

PLÁN BOZP **pro přípravu stavby**

Koordinace bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro přípravu stavby

Stavba :

Školní statek Humpolec - Objekt dílen
Oprava střechy, fotovoltaika, změna topného tělesa

Místo stavby :

Město Humpolec, PSČ 396 01 , Dusilov 384, v areálu Střední průmyslové školy zemědělské , parc. č. st. 3595, k.ú. 649325

Ve Velkém Oseku dne: 27.6.2024

Plán BOZP pro přípravu stavby vypracoval :

Ing. Martin Ivan - Osvědčení KOO BOZP ,č.o. VUBP /273/KOO/2023

Schválil :

Kraj Vysočina , Žižkova 1 882/57 PSČ 586 01 Jihlava, IČO : 708890749

V zastoupení : Ing. Josef Kadlec , odbor majetkový Kr.Ú , tel. 602 337 641

Odsouhlasil a přebírá : ARTENDR ,Nádražní 67, 281 51 Velký Osek - IČ : 24190853

Zodpovědný projektant : Ing. František Mandovec AI pro PS č. aut. 0005116

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

Obsah :

A. Identifikační údaje o stavbě

1. Základní údaje o stavbě , zadavateli, projektantovi, koordinátorovi a zhotoviteli
2. Odůvodnění zpracování plánu BOZP a podklady pro zpracování plánu

B. Situační výkresy stavby a dokumenty

C. Požadavky na obsah plánu BOZP

1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v zajištění BOZP vyplývající z platných právních předpisů

D . Další upřesňující požadavky BOZP na stavbě

1. Požadavky bezpečnosti práce na stavbě
2. Povinnosti při převzetí staveniště
3. Zodpovědnosti v oblasti BOZP na staveništi
4. Základní povinnosti zhotovitele
5. Školení pracovníků na staveništi
6. Požární prevence
7. Zakázané činnosti na stavbě
8. Zajištění OŽP na staveništi
9. Zajištění první pomoci na staveništi
10. Pracovní úrazy
11. Poskytování a používání OOPP
12. Kontrolní činnost

E. Časový plán a aktualizace plánu BOZP

F. Rozdělovník výtisků „Plánu BOZP“

G. Záznam o seznámení zhotovitelů s „Plánem BOZP“

<h2>A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi</h2>
--

1. Základní identifikační údaje

Druh stavby : Rekonstrukce občanské vybavenosti - Oprava střechy , fotovoltaika , změna topného tělesa objektu dílen , který je součástí Školního statku

Název stavby : Školní statek Humpolec – objekt dílen – oprava střechy, fotovoltaika, změna topného tělesa

Místo stavby : Město Humpolec , 396 01 Humpolec, Dusilov 384, kat. č. st. 3595 k.ú. Humpolec

Plán BOZP pro přípravu stavby :
Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

Charakter stavby : stavba trvalá pro občanskou vybavenost

Základní předpoklady výstavby : Zahájení dle SoD - s realizací v době prázdnin 2025)

Hlavní projektant : ARTENDR s.r.o., Nádražní 67, 281 51 Velký Osek - IČ : 241908563,
tel. 605283808 e-mail : info@artendr.cz, zodp. proj. : Ing. František Mandovec, AI pro PS
ČKAIT 0005116, tel. 602 384 725, e-mail:mandovec.f@seznam.cz

TDI – stavební dozor : bude určen

Koordinátor BOZP při přípravě stavby : Ing. Martin Ivan v zastoupení pro: Služby v BOZP
Václavská 211, 281 01 Velim, IČ: 714 15 980, Ing. Jaroslav Zákostelecký tel. 602 452 755

Koordinátor BOZP při realizaci stavby: bude určen

Stručný popis objektu stavby :

Tento objekt je jednopatrovou budovou, ve které se nachází místnosti sloužící účelům školní dílny se zázemím. Objekt není podsklepený a má rovnou střechu. Budova je přístupná po stávající komunikaci a je samostatně stojícím objektem.

Stávající objekt školních dílen má obdélníkový tvar s přístavkem také ve tvaru obdélníku s plochou střechou, která je předmětem této rekonstrukce, kdy všechny její části budou kompletně zrekonstruovány. Budova má původní okna s ocelovými rámy a vjezdová ocelová vrata.. Fasáda je z hladké omítky žluté barvy. Půdorysný rozměr objektu je cca 52 m délky a celková šířka je 20,85 m (14,35 + 6,50 m) a výška je 6,20m .

