadání předaného investorem. **Součástí projektu je především řešení zateplení budovy (obvodový plášť a výměna oken a zateplení stávající ploché střechy a zateplení stropní konstrukce mezi vytápěným a nevytápěným prostorem) a realizace úspor energie.**

Jedná se o stavební úpravy stávajícího rozsáhlého školského objektu Základní školy v Červené Vodě. Objekt se nachází na pozemcích kat.území Červená voda 620769 – parcelní čísla st. 798/1, 798/2, 798/3, 798/4 v majetku investora, tj. Obce Červená Voda. Do okolních pozemků v okolí řešeného objektu nebude zasahováno.

Umístění stavby – jedná se o provedení stavebních úprav (zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem, výměna části oken a vchodových dveří, zateplení střech) stávajícího školského objektu, který je zanesen v katastru nemovitostí. Přesné umístění objektu je patrné z katastrální situace a fotomapy.

Areál školy se nachází na svažitém pozemku. Navrhované stavební úpravy nepředpokládají žádnou úpravu okolí a do okolních pozemků v okolí řešeného objektu nebude zásadně zasahováno.

Realizace navržených stavebních úprav stávajícího objektu si nevyžádá žádné přeložky inženýrských sítí. Předmětný objekt se nenachází v památkové rezervaci či zóně a není kulturní památkou.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Vzhledem k charakteru stavby - stavební úpravy stávajícího objektu - zůstává stávající, bez úprav.

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

Projektová dokumentace je provedena podle zadání. Prováděné práce nebudou mít zásadní vliv na architektonický vzhled objektu. Práce se budou týkat zateplení objektu, provedení barevného řešení a výměny oken v původní velikosti. Tvar objektu zůstane nezměněn.

Při řešení tohoto projektu je z architektonického hlediska brán zřetel na barevné řešení fasády a na řešení fasád, které již byly zatepleny. Vzhled a barevné řešení budoucí fasády není nijak zásadně ovlivněn okolní zástavbou.

Při vlastním návrhu architektonického a výtvarného řešení bylo vycházeno z již zvoleného materiálového a barevného principu, který byl na předmětném objektu použit v rámci předchozí investiční akce (nástavba objektu).

Projektová dokumentace je provedena podle zadání. Prováděné práce nebudou mít zásadní vliv na architektonický vzhled objektu. Práce se budou týkat zateplení objektu a ploché střechy, provedení barevného řešení a výměny oken v původní velikosti, členění bude u jednotlivých objektů s drobnými úpravami. Tvar objektu zůstane nezměněn.

Architektonické řešení vychází ze snahy opravit a oživit typový objekt z počátku 70-tých let minulého století, který byl později doplněn nástavbou 2.NP nad částí bloků školy. Při řešení tohoto projektu je z architektonického hlediska brán zřetel na barevné řešení fasády.

Vzhled a barevné řešení budoucí fasády není nijak zásadně ovlivněn okolní zástavbou. V blízkosti areálu školy se nachází sídlištní zástavba vícepodlažních panelových domů, která je však ve většině případů pohledově oddělena vzrostlou zelení a stromy nebo pozemní komunikací

Základní barevné a materiálové schéma vychází ze stávajícího provedení.

Rekapitulace povrchových materiálů:

- Probarvená omítkovina vnějšího kontaktního kompozitního zateplovacího systému/ETICS/. Odstíny, struktury a zrnitosti dle výkresové části.
- Klempířské výrobky z ocelové pozinkovaného plechu poplastovaného nebo opatřeného nátěrem nebo povrchovou úpravou příslušného odstínu.
- Parapety oken budou osazeny díly systémového hliníkového nebo ocelového pozinkovaného parapetního plechu s bočními krytkami
- Výplně otvorů - plastové
- Projektant doporučuje investorovi použít bezúdržbové povrchové materiály či materiály s co nejdelší životností. Z tohoto pohledu je nejvhodnější silikonová omítkovina, která má i samočistící schopnost (odvalováním kuliček vody po povrchu se odtrhávají z povrchu nečistoty).

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby

Stavba sice spadá do okruhu staveb vymezených a ovlivňovaných vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ale nijak nezasahuje do stávajícího provozu objektu. Z hlediska uživatelského se jedná o údržbové práce a zůstane zachován stávající stav včetně přístupu k objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav stávajícího objektu zůstává provozní a dispoziční řešení objektu stávající, bez úprav.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - stávající, bez úprav. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací - zůstává stávající beze změny. Jedná se o stávající objekt v rozsahu platnosti vyhlášky 398/2009 Sb..

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Podrobně popsáno v technické zprávě architektonickostavební části projektové dokumentace. Navržené stavební úpravy zasahují pouze do nenosných konstrukcí objektu – příčky, podhledy, podlahy apod..

Tvarové řešení stavby zůstane ve stávajícím stavu. V okolí objektu se nacházejí podzemní objekty a inženýrské sítě. Vnější plochy budou řešeny jen bezprostředně kolem objektu z důvodů ukončení zateplovacího systému. Ostatní plochy budou využity jako zařízení staveniště, a po dokončení stavby budou uvedeny do původního stavu.

Rozsah prací navržených k realizaci tímto projektem dle energetického auditu

- Zateplení plných částí svislého obvodového pláště
- Výměna výplní obvodových konstrukcí – oken, copilitů a vstupních dveří
- Zateplení ploché střechy nad objektem A
- Zateplení stropů k nevytápěným půdám
- Zateplení stěn k nevytápěným půdám a prostorům (zateplení stěn atriá)
- Zateplení stropů nad nevytápěným suterénem

Stavbou zlepšuje investor tepelně technické parametry a prodlužuje životnost obvodových konstrukcí.

b) konstrukční a materiálové řešení

Navržené stavební úpravy nezasahují do stávajících nosných konstrukcí objektu – železobetonový skeletový prefabrikovaný systém s tyčovými prvky (sloupy, průvlaky) a se stropní konstrukcí ze železobetonových dutinových prefabrikovaných panelů. Jako stavební materiály, prvky a konstrukce budou použity pouze takové, jejichž kvalita byla průkazně ověřena jak certifikací, tak zejména dlouhodobými zkušenostmi z prováděných staveb.

Nové stavební úpravy jsou navrženy tak, aby vlivem zatížení působícího na stavbu v průběhu výstavby a jejího následného užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby, technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku přetvoření nosné konstrukce a poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Objekty jsou celkově v dobrém stavu, jejich stav odpovídá své době výstavby. Železobetonové konstrukce jsou v dobrém stavu a jsou tedy schopné provedení plánovaných stavebních úprav – tepelně izolačního obkladu, výměn oken a dveří.

Textová část je v souladu s požadavky na členění dokumentace dělena na tři části, které jsou nedílnou součástí dokumentace - Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva, Technická zpráva stavební části. Požadavky textové a výkresové části projektu je nutno při realizaci bezpodmínečně dodržet, zejména pokud jde o předepsané materiály, skladby ap.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem. Jakékoli změny projektu, změny materiálů, skladeb či detailů, ať již v rámci realizace, nabídkového řízení nebo výrobní přípravy dodavatele, podléhají schválení projektantem. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě.

Skladby stávajících obvodových konstrukcí jsou stanoveny na základě dostupné projektové dokumentace a na základě zkušeností projektanta s obdobnými stavbami. Při potřebě zjištění přesné skladby konstrukce je potřeba provést průzkum sondou. Při nedodržení této důležité podmínky nenese projektant zodpovědnost za případné materiální či jiné škody.

Základní charakteristika stavebních konstrukcí a materiálů:

Přehled základních prací navržených tímto projektem:

- zateplení plných částí svislého obvodového pláště.
- výměna oken a dveří stejného typu v lepším tepelně technickém provedení

Zateplení bude provedeno v souladu s požadavky:

- architektonické a stavební části projektu,
- energetického auditu
- požárně bezpečnostního řešení.

Před zateplením bude provedena kompletní a důkladná prohlídka a sanace stávajících obvodových konstrukcí. V rámci stavby budou ověřeny také podmínky lepení a kotvení zateplovacího systému, a to příslušnou odtrhovou a výtažnou zkouškou. Smyslem ověření parametrů je zajištění stability zateplovacího systému.

Tento projekt neobsahuje opatření, která by byla nutná v případě, že stavba bude rozestavěna v zimním období nebo přerušena. Projektant předpokládá, že stavba bude prováděna za podmínek, které její provádění dovolují. V případě, že by z jakýchkoli důvodů byla stavba prováděna za nepříznivých klimatických podmínek, je nutno v rámci výrobní přípravy dodavatele navrhnout opatření, která zaručí kvalitu prováděných prací při nízkých teplotách.

