

INVESTOR:

**Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem
Pasteurova 3544/1, Ústí nad Labem**

**B.2. ZÁSADY ORGANIZACE
VÝSTAVBY**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY:

**UJEP rekonstrukce plochých střech
v havarijním stavu v areálu Hoření 13,
Ústí nad Labem, objekt A,B,
Id.č.EDS 133D21W002202**

VYPRACOVAL:

**Correct BC s.r.o.,
Elišky Krásnohorské 1339/15,
400 01 Ústí nad Labem**

PROJEKTANT:

Jana Košťálová

DATUM:

září 2013

B.2. Zásady organizace výstavby

Obsah:

1. Identifikační údaje

2. Technická zpráva

- a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,
- b) Významné sítě technické infrastruktury,
- c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,
- d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,
- e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,
- f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,
- g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení,
- h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, (PLÁN BOZP)
- i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě,
- j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

3. Výkresová část

- a) celková situace stavby se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště,
- b) vyznačení přívodu vody a energií na staveniště, jejich odběrových míst, vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště a odvodnění staveniště.

B.1- IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

B.1.1 Identifikační údaje stavby a pozemku:

Místo stavby : k.ú. Ústí nad Labem
Druh stavby : oprava
Předpokládaná doba trvání stavby : stavba trvalá
Účel stavby : oprava střešního pláště plochých střech
Číslo parcely, katastrální území: : p.p.č. 4895/2, k.ú. Ústí nad Labem
Výrobní nebo technické zařízení: : nevyskytuje se

B.1.2 Identifikační údaje o žadateli, stavebníkovi:

Jméno : Univerzita J.E.Purkyně, Ústí nad Labem
Adresa : Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ : 44555601
Spojení : prof. RNDr. René Wokoun CSc., rektor UJEP v Ústí nad Labem

Identifikační údaje o majiteli dotčené nemovitosti:

Jméno : Univerzita J.E.Purkyně, Ústí nad Labem
Adresa : Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ : 44555601
Spojení : prof. RNDr. René Wokoun CSc., rektor UJEP v Ústí nad Labem

Identifikační údaje investora:

Jméno : Univerzita J.E.Purkyně, Ústí nad Labem
Adresa : Pasteurova 3544/1, 400 96 Ústí nad Labem
IČ : 44555601
Spojení : prof. RNDr. René Wokoun CSc., rektor UJEP v Ústí nad Labem

B.1.3 Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace:

Jméno : Correct BC, s.r.o.
Adresa : E. Krásnohorské 1339/15, 400 01 Ústí n.L.
Spojení : tel./fax: 475 200 977, 602 191 690, dlouhy@correct-bc.cz
Odp. osoba : ing.Petr Dlouhý, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
ČKAIT- 0400789

B.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 2.1 Rozsah a stav staveniště, oplocení, deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy
 - 2.1.1 Oplocení staveniště
 - 2.1.2 Deponie a mezideponie
 - 2.1.3 Příjezdy a přístupy na staveniště
- 2.2 Významné sítě technické infrastruktury
- 2.3 Napojení staveniště na inženýrské sítě
- 2.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob
- 2.5 Uspořádání staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- 2.6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů
- 2.7 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení
- 2.8 Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti
- 2.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě
- 2.10 Orientační lhůty výstavby

B.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1 Rozsah a stav staveniště, oplocení, deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy

Zájmové území se nachází v katastrálním území Ústí nad Labem. Území je ohraničeno na severovýchodní straně ulicí Hoření. Dotčené objekty opravami střech jsou součástí oploceného areálu UJEP Ústí nad Labem. V blízkosti stávajících objektů je zástavba na severní hranici areálu ve vzdálenosti cca 20m. Ostatní přilehlé pozemky jsou bez zástavby ve vlastnictví Statutárního města a soukromých osob. V dotčeném areálu jsou objekty vysoké školy využívány pro výuku studentů i jako koleje. Ostatní zástavba se nachází více než 20metrů.

Příjezd do areálu je stávajícím vjezdem z ulice Hoření po stávající městské komunikaci. Součástí areálu je parkoviště pro osobní auta, příjezdové plochy pro zásobování, nástupní požární plocha a chodníky pro pěší.

Napojovací body inženýrských sítí se nachází v objektech areálu a budou dodavateli předána při předání staveniště.