Rekonstrukce se týká kompletní výměny střechy, instalace nového topného média a otopné soustavy, vzduchotechniky, elektroinstalace a montáže fotovoltaiky na rekonstruovanou střechu.

1) Jedná se o odstranění stávající konstrukce střechy, až po úroveň nosné stropní konstrukce. Bude vybudována nová střešní konstrukce s využitím systému tzv. obrácené (mokré) střechy následující skladbou nové střechy:

- a) Nosná vrstva - stávající stropní konstrukce z plošných betonových panelů systému spiroll a miako tl. 250 mm
- b) Ochranná geotextilie 500g/m2 – tl. 2 mm
- c) Střešní plášť - hydroizolace - střešní folie z měkčeného PVC , vyztužená polyesterovou tkaninou šedé barvy - t.1,5 mm
- d) Tepelná izolace – polystyren XPS tl. 200 mm
- e) Ochranná geotextilie 500g/m2 – tl. 2 mm
- f) Zátěžová vrstva – říční oblázky fraxe 16/32 tl. 150 mm

2) Instalace nového systému vytápění pomocí plynového kondenzačního kotle o výkonu 44 kW + plynových ohřivačů vzduchu. Zprovoznění VZT rozvodů a instalace nové VZT rekuperační jednotky. Plynofikace v objektu a celková výměna elektroinstalace + FVE s montáží na nové střešní konstrukci.

2. Odůvodnění o zpracování plánu a odkaz na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů pro zpracování plánu. Působnost a cíle plánu BOZP

Plán BOZP při práci na staveništi pro přípravu stavby (dále „Plán“) je vypracován ve smyslu §§ 14,15 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (§§ 5,6,7,8 a příloh č. 1 až 6 k NV).

Plán BOZP pro přípravu stavby :
Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

2.1.Cílem plánu BOZP je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance zhotovitele i podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu stavebních prací.

Plán BOZP na staveništi funguje jako koordinační řídicí nástroj pro společnou a bezpečnou práci na staveništi s požadavkem na maximální omezení možných rizik. Plán je určen pro všechny organizace pracovníky vyskytující se na tomto projektu, kteří se podílejí na přípravě a realizaci celé stavby.

„Plán“ se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č. 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č. 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně s hlavním zhotovitelem stavby, ale **nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákonné předpisy (zákony, NV, vyhlášky a normy) potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v tomto plánu BOZP.**

Vzhledem k neúčasti zhotovitelů při zpracování plánu BOZP pro přípravu stavby nejsou součástí tohoto plánu identifikace rizik všech zhotovitelů na této stavbě.

Pro zpracování Plánu BOZP na staveništi pro realizaci předloží všichni vybraní zhotovitelé „**Přehled rizik (registr rizik) a potřebné Technologické postupy předloží pro své práce - nejpozději při nástupu na staveniště vedoucímu stavby hlavního zhotovitele a koordinátorovi je zašlou 8 dnů před nástupem na staveniště.**“

2.2 Ohlašovací povinnost dle zákona 309/2006 Sb.

Dle § 15 odst. 1 a) stavba bude probíhat déle jak 30 pracovních dnů a maximální počet pracovníků nepřesáhne na 1 pracovní den 20 osob

Dle § 15 odst. 1 b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu - zde je plánovaná doba realizace, která přesáhne tento určený limit.

Dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. musí být uvedeny následující práce a činnosti při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP (práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo zdrav

- práce v ochranných pásmech inž. sítí

Dle odst. 1 § 15, zákona č. 309/2006 Sb. má zadavatel stavby (investor) oznamovací povinnost o zahájení stavby na příslušný OIP .