Přehled použitých konstrukcí a materiálů

Obecné zásady:

A. Na stavbě budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb v souladu se:

- zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, § 108,
- zákonem č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, § 12, ve znění zákona č.71/2000 Sb.
- Technické požadavky na výrobky jsou stanoveny alternativně - v nařízení vlády č. 163/2002 Sb.
- v nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 251/2003 Sb. a nařízení vlády č. 128/2004 Sb.,

B. V souladu s nařízením vlády č.163/2002 Sb. musí mít výrobky pro stavbu příslušné posouzení shody, a to:

- výrobky uvedené v příloze č.2 nařízení vlády č.163/2002 Sb. a označené paragrafem 5
- výrobky označené paragrafem 6 posouzení systému řízení výroby,
- výrobky označené paragrafem 7 ověření shody,
- výrobky označené paragrafem 8 posouzení shody výrobcem.

C. Na stavbě budou použity pouze materiály zdravotně nezávadné

D. Na stavbě budou použity pouze materiály a výrobky nepoškozené, dodané na stavbu v originálních obalech výrobce

E. Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem.

F. Před zahájením výroby nebo před objednáním prvků je nutno prověřit jejich rozměry a podmínky zabudování dle skutečnosti na stavbě. Při nedodržení této důležité podmínky nenese projektant zodpovědnost za případné materiální či jiné škody. Veškeré rozměry, tvary, skladby a provedení konstrukcí byly převzaty z dochovaných částí původní projektové dokumentace, resp. z dokumentace konstrukční soustavy. Po zahájení stavby je nutno zaměřit pozornost na provedení a stávající stav jednotlivých konstrukcí a na soulad předpokladů projektu se skutečností na stavbě. Pokud budou zjištěny odchylky od předpokladů projektu, je nutno o nich bezodkladně uvědomit projektanta, který rozhodne o případných opatřeních.

U všech zateplovacích budov se zachovalými ventilačními otvory v podstřeší, resp. v atikách budov, je nezbytné zachovat všechny tyto ventilační otvory a jejich přístupnost pro případný výskyt netopýrů či hnízdění rorýse obecného nebo zajistit v podstatném rozsahu jejich náhradu (prefabrikáty s otvory, budky pro rorýse obecné a netopýry) – viz metodické instrukce k dispozici na www.rorysi.cz. Pokud bude něco takového při komplexní prohlídce objektu z lešení zjištěno, bude tato problematika doplněna do technické dokumentace projektu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k charakteru stavebních úprav – navržené stavební úpravy nezasahují do stávajících nosných konstrukcí - není nutno posuzovat.

Konstrukce dotčené stavebními pracemi byly v rámci vizuální prohlídky prověřeny na místě. Bylo shledáno, že obvodové konstrukce umožňují zamýšlené úpravy /zateplení/. Vyžadují však důslednou prohlídku obvodového pláště /z lešení po zahájení stavby/. V rámci funkce technického dozoru investora /TDI/ je nutno při realizaci důsledně dbát na provádění sanace a současně kontrolovat výměry provedených prací pro porovnání s odpadovými výměrami ve výkazu výměr. Sanace musí být prováděna ve všech odhalených místech konstrukcí, např. i při výměně oken apd..

Navržené úpravy jsou ze statického hlediska neutrální:

- Zateplení obvodového pláště nezasahuje do nosných konstrukcí
- Nedochozí ke změně využití stávajících prostorů
- Přetížení stavby novými izolačními vrstvami je velmi malé a rozhodně nebude překročena projektovaná únosnost stávajících nosných konstrukcí.

Na základě těchto skutečností lze konstatovat, že zateplení objektu je možné a její provedení podle projektu nemá vliv na statiku objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru navržených stavebních úprav není nutno řešit.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné části projektové dokumentace s označením - **Požárněbezpečnostní řešení stavby (PBR)**.

Požární zabezpečení stavby bude odpovídat platným technickým normám a předpisům. Projekt je zpracován v souladu s ČSN 73 0833, ČSN 73 0802, ČSN 73 0873, ČSN 73 0810 a dalších souvisejících norem a vyhlášek zabezpečujících požadavky požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

Podrobně řešeno v samostatné příloze projektové dokumentace – energetický audit (EA) a průkaz energetické náročnosti budovy (PENB). Po provedených úpravách bude energetická náročnost budovy dle zatřídění minimálně skupiny B.

Veškerá úsporná opatření ve stavebních konstrukcích byla zvažována s ohledem na stávající technický stav konstrukcí, na záměry a potřeby zadavatele energetického auditu a na technickou kvalitu a úroveň jednotlivých opatření.

Klasifikační stupeň budov před zateplením je E – Nehospodárná

Klasifikační stupeň budovy po zateplení je B – Velmi úsporná

Na zateplení bude použit izolační materiál:

Konstrukce	Izolant	Tl. [mm]	λ [W/m.K] U [W/m ² .K]
Blok A – E			
Obvodová stěna nadzemní části	Polystyren EPS 100 F s příměsí grafitu ("šedý")	100 mm	$\lambda_u = 0,032$ $U = 0,25$
Špalety oken, Vnitřní stěny lodžii	Polystyren EPS 100 F s příměsí grafitu ("šedý")	min.40 mm	$\lambda_u = 0,032$
Zateplení soklu (min. 250 mm pod úroveň upraveného terénu)	Polystyren EPS-P	100 mm	$\lambda_u = 0,038$
Okna, prosklené stěny u tělocvičny (izolační dvojsklo)	Plastová		$U_w \leq 1,2$
Dveře vstupní prosklené (izolační dvojsklo)	Plastové		$U_d \leq 1,7$
Prosklené stěny, vchodové dveře – prosklené (izolační dvojsklo)	Hliníkové		$U_d \leq 1,7$
Zateplení ploché střechy objektu A	Polystyren EPS 150 S + rohože z minerální vlny MW	140mm + 40 mm	$\lambda_u = 0,038$ $\lambda_u = 0,038$ $U = 0,16$
Otvorové výplně mezi chodbou a atriem	Plastové		$U_w \leq 1,2$
Zateplení stropů k nevytápěným půdám	Rohože z minerální vlny MW	200 mm	$\lambda_u = 0,041$ $U = 0,16$
Zateplení stěn k půdě a k atriu s kaktusy	Polystyren EPS 100 F s příměsí grafitu ("šedý")	100 mm	$\lambda_u = 0,032$ $U = 0,25$
Zateplení stropní konstrukce nad nevytápěným suterénem	Rohože z minerální vlny MW	100 mm	$\lambda_u = 0,041$ $U = 0,33$

Je nově řešeno kompletní kontaktní zateplení předmětného objektu – obvodový plášť, výměna části doposud nevyměněných oken a dveří, zateplení střešních konstrukcí apod. Zateplení fasády je navrženo kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z fasádního polystyrenu s grafitem ("šedý") v tl. 100 mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou probarvenou silikátovou omítkou (tl.zrna do 1,5 mm) - odstín dle arch. návrhu fasády.

Rozsah prací navržených k realizaci tímto projektem dle energetického auditu

- Zateplení plných částí svislého obvodového pláště
- Výměna výplní obvodových konstrukcí – oken, copilitů a vstupních dveří
- Zateplení ploché střechy nad objektem A
- Zateplení stropů k nevytápěným půdám
- Zateplení stěn k nevytápěným půdám a prostorům (zateplení stěn atria)
- Zateplení stropů nad nevytápěným suterénem

Stavbou zlepšuje investor tepelně technické parametry a prodlužuje životnost obvodových konstrukcí.

V oblasti soklu obvodového zdiva bude provedeno nové zateplení kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z polystyrenových desek EPS-P tl. 100mm (nenasákavý polystyren) s povrchovou úpravou strukturovanou omítkou z barevných kamínků - omezení možnosti poškození v soklové oblasti obvodového pláště).

Zhotovitel ETICS musí mít pro tuto činnost (ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS) odbornou kvalifikaci a tyto práce musejí být provedeny certifikovaným zateplovacím systémem v kompletním provedení tohoto systému včetně všech návazností na jednotlivé konstrukce a detailů předložených dodavatelem zateplovacího systému.

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.).