2.1.1 Oplocení staveniště

Vyhrazené plochy staveniště budou oploceny plným mobilním oplocením dle zvyklostí dodavatele. Vyhrazené plochy jsou vyznačeny ve výkresové části- Situace ZOV.

2.1.2 Deponie a mezideponie

Deponie a mezideponie nebudou budovány. Veškerý vybouraný materiál bude bezprostředně odvážen na skládku.

Sklad nového materiálu je možný na terase v úrovni 1.NP- viz zakres ve výkresové části.

2.1.3 Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd a přístup na staveniště je možný po stávající městské komunikaci z ulice Hoření stávajícím vjezdem se zpevněným povrchem z asfaltobetonu.

Po dobu výstavby bude provedeno provizorní dopravní značení (vjezd a výjezd ze stavby) a bude vyhrazen prostor pro vozidla stavby v areálu školy.

Dodavatel stavby je povinen respektovat únosnost stávajících komunikací a chodníků v areálu, které nejsou určeny pro pojezd vozidel a zabezpečit dopravu materiálu na stavbu vozidly s hmotností do 5t. Trasa komunikace s omezenou nosností, včetně nájezdu je vyznačena ve výkresové části.

Žádná mimořádná dopravní opatření mimo areál UJEP během výstavby nejsou nutná.

1. Postup výstavby

Stavební práce budou probíhat po dohodě s investorem při zachování stávajícího provozu v objektech školy. Práce budou probíhat na jednotlivých střechách po etapách. Dodavatel stavby bude postupovat dle schváleného časového harmonogramu prací investorem. Časový harmonogram prací bude zohledňovat zejména přepravu materiálu na stavbu vnitřními komunikačními prostory, které jsou využívány studenty a personálem školy- dopravu materiálu na střechu A-5 stávajícím osobním výtahem. Výtahová kabina osobního výtahu, která bude využívána pro dopravu materiálu se zabezpečí proti poškození netkanou geotextilií a pevnou podlážkou na podlaze. **Při přepravě materiálu na střechu výtahem je nutno respektovat max. únosnost osobního výtahu a velikost přepravovaných břemen.** Před předáním výtahu zhotoviteli pro potřeby stavby bude kabina výtahu protokolárně předána zhotoviteli a po skončení prací zpět objednateli. Veškerá poškození výtahové kabiny budou k tíži zhotovitele a objednatel je oprávněn požadovat opravu, nebo náhradu. Veškerá tato opatření je nutno zohlednit při zpracování harmonogramu prací. Doprava stavebního materiálu na ostatní střechy bude probíhat z exteriéru pomocí zdvihacích zařízení, dle zvyklostí dodavatele. Veškeré práce budou probíhat po jednotlivých etapách. Stavba je členěna na dvě etapy-

I.etapa- střechy A-3, A- 4, B- 1, B- 2

II. etapa střecha A- 5

- bourací a demontážní práce střešního pláště a klempířských prvků v rozsahu dle projektové dokumentace
- vybouraný materiál bude dopraven ihned po vybourání do přepravních kontejnerů a odvezen na skládku odpadu. Vybouraný materiál nebude skladován na ploše střechy
- vybouraný odpad bude tříděn dle jednotlivých druhů odpadu před odvozem na skládku odpadu
- vybourání kontrolních sond ve střechách A- 3 a B- 2 pro ověření technického stavu tepelné izolace a betonové mazaniny bude provedeno po odstranění střešní krytiny a vrchních vrstev tepelné izolace
- povrchy střech po odstranění střešní krytiny budou zajištěny proti zatékání po celou dobu provádění stavebních prací
- před pokládkou izolačních vrstev bude provedeno vyrovnaní nerovností stávajícího povrchu nosné konstrukce polymercementovou výprávkou
- provedení nových vrstev střešního pláště na suchý a vyrovnaný povrch
- po dobu provádění stavebních prací bude zachován provoz v objektu v plném rozsahu bez omezení

Před zahájením pokládky nových vrstev střešního pláště bude potřeba provést na každé střeše výtažné zkoušky v souladu s ETAG 006- Provádění výtažných zkoušek na stavbě.

2.2 Významné sítě technické infrastruktury

V objektu jsou vedeny veškeré inženýrské sítě nutné pro provoz.

<u>Vodovod</u>	- vodovodní přípojka zavedena v objektu
<u>Dešťová kanalizace</u>	- na střechách budou osazeny nové střešní vpusti
<u>Splašková kanalizace</u>	- není stavebními pracemi dotčena
<u>Elektro NN</u>	- v dotčeném podlaží je umístěn patrový rozvaděč
<u>Slaboproud</u>	- dotčené rozvody budou zajištěny správcí, nebo majiteli zařízení po dohodě s dodavatelem

PŘED MONTÁŽÍ NOVÝCH STŘEŠNÍCH VPUSTÍ BUDE OBJEDNATEL VYZVÁN K PROVEDENÍ PROPLACHU POTRUBÍ OD VPUSTÍ.

2.3 Napojení staveniště na inženýrské sítě

Připojovací bod pro zajištění inženýrských sítí bude předán dodavateli při předání staveniště. elektrické energie (staveništní rozvaděč) z rozvaděče v objektu.

2.4 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Staveniště není situováno u frekventovaných komunikací.

Staveništěm neprochází žádná pěší ani dopravní trasa pro třetí osoby. Vstup na střechy bude zabezpečen proti vstupu třetích osob.

Je nutné dodržovat základní opatření z hlediska hlučnosti a prašnosti.

2.5 Uspořádání staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Viz. kapitola 1.4.

2.6 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Na staveništi bude umístěno samostatné zařízení staveniště, oplocení plným mobilním oplocením. Pro potřeby stavby bude možno využít vyhrazené plochy dle dohody s investorem a stávající prostory

v objektu po dohodě s investorem. Sociální zázemí a šatny pro pracovníky stavby bude dohodnuto s investorem před zahájením stavebních prací dle možností investora.

Během výstavby bude na přehledném místě umístěna tabule s údaji o stavbě a termíny zahájení a dokončení stavby.

2.7 Popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení

Zřizování takových staveb se nepředpokládá.

2.8 Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti

Projekt pro stavební povolení je vypracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů. Jejich ustanovení musí být v průběhu všech stavebních prací zhotovitelem stavby dodržována.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy, vypracované v souladu s projektovým řešením, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a o provedení instruktáže pracovníků na staveništi/pracovišti stavby je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu ZOV pro realizaci stavby, zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů a požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Zhotovitel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob přímo uplatnitelných na práce prováděné na staveništi.'

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a NV č. 101/2005 Sb.) Povinnosti zhotovitele stavby (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně v dohodě s koordinátorem BOZP a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Povinnosti a úkoly zhotovitele stavby stanoví § 14 až § 18 zákona č. 309/2006 Sb. Zhotovitel stavby je povinen dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb.:

- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro

zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP.

Identifikace nebezpečí, hodnocení a řízení rizik při výstavbě -Projektová dokumentace pro provádění stavby „UJEP rekonstrukce plochých střech v havarijním stavu v areálu Hoření 13, Ústí nad Labem, objekt A,B, Id.č.EDS 133D21W002202“:

Zásadním úkolem pro zhotovitele stavby z hlediska bezpečnosti práce pro práce prováděné na staveništi bude identifikace možných nebezpečí, vyhodnocení rizik a přijetí odpovídajících opatření k jejich odstranění nebo eliminaci, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Pro účely identifikace nebezpečí jsou rozlišovány především tyto druhy nebezpečí:

fyzikální (hluk a vibrace, mechanická, prašnost, ionizovaná a neionizovaná záření, elektrická, tepelná);

chemická (nebezpečí vznikající z nebezpečných vlastností jednotlivé CHLP, kombinované účinky více CHLP působící pozvolna a působících překotně – požár, výbuch, apod.);

biologická (onemocnění přenosná na člověka, parazitární a přenosná ze zvířat, náhlé poškození zdraví a nemoci z prachů);

ergonomická (uspořádání pracovního místa, fyzická namáhavost práce, pracovní polohy a pohyby, psychická zátěž, pracovní doba a odpočinek).

Povinnosti zhotovitele (zaměstnavatele) plní-li na jeho pracovišti práce jiné osoby (zaměstnanci jiných zaměstnavatelů)

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci školy a studenti,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast BOZP při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

Povinnost zhotovitele (zaměstnavatele) zajišťovat BOZP se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích. Zhotovitel (zaměstnavatel) je dále povinen zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zhotovitele (zaměstnavatele) vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění BOZP a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí.