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav (zateplení objektu, výměna oken) stávajícího objektu (zateplení objektu, výměna oken) zůstává stávající, bez úprav.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Stávající, bez úprav. Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

b) ochrana před bludnými proudy

Stávající, bez úprav. Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stávající, bez úprav. Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem

Stávající, bez úprav. Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

Úpravy objektu jsou navrženy v souladu s platnou ČSN 73 0532 Akustika. Nedojde ke zhoršení akustických vlastností obvodového pláště proti stávajícímu stavu.

Stavba však musí dodržovat platné předpisy. Případné negativní vlivy na okolní prostředí nesmí překročit povolenou mez a musí být vhodnými opatřeními minimalizovány. Zejména musí být učiněna opatření proti nadměrnému působení hluku a prachu. Na stavbě je nutno dodržovat denní a týdenní režim a udržovat pořádek.

Během provádění stavby budou provedena ze strany dodavatele taková opatření, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti, tj. pro dobu 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 60 dB, pro dobu 6,00-7,00 a 21.00 – 22.00 LAeq,T = 55 dB a pro dobu 22.00 – 06.00 LAeq,T = 50 dB. a nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb pro hluk ze stavební činnosti tj. pro nemocniční pokoje pro dobu mezi (v pracovní dny) 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 55 dB a mezi 22,00 – 6,00 hod LAeq,T = 25 dB - V souladu s odst.4,§11 a odst.6,§12 nařízení vlády č.272/2011 Sb.)

e) protipovodňová opatření

Stávající, bez úprav. Vzhledem k charakteru stavby není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stávající, bez úprav.

Napojení na technickou infrastrukturu – stávající objekt je napojen na stávající rozvody vody, kanalizace, elektřiny, plynu. Stavebními úpravami objektu nevzniknou požadavky na nové přípojky.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající, bez úprav

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stávající, bez úprav. Přístup na pozemek a k objektu je stávající ze stávajících místních komunikací, které navazují na stávající přístupovou komunikaci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající, bez úprav. Napojení na dopravní infrastrukturu – přístupy a příjezdy k areálu jsou stávající z přilehlých komunikací. Nové napojení vzhledem k rozsahu stavby není potřeba řešit.

c) doprava v klidu

Stávající, bez úprav

d) pěší a cyklistické stezky

Stávající, bez úprav

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stávající, bez úprav

b) použité vegetační prvky

Nejsou použity.

c) biotechnická opatření

Nejsou použity.

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

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

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav stávajícího objektu zůstává vliv stavby na životní prostředí ve stávajícím rozsahu, bez úprav.

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce estetické by měla stavba minimálně zachovat kvalitu prostředí stávajícího. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Stavba nemá požadavky na veřejnou dopravu, je nevýrobního charakteru a nevyžaduje tudíž ani žádnou dopravu výrobního zařízení.

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. Stavba nemá přímý vliv ani nepřímý vliv na zhoršení klimatických poměrů, ovzduší, povrchových a podzemních vod, půdy, horninového prostředí. Stavba svým charakterem nemá negativní vliv na životní prostředí, neboť se jedná o stavební úpravy stávajícího školského objektu umístěného uvnitř školského areálu.

U všech zateplováných budov se zachovalými ventilačními otvory v podstřeší, resp. v atikách budov, je nezbytné zachovat všechny tyto ventilační otvory a jejich přístupnost pro případný výskyt netopýrů či hnízdění rorýse obecného nebo zajistit v podstatném rozsahu jejich náhradu (prefabrikáty s otvory, budky pro rorýse obecné a netopýry) – viz metodické instrukce k dispozici na www.rorysi.cz. Pokud bude něco takového při komplexní prohlídce objektu zlešení zjištěno, bude tato problematika doplněna do technické dokumentace projektu.

Navržené stavební úpravy nezasahují do stávajícího řešení základních hygienických požadavků stanovených k dnešnímu dni platnými zákony, předpisy a vyhláškami a to v rozsahu odpovídajícímu typu stavby.

Navržené stavební úpravy včetně manipulace se všemi stavebními materiály, prvky a konstrukcemi musí být prováděny tak, aby **nedošlo** k ohrožení zdraví osob jak stavbu užívajících, tak i osob z blízkého okolí stavby a rovněž, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí. Vnitřní prostředí stavby nebude navrženou stavbou negativně ovlivněno - parametry vnitřního i vnějšího prostředí zůstanou zachovány dle stávajícího stavu (např. osvětlení přirozené i umělé, denní osvětlení, opatření proti hluku). Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s požárními předpisy).

Staveniště bude napojeno na rozvody instalací stávajícího objektu. Hygienické vybavení pro potřeby stavby – vzhledem k charakteru stavebních úprav a prací bude po dohodě využito stávající hygienické vybavení v objektu.

Stavba nevyžaduje velké zásahy do vzrostlé zeleně. Zatravněné plochy případně dotčené provozem stavby budou po dokončení stavby zpětně zatravněny a upraveny do původního stavu.

Staveniště bude omezeno prakticky pouze na vnější upravované fasády a jen na plochu lešení podél obvodové stěny objektu. Staveniště bude chráněno proti vstupu nepovolaných osob. V maximální možné míře bude dbáno na minimalizování škod, zejména na komunikacích, chodnících, inženýrských sítích, stávající zeleni, vlastních i okolních objektech a zařízeních. Dodavatel uvede poškozené objekty, plochy a zařízení do původního stavu a nahradí veškeré vzniklé škody.

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Používané stavební mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu.

Přehled odpadů vzniklých během výstavby a způsob jejich likvidace

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích v objektu v místě prováděných stavebních úprav.

Nezávadný odpad stavební suť bude zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Odpady budou na stavbě tříděny a zařazovány podle druhů a kategorií uvedených v Katalogu odpadů. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití.

Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo odstraněn jinak k tomu oprávněnou osobou. V případě podezření, že odpad má nebezpečné vlastnosti, musí zodpovědná osoba dodavatele stavby zajistit ověření těchto vlastností a následně s odpadem nakládat podle jeho skutečných vlastností. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu, včetně průběžné evidence odpadů. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům apod. nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení demolice.

Literatura:

Zákon o odpadech č. 185 / 2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů

Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví katalog odpadů

Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady

Dle katalogu odpadů lze přiřadit jednotlivým druhům odpadu tato čísla:

Skupina 17: Stavební a demoliční odpady

č. 17 01 04 Směsné stavební a demoliční odpady

Stavební suť a ostatní stavební odpad. Jedná se o odpad vznikající postupně při stavebních a bouracích pracích. Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby.

Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů. **Ve stadiu projektu pro stavební řízení není možno přesně specifikovat odpady vznikající při stavbě a zařadit je dle "Kategorizace odpadů" a není možno přesně specifikovat jejich množství a způsob nakládání s nimi.**

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Protože v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. V tabulce je proto sepsán pouze předpokládaný přehled odpadů podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., které by mohly v rámci prováděných stavebních úprav vzniknout.

S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpisů

Fáze provozu

Stávající provoz zůstane zachován – bez úprav. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů v odpovídajících nádobách. Odvoz v rámci svozu komunálních odpadů obce. Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou, způsobem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Kód odpadu	druh odpadu	kategorie odpadu	způsob zneškodnění
20 03 01	směsný komunální odpad	ostatní	uskladnění v popelnících, které budou vyváženy

Nádoby pro uskladnění odpadů jsou umístěny vně objektu a vyváženy pravidelnou svozovou službou.

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Používané stavební mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu.

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

Stavba není ani v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Záměr se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona"). Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“). Stavba se nachází mimo ochranné pásmo lesa š. 50 m.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav není řešeno.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav není řešeno – stávající, bez úprav.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Zařízení staveniště bude rozpočtováno globální metodou. Zařízení staveniště je uvažováno pouze pro předmětnou stavbu. Pro zajištění výstavby je nezbytné vybudovat základnu zařízení staveniště. Pro její vybudování budou využity plochy v okolí objektu a na sousedních pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. **Zařízení staveniště nebude umísťováno na pozemcích, které nejsou ve vlastnictví investora.**

Dopravní trasy, doprava materiálu

Doprava stavebního materiálu a technologického zařízení bude nákladními automobily po stávajících veřejných komunikacích

Odvoz nevhodné zeminy	do 8 km	Dovoz bet. směsi	do 15 km
HSV	do 2 km	PSV	do 500 m

Odpadový inertní materiál bude vyvážen na určenou skládku a bude likvidován v souladu se zákonem č. 238/91.