Shrnutí základních povinností a úkolů zhotovitele stavby v oblasti BOZP

Mezi hlavní trvalé úkoly každého zhotovitele v oblasti prevence rizik patří:

- udržování pořádku a čistoty na staveništích, včetně označení, vymezení a ohrazení, zejména prováděných na veřejných prostranstvích,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení dopravních komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na dopravu a manipulaci s materiálem a předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,

- splnění požadavků na předepsanou odbornou způsobilost osob provádějících práce na staveništi,
- zajištění správného a bezpečného uskladňování materiálu, manipulace s ním, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví osob, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- zajištění spolupráce mezi zhotoviteli i jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.
- v rámci přípravy staveb se podrobněji zabývat riziky a stanovovat konkrétní reálná bezpečnostní opatření, neomezovat tuto fázi pouze na odkazy dodržování právních předpisů,
- zvýšení náročnosti a úrovně řízení BOZP na stavbách ze strany stavbyvedoucích a mistrů při provádění výše uvedených činností,
- prokazatelně informovat jiné zhotovitele a případně koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při jeho práci na staveništi a spolupracovat při zajišťování BOZP na stavbě, zejména dodržováním bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech stanovených NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zabezpečení staveniště musí být v souladu s přílohou č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

Sřežení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby.

Prozatímní el. zařízení na staveništi

Elektrické prozatímní zařízení staveniště musí odpovídat ČSN 34 1090 a dále být provozováno v rozsahu stanoveném v příloze č. 1 NV 591/2006 Sb..

Hlavní zásady provedení lze doplnit takto:

- zařízení NN nesmí být přístupná veřejnosti a uživatelům objektu (studenti, personál a návštěvníci), proto musí být alespoň označena předepsanou výstražnou tabulkou ve směru přístupu,
- zařízení musí být pod pravidelným dohledem pověřeného odborníka znalého s vyšší kvalifikací (kromě prohlídky musí ihned odstraňovat zjištěné závady),
- četnost kontrol musí před uvedením do provozu stanovit prokazatelně organizace podle místní situace,
- zařízení se musí vypínat i v pracovní době, pokud jej není z provozních nebo bezpečnostních důvodů zapotřebí,
- rozvodnice musí být uzavřené i za provozu tak, aby byl přístupný jejich označený hlavní vypínač,
- hlavní vypínač prozatímního zařízení, přístupný všem zaměstnancům, musí být v době noční práce osvětlen,
- el. spotřebiče v době pracovního klidu musí být odpojeny vysunutím vidlice ze zásuvky,
- pojízdné pracovní stroje musí být při přemístění odpojeny od sítě,
- pro zařízení nn se musí používat el. předmětů a vodičů, které odpovídají vnějším vlivům,
- zásuvky nízkého napětí musí být chráněny proudovým chráničem se jmenovitým vybavovacím proudem do 30 mA nebo napájeny ze samostatného oddělovacího transformátoru,
- nesmí se používat opravovaných pojistek a pojistek vyšší proudové hodnoty než přísluší podle předpisu pro jištění el. zařízení, vyskytují-li se v bezprostředním okolí zařízení hořlavé látky, jistí se pojistkami o stupeň nižšími,
- pohyblivé šňůry se nesmí klást na tělesa vozovek.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize el. prozatímního zařízení staveniště musí splňovat podmínky vyhlášky č. 50/1978 Sb., v platném znění.

Osobní ochranné pracovní prostředky

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, je každý zhotovitele (zaměstnavatel) povinen poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP). Osobní ochranné pracovní prostředky jsou ochranné prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. (§ 104 ZP). Při výběru OOPP se postupuje zejména podle příloh č. 2 a 3 k nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Odpovědnost zadavatele stavby (stavebníka)

V případech, kdy bude na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a 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:

1. určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace (činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou; určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce);

Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby!

2. doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Za podstatné změny mající za následek aktualizaci oznámení lze považovat např. změnu koordinátora, hlavního zhotovitele, rozdělení zakázky pro jednoho zhotovitele více zhotovitelům nebo jiným osobám, značné zvýšení počtu osob pracujících na stavbě. Aktualizace je nutná v případě změn uvedených údajů u zadavatele, koordinátora, zhotovitele a osoby odpovědné za realizaci stavby. 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, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Povinnost ustavení koordinátora se vztahuje na stavby, kde pracují zaměstnanci současně dvou a více zhotovitelů – zaměstnanců, bez ohledu na počet podnikajících fyzických osob, které na stavbě sami pracují. Podle § 14 odst. 6 tohoto zákona se koordinátor neurčuje při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb.
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle staveb. zák. č. 183/2006 Sb., nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Bez ohledu na činnost koordinátora odpovídají zhotovitelé (zaměstnavatelé) - právnické a podnikající fyzické osoby za plnění svých povinností, které jim ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., provádějící vládní nařízení).