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Stavba bude prováděna dodavatelsky a zařízení staveniště bude upřesněno dle výběru stavební firmy. Přípravou staveniště se musí vytvořit takové podmínky, aby již od začátku stavby byla zajištěna BOZP všech pracovníků, kteří budou na stavbě pracovat. Projektová dokumentace musí být zhotovitelem stavebních prací doplněna podle specifických podmínek, resp. upřesněna. Na staveništi se nebudou nacházet stavby vyžadující ohlášení na příslušném stavebním úřadě.

Vzhledem k charakteru a rozsahu prováděné stavby se v prostoru staveniště se **nepředpokládá** umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách apod. Nepředpokládá se budování stabilního zařízení staveniště a ani se nepředpokládá jeho následné využití po dokončení stavby.

K zařízení staveniště budou po dohodě se stavebníkem sloužit vyhrazené prostory. Pozemek v okolí stavebního objektu je rovinný a je přístupný z místní komunikace, která navazuje na místní komunikaci. Jedná se o trvale zatravněnou plochu a ostatní plochu.

Pokud bude potřeba vybudovat zařízení staveniště mimo objekty, nebude potřeba provádět žádné úpravy. Plocha staveniště bude oplocena a v oplocení bude provedena brána. Stavební úpravy budou probíhat na stávajícím objektu.

Sociální zařízení pro stavbu – budou využita po dohodě s investorem stávající sociální zařízení v objektu nebo bude vybudováno mobilní sociální zařízení. Lékařské zabezpečení se předpokládá v místním zdravotnickém zařízení.

Místo skládky pro přebytečný materiál (materiál z demolic, výkopová zemina apod.) určí dodavatel ve spolupráci v souladu se zákonem č.238/91 Sb.

Konkrétní řešení ploch pro zařízení staveniště bude následně detailně řešeno před zahájením stavby za spoluúčasti dodavatele stavby, určeného výběrovým řízením. Na základě jednání mezi dodavatelem stavby a investorem stavby bude zpracován projekt POV, kde budou zohledněny všechny případné požadavky dodavatele stavby a požadavky investora stavby.

Stavba bude probíhat za plného provozu stávajícího školského areálu - stavbou nesmí být ohroženy provoz ve zbývajících částech areálu. Zásobování stavby bude prováděno mimo provoz stávajícího školského areálu, resp. nebude prováděno přes jeho vnitřní prostory. Zásobování stavby bude prováděno pouze z vnějšího prostoru.

Pro potřeby stavby se uvažuje s budováním těchto objektů GZS :

- **Zřízení NBV** - bude využita stávající vodovodní přípojka do objektu školy. Po dohodě s investorem bude osazen nový staveništní vodoměr s měřením spotřeby vody.
- **Zřízení NBE** - bude využita stávající přípojka NN do objektu školy. Po dohodě s investorem bude osazen nový staveništní rozvaděč s měřením spotřeby elektrické energie
- **Telefon** - připojení zařízení staveniště na pevnou telefonní síť není projektantem navrhováno, vedení stavby užívat bude mobilní telefonní síť a bezdrátové technologie příjmu telefonního signálu.

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou v souladu se všemi platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí. Bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků na stavbě musí být řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími platnými bezpečnostními předpisy.

Pracovníci obsluhující stavební stroje a zařízení musí mít patřičná oprávnění k těmto pracím. Pracovníci pracující na stavbě musí být seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a musí být vybaveni ochrannými pomůckami.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Po dobu realizace stavby bude veškerá stavební činnost prováděna ve smyslu právních předpisů v platném znění, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a souvisejících předpisů v platném znění. Elektromontážní práce smí provádět jen osoba tím pověřená a s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN 34 3100. Obsluhovat elektrická zařízení s krytím IP 20 a vyšším mohou jen osoby s odbornou elektrotechnickou kvalifikací.

Obsluhu strojů a zařízení mohou být pověřeni je pracovníci s předepsanou kvalifikací a příslušným pověřením. Vzhledem k rozsahu výstavby a provádění stavby svépomocí a k minimálním výkopovým pracím budou provedena pouze bezpečnostní opatření proti pádu osob do výkopů. Na stavbě bude probíhat stavební dozor, který bude kontrolovat dodržování bezpečnostních opatření. Staveniště je oploceno a je tedy zabráněno vstupu nepovolaných osob.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy fasády stávajícího objektu - není nutno řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stávající, bez úprav. Přístup na pozemek a k objektu je stávající ze stávajících místních komunikací, které navazují na místní veřejnou komunikaci. Staveniště je dostatečně přístupné po místních komunikacích - přístupové komunikaci šířky min 6,0 m.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Provádění stavby vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav nebude negativně ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Objekt, ve kterém budou probíhat vnitřní stavební úpravy, je umístěn uvnitř stávajícího školského areálu.

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

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav nejsou požadovány asanace a demolice stávajících objektů a není požadováno kácení stávajících vzrostlých dřevin. Současně není požadována žádná speciální ochrana staveniště – oplocení apod. .

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Vzhledem k charakteru stavby nebudou prováděny žádné zábory pro potřeby staveniště (dočasné nebo trvalé).

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

Veškeré odpady vznikající při stavbě, resp. při provádění navržených stavebních úprav, budou vytrženy a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Ve stadiu projektu pro stavební řízení není možno přesně specifikovat odpady vznikající při stavbě a zařadit je dle "Kategorizace odpadů" a není možno přesně specifikovat jejich množství a způsob nakládání s nimi.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Protože v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů.

V tabulce je proto sepsán pouze předpokládaný přehled odpadů podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., které by mohly v rámci prováděných stavebních úprav vzniknout. S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpisů.

Tab. č. 1: Předpokládaný přehled odpadů, které mohou vznikat při výstavbě (dle vyhl. MŽP č.381/2001)

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie	Popis způsobu nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla	N	nebo jiné nebezpečné látky Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 13	Odpady ze svařování	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly	N	těmito látkami znečištěné Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram.výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 03	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu - není nutno řešit. Nebudou prováděny zemní práce a deponie nebo přísun zemin na staveništi.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu.

Péče o životním prostředí

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí stavebník respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Stavebník bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu;
- uložení sypkého nákladu musí být zakryto plachtami dle §52 zák. č. 361/2000 Sb.;
- v případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště a mezisklady inertního materiálu.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX).
- jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno

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

Počet zhotovitelů :

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru **bude pracovat více zhotovitelů** (subdodávky profesí). Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.

Předpokládaný počet pracovníků:

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu **bude současná práce více jak 20-ti osob**. Předpoklad současné práce více jak 20-ti osob bude aktualizován před zahájením výstavby.

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Potápěčské práce
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Výše uvedené práce **budou** na stavbě prováděny- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**. Vzhledem k výšce objektu **nebudou** prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- stavby, u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude na stavbě pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den – **bude pracovat více jak 20 osob** (předpoklad současné práce více jak 20 osob bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby).
- stavby, u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu - **přesáhne** (předpoklad překročení časového limitu prací bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby).
- Na stavbě nebudou prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Na stavbě budou zaměstnanci pouze jednoho Zhotovitele	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	Povinnosti zadavatele stavby		
			nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
ANO	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
NE	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Závěr :

Zadavatel stavby **je povinen zajistit** při přípravné fázi stavby **koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP** neboť :

- **na uvažované stavbě budou** pracovat zaměstnanci více zhotovitelů (subdodávky profesí)
- **na uvažované stavbě budou** prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb (11 činností v příloze č. 5)
- **na uvažované stavbě bude** splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor neurčuje u staveb,

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení (na OIP) o zahájení prací,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu

Fáze realizace stavby

Z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel stavby **je povinen zajistit** koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby a není nutno zasílat oznámení o zahájení prací na OIP.

Požadavky z hlediska BOZP

Na stavbě je nutno dodržovat veškeré předpisy a zákonná ustanovení týkající se BOZP. Stavební, zemní i montážní práce jsou běžného charakteru a standardní technologie. Nevyžadují se speciální bezpečnostní opatření. Musí však být prováděny podle příslušných ustanovení nařízení vlády č. 326/2005, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a příslušných ČSN.

Při zásobování stavby bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Při manipulaci strojů a vozidel zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Při práci na jednotlivých objektech - především při provádění rekonstrukčních prací ve stávajících objektech, musí být stanoven požární dohled vyškolenými pracovníky.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,

- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Požadavky na opatření na staveništi

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. Bezprostřední okolí staveniště musí být udržováno v čistotě. Pokud dojde ke znečištění příjezdových komunikací, musí být provedeno jejich okamžité vyčištění.