Při provádění stavby „UJEP rekonstrukce plochých střech v havarijním stavu v areálu Hoření 13, Ústí nad Labem, objekt A,B, Id.č.EDS 133D21W002202“ se budou vyskytovat zejména tyto činnosti spojené s potenciálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:

- demontážní a bourací práce
- manipulace s materiálem
- montážní práce
- betonářské práce
- ostatní práce ve výškách -montáže klempířských prvků
- práce související se stavební činností – lepení a kotvení střešních krytin a natěračské práce
- práce s chemickými látkami a prostředky

Projekt neuvažuje s prováděním prací za ztížených podmínek a v nebezpečném prostředí.

Vyskytnou-li se v průběhu stavebních prací, určí zhotovitel stavby potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí zhotovitel stavby prací seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zhotovitel musí zajistit přerušení prací, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce musí zhotovitel bez zbytečného odkladu zajistit provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Požadavky BOZP na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi dodavatele stavby a právní předpisy platné v zemi, kde se stavba realizuje. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast přísněji.

V průběhu výstavby se zhotovitel stavby a ostatní zhotovitelé dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektové dokumentaci, v technologických postupech, v pracovních postupech jednotlivých prací, v návodech výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci,
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,

- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel stavby na stavbě zejména:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárníčkami podle počtu pracovníků,
- způsob přivolání hasičů, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě,
- s postupem výstavby prostřednictvím odborně způsobilé osoby v PO, začlenit objekt do příslušné kategorie s pohledu požárního nebezpečí
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na stavbě,
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby,
- zpracování technologického – pracovního postupu pro již výše vyjmenované práce se zvýšeným rizikem - zemní práce, montážní práce, betonářské práce, práce související se stavební činností apod.
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení...) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují.

ČINNOSTI SPOJENÉ S POTENCIÁLNÍMI NEBEZPEČÍMI MOŽNÉHO OHROŽENÍ BEZPEČNOSTI A ZDRAVÍ PRACOVNÍKŮ

Při provádění stavby „UJEP rekonstrukce plochých střech v havarijním stavu v areálu Hoření 13, Ústí nad Labem, objekt A,B, Id.č.EDS 133D21W002202“ se budou vyskytovat zejména tyto činnosti spojené s potencionálními nebezpečími ohrožení zdraví - se zvýšeným rizikem:

- demontážní a bourací práce
- montážní práce
- betonářské práce
- ostatní práce ve výškách -montáže klempířských prvků
- manipulace s materiálem
- práce související se stavební činností – lepení, svařování a kotvení střešních krytin, natěračské práce
- práce s chemickými látkami a prostředky

Přípravné práce

Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby musí být zhotovitelem stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení prací v technologickém postupu před zahájením prací; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stávajících instalací a rozvodů v prostoru staveniště, zajištění a dočasné přemístění nebo demontáž rozvodů sítí a hromosvodu apod.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením stavebních prací

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných překážek,
- stanovení způsobu provádění stavebních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech vedení v prostoru staveniště a druhem inženýrských sítí, s trasou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou montážní práce provádět,
- vyznačení tras pro dopravu materiálu stavby vnitřními prostory objektů,
- způsob zabezpečení výtahové kabiny proti poškození při dopravě materiálu na střechu A- 5,
- stanovení způsobu jištění pracovníků proti pádu z výšky

Montážní práce.

V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění montáže nových vrstev střešního pláště, za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem a jsou pravidelně kontrolovány.

Při montáži musí být používána přednostně ke zvýšení místa práce kolektivní ochrana – dočasné stavební konstrukce, montážní plošiny, montážní lávky další specifikace viz. níže práce ve výškách.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím.

Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě.

Na stavbě se musí používat přednostně kolektivní zajištění. V případě kdy nelze použít kolektivní zajištění použijí pracovníci zhotovitele stavby osobní zajištění.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lano,
- bezpečnostní pás,
- bezpečnostní postroj,
- samonavíjecí kladka,
- bezpečnostní brzda,
- přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník. Místo uchycení osobního zajištění musí být stanoveno zhotovitelem v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem. Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití. K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky s maximální délkou 8 m. Žebříky musí mít příčně pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. Žebříky s vrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Vždy musí být žebřík zajištěn proti podjetí (gumové patky, vhodná mechanická zajištění žebříku, správný sklon, další osobou...). Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu. Poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny při:

- bouři, silném dešti, sněžení a při tvoření námrazy,
- silném větru,
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě nižší než —10 stupňů C.

o této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.

Dočasné stavební konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení;

- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- Musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení.
- Je-li konstrukce lešení opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- Průchozí výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- Výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářazky 15 cm.
- Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- Průchozí výšky pro chodce pod lešením musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení — základní požadavky:

- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platnou pracovně lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup a tato musí být prováděna v souladu s průvodní dokumentací a návodem pro montáž a demontáž od výrobce lešení.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- Demontované součásti lešení se nesmí shazovat na zem.
- Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné pracovní prostředky osobního zajištění (postroj ...).

Používání, provoz a prohlídky lešení:

- Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku nebo samostatným záznamem.
- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- Konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- Konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

Konstrukce ke zvyšování místa práce:

- Při postupu prací do výšky lze úroveň místa práce a úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce.
- Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z tvárnic, cihel, práce s těžkým náradím...) práce do výšky 1,5 m
- Ostatní lehčí práce (natírání, omítání, obkládání) do výšky 2 m.
- Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat labilní předměty a předměty určené k jinému použití (bedny od nápojů, sudy, vědra).

Práce související se stavební činností – práce se živici

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živici:

Dodržování stanoveného technologického postupu (v rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup; za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel)

Zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.

Provádění prací minimálně dvěma pracovníky.

Zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehtívání živice.

Tavné nádoby na rozehtívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.

Dodržování zákazu rozehtívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.

Rozehtívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.

Přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehtívání živice otevřeným ohněm.

Ruční svislá doprava rozehtáté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.

Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živici, proti vstupu nepovolaných osob.

Manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu si určí zhotovitel stavby dle konkrétního postupu prací v souladu s projektantem zpracovanou projektovou dokumentací tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- vyčnívající hřebíky
- pásky obalů
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- třísky
- pád břemen
 - chybnou manipulací,
 - velkou hmotností,
 - úchopovými možnostmi,
 - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Betonářské práce

Veškeré betonářské práce provádět v souladu s technologickým postupem zpracovaným zhotovitelem před zahájením prací, který stanoví postup a návaznost jednotlivých činností; za kontrolu odpovídá zhotovitel stavby.

Používané bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Montáž a demontáž bednění provádět podle projektové dokumentace a technologického postupu. Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části — zejména podpěry, řádně prohlédnuty a závady odstraněny. Převzetí a kontrola bednění musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným zástupcem zhotovitele stavby.

Pro pohyb pracovníků po bednění a na místo určení musí být vybudovány bezpečné komunikace (pracovní lešení, podlahy). Pracovníci se nesmí pohybovat přímo po bednění ani po armatuře. V nutných případech používat prostředky osobního zajištění. O použití prostředků osobního zajištění a kotvicích místech rozhodne odpovědný zaměstnanec.

Při odbedňování konstrukcí ve výškách se musí používat bezpečná technická zařízení a pomůcky. Žebříky lze používat pouze při odbedňovacích pracích do výšky 3 metry odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou, kdy se neuvolňují nebo neodstraňují nosné části bednění. Stabilita žebříků nesmí být závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. Prostor odbedňovacích prací musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Bednicí dílce a odbedňovaný materiál bezprostředně odklízet, pokud jsou v dílcích vyčnívající hřebíky tyto vytahovat nebo ohnout tak, aby byla vyloučena možnost rizika poranění.

Zabezpečit vyčnívající konce armatur (ohnout, zakrýt, výrazně označit ...) tak, aby nedošlo k riziku zranění o vyčnívající trny armatury.

Při ukládání betonové směsi provádět činnosti z bezpečných míst a bezpečných podlah, kde jsou zaměstnanci kolektivně chráněni proti pádu z výšky nebo do hloubky. Pokud nelze zajistit bezpečná místa při ukládání betonové směsi, musí být zaměstnanci vybaveni prostředky osobního zajištění. Ukládání betonové směsi musí probíhat v souladu s technologickým postupem, se kterým musí být zaměstnanci seznámeni. V průběhu betonáže se musí průběžně kontrolovat stav a tuhost bednění, čerpací potrubí a stanovit způsob dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a zaměstnanci, kteří provádějí vlastní betonáž.