Při vstupu na staveniště se umístí výstražná tabule „Vstup nepovolaným osobám zakázán“. Při stavbě nedojde k žádnému omezení z hlediska nároků na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hlučnosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních objektů a provozu na navazujícím chodníku. Postup výstavby bude organizován tak, aby stavební práce probíhaly pouze v denní době.

Během realizace stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby jak na pozemcích investora tak na sousedních pozemcích. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby a v okolí stavby, musí dodavatel stavby respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Detailní specifikace těchto opatření bude provedena v dalším stupni PD v projektu POV po konzultacích s dodavatelem stavby a dle zvolené technologie a postupu výstavby.

V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Při výstavbě

V etapě výstavby bývají dominantním polutantem tuhé částice, které se uvolňují do ovzduší při terénních a zemních pracích; výfukové plyny ze stavebních a dopravních mechanismů se mohou projevit spíše při jejich špatném technickém stavu. Vliv na kvalitu ovzduší je možné výrazně snížit vhodným plánováním pracovních postupů a při použití dobře udržovaných stavebních strojů.

Prašnost ze staveniště

Odkrytá plocha staveniště bude při suchém a větrném počasí představovat plošný zdroj sekundární prašnosti. Množství větrem šířených prachových částic závisí na měrné hmotnosti částic, jejich velikosti a na síle větru. Pro případ suché stavební plochy a zvýšené prašnosti by mělo být v podmínkách na provádění stavby stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit proti nadměrné prašnosti zkrápění a sytké hmoty musí být převáženy pod plachtou. Nadlimitních hodnot může být u staveniště dosaženo pouze v případě trvání větru silnějšího než 10 m/s. Tyto podmínky by mohly nastat maximálně po dobu několik desítek hodin v roce, reálně tedy nemůže dojít k vícenásobnému překročení imisního limitu, jak to povoluje nařízení vlády č. 350/2002 Sb.

Nákladní automobilová doprava

Hlavní podíl dopravy bude představovat odvoz materiálu z bourání a dovoz stavebních materiálů pro stavbu. Během období výstavby, především v počátku - při demoličních pracích se intenzita nákladní dopravy předpokládá ve frekvenci asi 1-2 TNA/hod, při vlastní výstavbě poklesne asi na polovinu. Přírůstky imisních koncentrací v okolí příjezdových komunikací se projeví pouze v nárůstu krátkodobých koncentrací. Podíl zemních strojů stavby na imisních příspěvcích je zanedbatelný. V rámci projektu jsou navržena technická opatření ke snížení prašnosti a hlučnosti v území po dobu výstavby z hlediska okolních h objektů a provozu na navazujícím chodníku.

Provoz a uspořádání staveniště musí vycházet z **nařízení vlády 591/2006 Sb.** ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypany.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

4. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

5. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

6. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

7. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

a) V průběhu provádění veškerých zemních prací bude umožněno provedení záchranného archeologického výzkumu. Jeho zajištění je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací a stavební činnosti. Podmínky pro provedení archeologického výzkumu a harmonogram prací je nutno projednat s prováděcí organizací v dostatečném předstihu.

a) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.

b) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítě ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

c) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.

d) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.

e) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.

f) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.

g) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.

h) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.

i) Při kácení dřevin budou dodržena všechna bezpečnostní opatření zabráňující šíření parazitických hub a dřevokazného hmyzu, tzn. včasná likvidace vytěžené dřevní hmoty - její okamžitý odvoz.

j) Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům

Protipožární zabezpečení stavby

- a) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

Dopravní opatření během stavby

V souvislosti s provozem staveniště a prováděním díla bude dotčen stávající dopravní režim v bezprostředním okolí stavby. Jedná se jmenovitě o tyto případy - při vjezdu a výjezdu vozidel stavby ze staveniště.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy stávajícího objektu - není nutno řešit.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - stávající, bez úprav. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací - zůstává stávající beze změny. Jedná se o stávající objekt v rozsahu platnosti vyhlášky 398/2009 Sb..

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy stávajícího objektu - není nutno řešit.

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

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních úprav - stavební úpravy stávajícího objektu - není nutno řešit. Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby.

Úpravy objektu jsou navrženy v souladu s platnou ČSN 73 0532 Akustika. Nedojde ke zhoršení akustických vlastností obvodového pláště proti stávajícímu stavu.

Stavba však musí dodržovat platné předpisy. Případné negativní vlivy na okolní prostředí nesmí překročit povolenou mez a musí být vhodnými opatřeními minimalizovány. Zejména musí být učiněna opatření proti nadměrnému působení hluku a prachu. Na stavbě je nutno dodržovat denní a týdenní režim a udržovat pořádek.

Během provádění stavby budou provedena ze strany dodavatele taková opatření, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti, tj. pro dobu 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 60 dB, pro dobu 6,00-7,00 a 21,00 – 22,00 LAeq,T = 55 dB a pro dobu 22,00 – 06,00 LAeq,T = 50 dB. a nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb pro hluk ze stavební činnosti tj. pro nemocniční pokoje pro dobu mezi (v pracovní dny) 7,00 – 21,00 hod LAeq,T = 55 dB a mezi 22,00 – 6,00 hod LAeq,T = 25 dB - V souladu s odst.4,§11 a odst.6,§12 nařízení vlády č.272/2011 Sb.)

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Způsob dodávky stavby - stavba bude provedena dodavatelsky, dodavatel bude vybrán výběrovým řízením. Stavba nebude členěna na etapy.

Časový plán stavby:

Projekt stavby : pro provádění stavby 05/2014

Zahájení stavby : 2014

Dokončení stavby : 2015

Postup výstavby : stavba bude probíhat souvisle, jednotlivé stavební operace na sebe budou navazovat v posloupnosti dle obecně známých zvyklostí.



Termín zahájení a dokončení stavby bude ještě upřesněn. Podrobnosti postupu výstavby zvolí vybraný dodavatel

Projekt nepředpokládá podmiňující investice mimořádného rozsahu. Tyto souvisí především se zabezpečením staveniště a okolních veřejných ploch, zabezpečení zeleně a stávajících podzemních vedení. Nelze však vyloučit výskyt mimořádných opatření během stavby.

Stavba bude prováděna s respektováním požadavků na ochranu životního prostředí, se zabezpečením z hlediska požární ochrany a bude respektovat požadavky dotčených orgánů státní správy.

S ohledem na charakter budovy lze předpokládat, že hlavní stavební práce budou soustředěny do období letních prázdnin, ostatní práce budou probíhat za plného provozu školy.

Konkrétní lhůty výstavby budou dojednány s dodavatelem při uzavírání HS. Dodavatel stavby bude vybrán výběrovým řízením. Lhůty výstavby jsou rovněž odvislé i od množství finančních prostředků, které bude mít investor k dispozici.

Vysoké Mýto, květen 2014

Vypracoval : ing. Vladimír Teplý

777 605 663, 465 424 472, kl. 500, teply@bkn.cz

Přílohy :

Příloha č.1 : Plán BOZP

PŘÍLOHA Č.1: PLÁN BOZP

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

ZÁKLADNÍ ŠKOLA, č.p. 341

ČERVENÁ VODA



Investor : Obec Červená Voda, Červená Voda čp. 268
www.cervenavoda.cz

Projektant :



spol. s r.o.

Vladislavova 29/I, 566 01 Vysoké Mýto

tel. 465 424 472

e-mail: bkn@bkn.cz , www.bkn.cz

Zodpovědný projektant: Ing. Vladimír Teplý - ČKAIT 0700444

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, statiku a dynamiku staveb

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Projektová dokumentace zpracována v rozsahu dle Přílohy č.6 k vyhlášce
č. 499/2006 Sb..