Elektrické vibrátory připojit pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle návodu k obsluze. Pohyblivé přírady vibrátoru zabezpečit tak, aby nemohly být mechanicky poškozeny. Hlavice vibrátoru se nesmí dotýkat armatury nebo stěn bednění. Při jakémkoliv zjištění nebo podezření, že došlo k poškození stability bednění, přerušit betonáž, odvolat zaměstnance a v betonáži lze pokračovat až po důkladné kontrole bednění případně po zajištění opětovné tuhosti a stability bednění.

HLAVNÍ ZÁSADY O BEZPEČNOSTI PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH

Při stavební činnosti musí být zhotovitelem stavby a případnými ostatními zhotoviteli dodržovány zejména tyto zásady:

- veškeré vjezdy na staveniště a přístupy k nim, musí být označeny bezpečnostními dopravními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám,
- po celou dobu výstavby musí být udržován bezpečný stav přístupových komunikací na staveništi,
- při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení,
- před odevzdáním staveniště investor (stavebník) písemně odevzdá a zhotovitel stavby převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek (nadměrné elektrické vedení),
- před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zhotovitele stavby zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek s určením druhu a hloubky těchto sítí musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, toto platí i pro inženýrské sítě v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny,
- před započítím každé práce musí zhotovitel zpracovat technologický postup (zejména upozornění na provedení zemních prací, výkopových prací a zajištění stability stěn výkopových rýh; montážních prací prefabrikované konstrukce; betonářských prací, prací souvisejících ze stavebních činností atd.); odpovídá zhotovitel stavby
- výkopy v zastavěném území a na veřejných prostranstvích musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu zajištěny, je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m nebo nápadná překážka 0,6 m vysoká,

- výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou značkou, v noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a konci výkopu a dále výstrahami pro nevědomé,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m musí být zřízeny bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m (na veřejných prostranstvích 1,5 m), které jsou vybaveny jednotyčovým oboustranným zábradlím o výšce min. 1,1 m, přechody nad hloubkou větší než 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím o výšce 1,1 m se zarážkou,
- pro pracovníky ve výkopu musí být zřízen bezpečný sestup a výstup,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu,
- stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí, a to např. pažením boků výkopů od hloubky 1,3 m, v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území,
- zhotovitel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže jím montovaných stavebních a technologických konstrukcí, odpovídá zhotovitel stavby, který musí obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť; při zpracování technologického postupu montáže musí být stanoveny podmínky pro osobní nebo kolektivní zajištění pracovníků proti pádu,
- při provádění betonářských prací musí být bednění těsné, únosné a prostorově tuhé,
- podpěry musí být umístěny tak, aby stály v ose nad sebou,
- bednění z dílců a bednění sestav do velkoplošných panelů musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí,
- podpěry musí být opatřeny patkami, hlavicemi nebo jinou úpravou pro rozložení zatížení,
- před započatím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části, zejména podpěry, řádně zkontrolovány,
- při odebírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku musí být dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací na stavbě,
- skladovací plochy musí být urovnané, odvodněné, zpevněné a označeny bezpečnostními tabulkami, zakazujícími vstup nepovolaným osobám,
- rozmístění skladovaných materiálů, šířka a únosnost komunikací musí odpovídat používané mechanizaci,
- skladovaný materiál musí být uložen tak, aby byla po celou dobu skladování zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení,
- stavební prefabrikáty lze skladovat jen za podmínek stanovených výrobní dokumentací,
- na skládce sypkých materiálů se spodním odebíráním, se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru,
- prvky a dílce pravidelných tvarů při skladování nebo odebírání při ukládání nebo odebírání mechanizačními prostředky je možno skladovat až do výšky 4 m, pokud výrobce nebo zvláštní předpis nestanoví jinak,
- upínání nebo odepínání dílců se musí provádět ze země nebo z bezpečných plošin nebo podlah tak, aby nebyly upínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m,
- jeden pracovník smí ručně přenášet, nakládat nebo vykládat břemena do 50 kg hmotnosti – nejedná se o souvislou práci, dále musí viz. NV č. 178/2001 Sb., v platném znění.