Zakázkové číslo : 4743/14

Datum : 05/2014

OBSAH :

- 1.**
- 2. Základní a všeobecné údaje**
 - 1.1 Identifikace stavby
 - 1.2 Charakteristika území
 - 1.3 údaje o stavbě
 - 1.4. Přehled prací se zvýšeným ohrožením
 - 1.5 Identifikace účastníků stavby
 - 1.6 Pracovní doba na staveništi
- 2. Přehled právních předpisů**
- 3. Základní textové a výkresové údaje o staveništi**
- 4. Soupis základních požadavků na provádění prací, technologií**
 - 4.1 Demoliční práce
 - 4.2 Zemní práce
 - 4.3 Betonářské práce a práce související
 - 4.4 Montážní práce
 - 4.5 Práce na střeše
 - 4.6 Zednické práce
 - 4.7 Další vybrané požadavky na pracovní postupy
- 5. Soupis opatření navržených s ohledem na provádění prací a činností se zvýšeným ohrožením zdraví a života**
 - 5.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby
 - 5.2. Identifikace rizik
 - 5.3. Doporučená opatření
- 6. Koordinační opatření**
- 7. Soupis dočasných stavebních konstrukcí**
- 8. Závěr**

1. Základní a všeobecné údaje

1.1 Identifikace stavby		
1.	Stavba	Snížení energetické náročnosti, Základní škola č.p.341, Červená Voda
2	Druh stavby	Stavební úpravy objektu – zateplení fasády a výměna oken, zateplení ploché střechy, realizace úspor energie.
3.	Místo stavby	č.p. 341, Červená Voda
4.	Katastrální území	Červená Voda, parc. č. st. 798/1
5.	Kraj	Pardubický

1.2 Charakteristika území		
1.	Členitost terénu	Svažité území východozápadním směrem s odstupňovanými úrovněmi podlah 1.NP stávajících staveb.
2	Stávající využití	Stávající objekt – plně využíván jako školský objekt – Základní škola Červená Voda.
3.	IG údaje	Podrobný inženýrskogeologický průzkum a hydrogeologický průzkum vzhledem k charakteru stavebních úprav nebyly prováděny.
4.	Ochranná pásma	V prostoru výstavby se nenachází žádné ochranné pásmo.
5.	Stručný popis pozemku pro výstavbu	Objekt určený pro provedení stavebních úprav (zateplení fasády a výměna oken, zateplení ploché střechy) se nachází ulici v Červené Vodě, č.p. 341. Objekt základní školy se nachází na pozemku p.č. st. 798/1 v kat.území Červená Voda (620769). Okolní pozemky okolo objektu základní školy - pozemek p.č. 498/1, 498/2, 478/4, 476/1, 476/3, 476/4, 476/5, 2853, 500 v kat.území Červená Voda (620769). Všechny pozemky jsou v majetku investora, tj. Obce Červená Voda.

1.3 Údaje o stavbě

1.	Stručný popis stavby	Předmětem projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS) je řešení stavebních úprav souvisejících se snížením energetické náročnosti objektu Základní školy v Červené Vodě, č.p. 341, Červená Voda. .
	Počet objektů	Stavební nebo inženýrské objekty: SO 01 Snížení energetické náročnosti
3.	Počet zhotovitelů	Předpoklad – na stavbě bude pracovat více zhotovitelů (subdodávky profesí). Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.
4.	Předpokládaná délka výstavby	4 měsíce
5.	Předpokládaný počet pracovníků	Předpoklad - celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních a na stavbě bude pracovat více jak 20 osob po dobu delší jak 1 den (předpoklad současné práce více jak 20-ti osob po dobu delší než 1 pracovní den bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby).

1.4 Přehled prací a činností se zvýšeným ohrožením (rizikové faktory) - práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

1.	Práce ve výkopu o hloubce větší než 5m	NE		
2	Práce s toxickými látkami	NE		
3.	Práce s ionizujícím zářením	NE		
4.	Práce nad vodou	NE		
5.	Práce ve výšce nad 10m	NE		
6.	Práce v ochranných pásmech	NE		Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 736005
7.	Studnařské práce	NE		
8.	Potápěčské práce	NE		
9.	Práce ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE		
10.	Práce s výbušninou	NE		
11.	Práce s montáží těžkých dílů zabudovaných do stavby	ANO		

1.5 Identifikační údaje účastníků stavby

(* chybějící údaje doplnit po výběru jednotlivých dodavatelů)

1.	Zadavatel	Obec Červená Voda Červená Voda čp. 268, 561 61 Červená Voda IČO: 00278637
	Statutární zástupce	Paedr. Miloš Harnych – starosta obce Tel. +0420 465 626 212, +420 465 626 216 e-mail: starosta@cervenavoda.cz ; urad@cervenavoda.cz
	Kontaktní osoba	Paedr. Miloš Harnych – starosta obce Tel. +0420 465 626 212, +420 465 626 216 e-mail: starosta@cervenavoda.cz ; urad@cervenavoda.cz
	TDI	*
	Kordinátor BOZP /ve fázi realizace/	*
	Datum jmenování KOO BOZP	*
	Datum oznámení o předání staveniště OIP	*
2.	Projektant DSP	BKN s.r.o. Vladislavova 29/1, Vysoké Mýto 566 01 IČO: 26009030
	Statutární zástupce	Ing. Pavel Král - jednatel e-mail: kral@bkn.cz
	Hlavní inženýr projektu	Projektant: Ing. Vladimír Teplý e-mail: teply@bkn.cz , +420 465 424 170, +420 777 605 663
	Kordinátor BOZP /ve fázi přípravy/	ing. Jiří Fišer e-mail: fiser@bkn.cz tel.: +420 465 424 170, +420 777 605 664
	Datum zpracování plánu BOZP	057/2014
	AD	BKN s.r.o. Vladislavova 29/1, Vysoké Mýto 566 01
3.	Hlavní zhotovitel	*
	Statutární zástupce	*
	Hlavní stavbyvedoucí	*
	Stavbyvedoucí	*
	Zástupce stavbyvedoucího	*
	Technik BOZP	*
4.	Seznam subdodavatelů	
	1. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 1.subdodavatele	*
	2. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 2.subdodavatele	*



	3. Subdodavatel	*
	Odp. osoba subdodavatele	*
	Identifikace 3.subdodavatele	*
1.6 Pracovní doba na staveništi (předpoklad aktualizovat před realizací stavby s vybraným dodavatelem)		
Pondělí-pátek	07.00 – 17.00 hod	
Sobota	07.00 – 17.00 hod	
Neděle		Bude upřesněn v případě potřeby

2. Přehled právních předpisů

Jednotlivé právní předpisy a normy jsou uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I.BOZP - základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Zákon	262/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Zákon	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí			
1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
7.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby
IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče			
1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Zákon	266/2006 Sb.	o úrazovém pojištění zaměstnanců
3.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
4.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
5.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
V. osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky			
1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mýcích, čistících a dezinfekčních prostředků

VI. Bezpečnostní značky a signály			
1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
2.	Norma	ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné			
1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
3.	Nařízení vlády	17/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
VIII. Technická zařízení			
1.	Nařízení vlády	27/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na výtahy
2.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice
3.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
4.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce			
1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
4.	Vyhláška	395/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
5.	Vyhláška	499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
6.	Norma	ČSN 05 0610	bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
7.	Norma	ČSN 05 0630	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúčkové zváranie kovov
8.	Norma	ČSN 49 6100	práce na okružních pilách
9.	Norma	ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
10.	Norma	ČSN 73 2602	Zhotovovanie tenkostenných ocel'ových konštrukcií
11.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
12.	Norma	ČSN 73 0037	Zemní a hornický tlak na stavební konstrukce
13.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
14.	Norma	ČSN 27 0140-6	Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování. Bezpečnostní zařízení a vybavení
15.	Norma	ČSN 73 81 06	Lešení - společná ustanovení
16.	Norma	ČSN 73 81 07	Ochranné a záchytné konstrukce
17.	Norma	ČSN 73 81 07	Trubková lešení
18.	Norma	ČSN EN 12812	Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
19.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení - Část 1: Požadavky na výrobky
20.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - požadavky na provedení a obecný návrh
21.	Norma	ČSN 73 31 50	Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	Kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy na pozemních komunikacích
3.	Vyhláška	30/2001 Sb.	kterou se provádí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník
3.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník
4.	Zákon	500/2004 Sb.	Správní řád
5.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
6.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
7.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
8.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro 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
9.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
10.	Vyhláška	369/2009 Sb.	o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
11.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
12.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
13.	Vyhláška	73/2011 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
14.	Vyhláška	21/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

3. Základní údaje o staveništi

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici, šatny, WC, sprchy a umývadla podle právních předpisů. Umývárny musí být vybaveny min. jedním umyvadlem a jednou sprchou na každých 10 zaměstnanců.

Minimální počet záchodů je stanoven nařízením vlády č. 361/2007 Sb. takto:

Ženy	Muži
1 sedadlo na 10 žen	1 sedadlo na 10 mužů
2 sedadla na 11 až 30 žen	2 sedadla na 11 až 50 mužů
3 sedadla na 31 až 50 žen	na každých dalších 50 mužů 1 sedadlo
na každých dalších 30 žen 1 další sedadlo	

Sociální zařízení, šatny a kanceláře budou zřízeny z mobilních stavebních buněk, jež budou na staveništi dopraveny pomocí nákladního auta s hydraulickou rukou. Stavební buňky musí být osazeny na předem připravený, vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jakýkoliv samovolný pohyb. Případně je možné po dohodě s investorem využít stávající objekty.