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH POVINNOSTÍ KAŽDÉHO ZHOTOVITELE – ÚČASTNÍKA VÝSTAVBY (ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE - STAVBYVEDOUcíHO V OBLASTI BOZP a PO;

- odpovídá zhotovitel stavby

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště, vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky,
- seznamovat pracovníky se zpracovaným technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti s rizikovostí prací s projektovou dokumentací v rozsahu, který se jich týká,
- koordinovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby v součinnosti s koordinátorem BOZP stavby a dalšími zhotoviteli, o předání a převzetí staveniště (pracoviště) vyhotovit zápis, s přijatým opatřením seznamovat příslušné pracovníky,
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek, a tuto skutečnost neprodleně nahlásit zadavateli stavby

- při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách určit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky,
- při provádění prací v nebezpečném prostředí nebo prostoru požadovat na stavebníkovi a koordinátorovi BOZP další OOPP a zařízení, které jako zhotovitel stavebních prací nemá k dispozici, ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstup nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky k bezpečnému provádění prací v potřebném rozsahu, vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím, nástroji a pomůckami,
- zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek a s přijatými opatřeními seznámit příslušné pracovníky,
- zajistit ohrazení, osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulemi,
- na vnitrostaveništních komunikacích zajistit jejich bezpečné šířky, podchodové výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla apod.,
- jedenkrát ročně provádět u používaných žebříků zkoušky stability a pevnosti,
- před zahájením výkopových prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek,
- při přerušení prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, pažení, přechodů, výstražných těles apod.,
- pro práce zpracovat technologický postup a provést prokazatelné seznámení pracovníků, včetně svých ostatních zhotovitelů s tímto postupem
- vydat pokyny pro obsluhu a údržbu strojů, které obsahují požadavky na zajištění bezpečnosti práce při jejich provozu, pokud nejsou stanoveny v technických normách nebo návodu k obsluze,
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce,
- seznamovat 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.

Základní bezpečnostní předpisy

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. Vyhl. č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlížení živců v tavných nádobách

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška MZd č. 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.

Požární ochrana

Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád a požární poplachové směrnice. Při provádění stavby je nutno dodržovat požárně-bezpečnostní předpisy ve smyslu vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Na staveništi bude zadavatel stavby v plném rozsahu respektovat všeobecně platné technické a technologické požadavky a příslušné ČSN pro příslušný charakter činnosti.

V blízkosti skladů a sociálního zařízení staveniště musí být k dispozici hasicí prostředky jako písek, voda, lopaty, krumpáče, hasicí přístroje a pod. .

Při svařování plamenem, nebo elektrickým obloukem musí být postupováno v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., včetně upozornění na zajištění požárního dozoru po dobu svařování a nejméně 8 hod. po skončení svařování.

Při provádění stavby v zastavěném území musí být zachována možnost příjezdu vozidel požární ochrany (dále i pohotovostních vozidel zdravotní služby, policie apod.) ke všem objektům podél staveniště.

Podmínky pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi „UJEP rekonstrukce plochých střech v havarijním stavu v areálu Hoření 13, Ústí nad Labem, objekt A,B, Id.č.EDS 133D21W002202“

a) uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb.

- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m

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

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby doplněn a aktualizován zpracovaný Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, tak, aby odpovídal skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zadavatel stavby (stavebník) povinen doručit „Oznámení o zahájení prací“ oblastnímu inspektorátu práce 8 dní před zahájením prací na staveništi.

1.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

V prostoru stavby je zakázáno mytí strojů a motorových vozidel a jejich součástí s výjimkou očisty kol před vjezdem na veřejnou komunikaci.

V prostoru stavby je zakázáno skladování a manipulace s látkami nebezpečnými vodám. Pokud je to z technologických a provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemních a povrchových vod.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány předepsaným způsobem. Za správnou likvidaci odpadů odpovídá jejich původce.

Zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném, dodavatel bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací.

Je nutné minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

V průběhu stavby a po jejím ukončení je třeba vyloučit ukládání odpadů do půdy a podložních zemin a hornin. Výjimku tvoří pouze výkopová zemina.

V rámci stavebních prací je vyloučeno likvidovat odpady pálením na staveništi.

Vlastní přípravu stavebního pozemku a následnou výstavbu je nutné organizačně zabezpečit způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

Je nutné provést základní opatření k zabezpečení záchrany případných archeologických nálezů.

1.10 Orientační lhůty výstavby

Zahájení stavby	:	2014
Dokončení stavby	:	2014

Ústí nad Labem září 2013

Vypracoval: Ing. Petr Dlouhý