Obecné požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,

b) u liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. k tomuto nařízení,

c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti

Zařízení staveniště

Rozsah a umístění zařízení staveniště bude upraven s vybraným dodavatelem stavebních prací v souladu s podmínkami uvedenými ve stavebním povolení.

Druh energie	Napojovací bod
Voda	Napojení na stávající areálový vodovod - stávající vodovodní přípojka pro objekt bude využita pro potřeby stavby – podružné měření.
Elektro	Napojení ze stávající pojistkové skříně objektu - stávající vodovodní přípojka pro objekt bude využita pro potřeby stavby – podružné měření.
Plyn	Pro potřeby výstavby nebude provedeno napojení.
Kanalizace	Napojení do stávající kanalizační šachty v areálu

Doprava na staveništi

Pozemek se školským objektem určeným k provedení stavebních úprav se nachází v zastavěné části obce Červená Voda. Školský objekt určený ke stavebním úpravám se nachází na pozemku, který je mírně svažité severojižním směrem. Dostupnost pozemku je stávajících místních komunikací. Před objektem jsou vedeny (ukončeny) potřebné inženýrské sítě.

Zařízení staveniště bude umístěno na nezastavěných částech pozemku a bude oploceno. Napojení na dopravní infrastrukturu je navrženo po stávajících zpevněných plochách v okolí objektu.

U vjezdu na staveniště budou osazeny tyto dopravní značky:

- Zákaz vjezdu všech vozidel
- Dodatková tabulka „Mimo vozidel stavby“
- Maximální povolená rychlost 10 km/h

U výjezdů ze staveniště bude osazena dopravní značka „Stůj, dej přednost v jízdě“.

U výjezdů ze staveniště budou zřízeny plochy pro očištění vozidel vybavené koštětem a ocelovou škrabkou na hrubé nečistoty. Obsluha vozidla je povinná před opuštěním staveniště zbavit vozidlo veškerých nečistot, které by mohly znečistit veřejné komunikace.

Před opuštěním staveniště vozidlo musí být zbaveno nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. K tomuto účelu bude zřízena před výjezdem ze staveniště plocha pro očištění vozidel. U této plochy bude k dispozici koště a ocelová tyč na nečistoty. Dále zde bude k dispozici hadice s tlakovou užitkovou vodou. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Komunikace pro pěší

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla. Komunikace pro pěší budou od komunikací pro staveništní dopravu vhodně odděleny, např. červeno-bílou páskou. Chodci jsou povinni dbát zvýšené opatrnosti, zejména pokud přecházejí komunikace pro staveništní dopravu. Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu odpovědné osoby a musí být vybaveny ochrannou přilbou hned u vstupu na staveniště.

Nakládka a vykládka materiálu

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihadací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí být při tom ohrožen provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a ukládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněná v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se např. převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Inženýrské sítě na staveništi

V situaci stavby PD je zakreslena poloha stávajících i nových sítí v prostoru staveniště. Práce v ochranném pásmu energetických vedení je nutné provádět ručně, aby nedošlo k poškození energetického vedení. Při provádění prací v blízkosti stávajících vedení je nutné respektovat podmínky stanovené správcí energetických vedení.

4. Soupis základních požadavků na provádění prací, technologií

V rámci zpracování plánu BOZP v průběhu projektové přípravy jsou navržena následná bezpečnostní opatření při práci na staveništi v průběhu realizace stavby. Tato opatření budou případně aktualizována před vlastní realizací a upřesnění použitých technologií vybraným dodavatelem.

4.1 Demoliční práce

Veškeré bourací práce budou prováděny podle projektové dokumentace bouracích prací. Jsou-li v průběhu prací zjištěny skutečnosti, které nebyly odhaleny při průzkumu stavby, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost při provádění prací.

Průběžně bude zajišťována stabilita a pevnost narušovaných a zatěžovaných konstrukcí (resp. jejich částí ohrožených bouráním). Bourání obvodové samonosné konstrukce haly (betonové skořepiny) bude probíhat od hřebene konstrukce.

Bourací práce, při nichž budou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, musí být prováděny podle technologického postupu, stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Před zahájením bouracích prací musí být vymezen a zajištěn ohrožený prostor proti vstupu nepovolaných osob.

Strojní a ruční bourání konstrukcí stavby musí být prováděno pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem. Při provádění demolice nosných konstrukcí musí být zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm. Z toho to pracoviště se nesmí vzdálit a vykonávat jinou činnost než dozor.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud nebude zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací např. z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Vybouraný materiál bude ihned ukládán do kontejneru a odvážen na předem určené místo. Vybouraný materiál se nesmí skladovat v objektu, aby nedocházelo k přetížení nosných konstrukcí budovy.

S bouráním zdiva je možné započít až poté co bude náležitě zajištěna bouraná konstrukce proti zřícení.

Při řezání ocelových konstrukcí je třeba postupovat správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka.

Pádu pracovníků z výšky a z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem je nutné zamezit zajištěním volných okrajů objektu ochrannou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění, zejména při ručním bourání.

Při provádění bouracích prací budou prováděna opatření zabráňující nadměrnému prášení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť bude spouštěn uzavřeným shozem až do místa uložení), dále je nutné používání OOPP (ochranných masek - respirátorů).

4.2 Zemní práce

Rozsáhlé zemní práce v souvislosti s budováním nových základů nebudou prováděny. Předpokládá se pouze ruční hloubení výkopů pro nové základové patky uvnitř haly, hloubka do 1,0 m. Vytěžená zemina bude odvezena na předem určenou skládku zeminy. Nákladní automobily, které vjíždějí na komunikaci je povinen řidič **vždy očistit** tak, aby nedošlo ke znečištění veřejné komunikace. K tomuto účelu musí být již při provádění sejmoutí ornice na staveništi k dispozici sada k čištění vozidel. Dojde-li ke znečištění komunikace, je zhotovitel provádějící zemní práce povinen zajistit neprodleně její očištění.

K nejdůležitějším krokům k zajištění BOZP při provádění výkopů patří:

- vyloučení pohybu osob v místech, kde se pohybuje stroj
- zajištění okraje výkopů proti pádu osob a staveništní mechanizace
- zajištění stěn výkopů proti sesunutí

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně **pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m**.

Okraje výkopů budou ohrazeny dřevěným dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m.

Provedení zábradlí a jeho umístění musí být v souladu s nařízením vlády 591/06 a 362/05.

Dodavatel zemních prací je povinen zajistit, aby stroje pro zemní práce měly platné veškeré nutné revize, byly vybaveny všemi bezpečnostními prvky dle návodu výrobce a aby obsluha strojů vlastnila příslušná oprávnění k obsluze daného typu stroje. Na výzvu koordinátora BOZP nebo stavbyvedoucího je dodavatel zemních prací povinen předložit všechny tyto dokumenty k nahlédnutí a ověření jejich platnosti.

4.3 Betonářské práce a práce související

Rozsáhlé betonářské práce (např. založení objektu hlubinné na pilotách) nebudou prováděny. Před betonáží monolitické konstrukcí bude provedeno bednění, které bude vymezovat rozměry budoucí konstrukce. Toto bednění bude provedeno v souladu s montážním návodem dodaným spolu s bedněním. Před zahájením dalších prací musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím. O provedené kontrole musí být pořízen písemný záznam ve stavebním deníku.

Betonáž bude prováděna pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinna provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

4.4 Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.

2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.

5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 11), jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

9. Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle části I. této přílohy.

10. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 6). Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

11. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

12. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.

14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

4.5 Práce na střeše

Projekt předpokládá, že v rámci provádění stavebních úprav budou prováděna montáž krytiny, nosných konstrukcí pro krytinu a klempířských konstrukcí ze střešní roviny – část jednopodlažní části objektu. Nad zbývajícím částí objektu nebude prováděno – stávající střecha, bez úprav.

Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

Pro pracovníky provádějící práce na střešní rovině zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchranné konstrukce nebo musí být jisti OOPP k prevenci proti pádu.

Při veškerých pracích ve výškách je nutné zajistit ochranu osob pohybujících se v ohroženém prostoru. V ohroženém prostoru provádět dozor určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Práce ve výškách je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m nebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čtyř zabezpečit staveniště a opustit střešní konstrukci. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

4.6 Zednické práce

1. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
2. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
3. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
4. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
5. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
6. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
7. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
8. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem 13).
9. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

4.7 Další vybrané požadavky na pracovní postupy

- Shazování předmětů a materiálu

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšek

- Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

- Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se

používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak 10).

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

5. Soupis opatření navržených s ohledem na provádění prací a činností se zvýšeným ohrožením zdraví a života

5.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňování finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. **Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.**

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanovenou srážku ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

K zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto plánu BOZP. Koordinátor BOZP je odpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace

stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby. Tato součinnost nebyla stanovena při přípravné fázi stavby z důvodu, že není vybrán generální zhotovitel a není vyhotoven harmonogram prací.

Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího povinen:

- Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- Vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště
- Uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP
- Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek
- Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami
- Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek
- Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích
- Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu
- Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů
- Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí
- Při provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky
- Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách
- Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních pláštů, proti sklouznutí nebo propadnutí
- Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení
- Vydát písemný příkaz k zahájení bouracích prací a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu
- Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce
- Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje
- Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu
- Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce

Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- Pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci
- Plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly
- Dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci, pokud s nimi byli řádně seznámeni
- Dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně týká jeho jednání, případně opomenutí při práci
- Plnit ustanovení Plánu BOZP a PO se kterým byl prokazatelně seznámen
- Účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí
- Podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanovených zvláštními právními předpisy
- Dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele
- Dodržovat při práci stanovené prac. postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, OOPP a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu
- Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- Provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, úraz apod.) a odchod jsou povinni hlásit odpovědnému pracovníkovi
- Nepoužívat alkoholické nápoje a nepoužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo toto pracoviště
- Nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele
- Nekouřit na pracovišti, kde pracují také nekuřáci
- Oznamovat nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit zdraví při práci a dle svých možn. se účastnit na jejich odstraňování
- Bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin
- Bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin
- Při práci vždy myslet na bezp. svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti
- Nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci
- Nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení
- Nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno
- Nesmí se dotýkat pohybujících se částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženým v rukou, kromě případů, které připouští návod k obsluze
- Nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen
- Nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem
- Nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno
- Nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků

- Nesmí pracovat se strojem a prac. nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení prac. nebo jiného zařízení
- Nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávajícím nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení
- Nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky
- Nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození
- Nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zař. v chodu
- Nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje
- Nesmí provádět opravy na páslech stroje s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu
- Nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy
- Nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry
- Nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků
- Nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně
- Nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka
- Nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihadího zařízení
- Nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani proškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač ...)
- Nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána

5.2. Identifikace rizik (§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb)

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (§6 a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb), které lze předpokládat u navržené stavby:

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Potápěčské práce
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Výše uvedené práce budou na stavbě prováděny - práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

5.3. Doporučená opatření

Rizikové pracovní procesy musí být prováděny dle schválených technologických postupů jednotlivých dodavatelů. Jejich provádění bude v dostatečném předstihu oznámeno hlavnímu stavbyvedoucímu. Ten ve spolupráci s koordinátorem BOZP stanoví podmínky pro provádění rizikových stavebních procesů.

Zvýšené riziko	Ustanovení	Návrh základních opatření
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do stavby	NV 591/2006Sb. Z 309/2006Sb. NV 378/2001Sb NV 101/2005Sb.	- seznámit se a <u>dodržovat</u> systém bezpečné práce pro zdvihací zařízení - používat pouze vhodné a nepoškozené vázací prostředky - tyto práce provádět pouze vyškolenými pracovníky (vazačský průkaz)
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NV 591/2006Sb. Z 309/2006Sb. Z 458/2000Sb	- lokalizace sítí - zajištění sítí - specifikace požadavků správců sítí

6. Koordinační opatření

Koordinátor BOZP pro realizaci stavby:

- koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání
- zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu

Koordinátor během realizace stavby:

- navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- provádí zápisy o zjištěných nedostatecích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat
- spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností
- sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednaní nápravy
- kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám
- spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Počet zhotovitelů:

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru **bude pracovat více zhotovitelů** (subdodávky profesí). Předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby.

Předpokládaný počet pracovníků:

- předpokládá se, že na stavbě vzhledem k jejímu rozsahu **bude současná práce více jak 20-ti osob**. Předpoklad současné práce více jak 20-tisob bude aktualizován před zahájením výstavby.

Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m
- **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb (předpoklad – zabudování nových těžkých výplní otvorů – dvojsklo, trojsklo)**
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- Potápěčské práce
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Na stavbě **budou prováděny** práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Limity rozsahu stavby dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- **celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních a na stavbě bude pracovat více jak 20 osob po dobu delší jak 1 den** (předpoklad současné práce více jak 20-ti osob po dobu delší než 1 pracovní den bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby).
- **celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu** (předpoklad překročení časového limitu prací bude aktualizován před zahájením výstavby ve spolupráci s vybraným dodavatelem stavby).

			Povinnosti zadavatele stavby		
Na stavbě budou zaměstnanci pouze jednoho Zhotovitele	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
ANO	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
NE	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Závěr :

Zadavatel stavby **je povinen zajistit** při přípravné fázi stavby **koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP** neboť:

- **na uvažované stavbě budou** pracovat zaměstnanci více zhotovitelů (subdodávky profesí)
- **na uvažované stavbě budou** prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb (11 činností v příloze č. 5)
- **na uvažované stavbě bude** splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Při přípravě a realizaci staveb se koordinátor neurčuje u staveb,

- u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení (na OIP) o zahájení prací,
- které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo
- nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu

Fáze realizace stavby

Z výše uvedeného vyplývá, že zadavatel stavby stavby **je povinen zajistit** koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby a není nutno zasílat oznámení o zahájení prací na OIP. **Před vlastní realizací stavby a po určení generálního dodavatele stavby je nutné:**

- **provést koordinátorem BOZP stanoveným pro fázi realizace aktualizaci Plánu BOZP pro konkrétní podmínky a technologické postupy**
- **aktualizovat předpoklad spolupůsobení více zhotovitelů bude aktualizován před zahájením výstavby**
- **aktualizovat předpoklad současné práce více jak 20-ti osob bude aktualizován před zahájením výstavby**

7. Soupis dočasných stavebních konstrukcí

Při stavbě je předpoklad využití **pracovní lešení** - dočasné konstrukce, která musí poskytovat bezpečné pracovní místo pro budování, údržbu, opravy nebo bourání staveb a dalších objektů, včetně nezbytného přístupu

Pracovní lešení

Všechny plochy pro přístup a práci musí být uspořádány tak, aby bylo zajištěno vhodné pracoviště a:

- ochrana osob před rizikem pádu;
- zajištěno bezpečné uskladnění materiálu a zařízení;
- ochrana níže se nacházejících osob před padajícími předměty.

Pozornost musí být věnována ergonomickým faktorům.

Plocha, má-li být používána, musí být zcela zakryta a musí poskytovat vhodnou ochranu volného okraje.

Spoje mezi jednotlivými dílci musí být účinné a snadno kontrolovatelné. Musí být snadno sestavitelné a bezpečné proti neúmyslnému rozpojení.

Každé pracovní lešení musí být navrženo, konstruováno a udržováno tak, aby bylo zabezpečeno, že nedojde k jeho zřícení nebo neúmyslnému pohybu, a aby mohlo být používáno bezpečně. To platí pro všechny fáze, včetně montáže a úprav až do konečného rozebrání.

Dílce lešení musí být navrženy tak, aby mohly být bezpečně přepravovány, montovány, používány, udržovány, demontovány a skladovány.



8. Závěr

Plán BOZP je nástrojem řízení BOZP na staveništi a jeho smyslem je ochrana života a zdraví. Každý opodstatněný námět a připomínka je přínosem pro BOZP. Proto je důležité zabezpečit kontinuitu a zpětnou vazbu i od orgánů státního dozoru.

Opatření uvedená v plánu BOZP zpracovaném ve fázi projektové přípravy jsou uvedena jako základní předpoklad ochrany života a zdraví na pracovišti.

Před vlastní realizací stavby a po určení generálního dodavatele je nutné provést koordinátorem BOZP stanoveným pro fázi realizace aktualizaci Plánu BOZP pro konkrétní podmínky a technologické postupy.

Ve Vysokém Mýtě 04/2013

zpracoval: ing. Jiří Fišer

Osoba s odbornou způsobilostí k činnosti
koordinátora BOZP /ČSSK/0911/KOO/2012