Místně příslušným OIP stavby je Místně příslušným OIP stavby je :

OIP pro Jihočeský kraj a Vysočina, Úřad pro inspekci práce

OIP 05 - tel. 950 179 511, e-mail: budejovice@suip.cz

2.3 Zkratky použité v „plánu“

- BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- BT - bezpečnostní technik, osoba odborně způsobilá
- ČÚBP - Český úřad bezpečnosti práce
- ČSN - Česká státní norma
- NV - Nařízení vlády
- Z - Zákon
- Vyhl. - vyhláška – prováděcí předpis k zákonu
- MZd - Ministerstvo zdravotnictví
- MV - Ministerstvo vnitra
- OHES - okresní hygienická stanice
- PÚ - pracovní úraz
- OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky
- ZP - zákoník práce

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

- OŽP - ochrana životního prostředí
- HZS - Hasičský záchranný sbor
- PO - požární ochrana
- OZ - odborná způsobilost
- OIP - oblastní inspektorát práce
- TP - technologický předpis
- ZZ - zdvihací zařízení
- KD - kontrolní den
- RR - registr rizik
- SoD - Smlouva o dílo
- TDI - technický dozor investora
- PD - projektová dokumentace
- ZS - zařízení staveniště
- NO - nebezpečný odpad
- OSVČ - osoby samostatně výdělečně činné (dle živ. zákona)

2.4. Soupis nejdůležitějších platných právních předpisů pro zpracování „plánu“

2.4.a - Zákony

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění požadavků na BOZP a koordinátorech
- Zákon č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce – část pátá BOZP
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích
- Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
- Zákon č. 361/2000Sb. o provozu na pozemních komunikacích

2.4. b - Nařízení vlády

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništi
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništi s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. , o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., evidence, hlášení pracovních úrazů
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. o bližších podmínkách poskytování OOPP , mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. , o stanovení způsobu organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. o vyhrazených technických nařízeních
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. – VTZ elektrická (náhrada za VN 73/2010)
- Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. - VTZ zdvihací (náhrada za vyhl. 19/1979)
- Nařízení vlády č. 192/2022 Sb. - VTZ tlaková (náhrada za vyhl. 18/1979)

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

- Nařízení vlády č. 191/2022 Sb – VTZ plynová (náhrada za vyhl. 21/1979)

2.4.c - Vyhlášky

- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., která stanovuje podmínky zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů atd.
- 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., o podmínkách požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpad
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. , kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

B. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY A DOKUMENTY

1. Situační výkresy a dokumentace pro provedení stavby :

Příloha 1- Situace

Příloha 2- Průvodní zpráva

Příloha 3- Souhrnná technická zpráva

Příloha 4 - Technická zpráva

Příloha 5 – Řez A - stávající stav + bourací práce

Příloha 6 – Řez A - nový stav

Příloha 7 - Půdorys 1. NP - stávající stav

Příloha 8 - Půdorys 1. NP - nový stav

Příloha 9 - Střecha - stávající stav + bourací práce

Příloha 10 - Střecha - nový stav

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

- Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby
- Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v zajištění BOZP vyplývající z platných právních předpisů

C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

a) Dosavadní využití a zastavěnost :

Pozemek objektu se nachází ve městské zastavěné části města Humpolec a je stavebním pozemkem v zastavěném území ve vlastnictví města Humpolec. Řešená budova je situována v části areálu Školního stavku Humpolec, který je součástí areálu Střední průmyslové školy zemědělské. Druh pozemku je zastavěná plocha a nádvoří. Mírou zastavěnosti, charakterem stavby i podlažím je v souladu s charakterem území, dosavadním využitím i zastavěností území.

b) Údaje o souladu s územním plánem

Plánovaná rekonstrukce je v souladu s politikou územního rozvoje a je v souladu se zásadami územního rozvoje , v souladu s cíly a úkoly územního plánování.

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

c) Údaje o ochraně území

Ochranná pásma stávajících inženýrských sítí nebudou při rekonstrukci dotčena

Stavba a pozemek se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

Pozemek stavby se nenachází v ochranném památkovém pásmu.

Na pozemek k budově jsou přivedeny stávající inženýrské sítě a zůstanou beze změny.

Stavební záměr nebude mít negativní vliv na životní prostředí ani na odtokové poměry.

d) Celkové provozní řešení rekonstrukce

Rekonstrukce se týká kompletní výměny střechy, instalace nového topného média a otopné soustavy, vzduchotechniky, elektroinstalace a montáže fotovoltaiky na rekonstruovanou střechu.

C.2. Vybrané postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření v BOZP vyplývající z platných právních předpisů

S ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci této stavby se jedná o následující činnosti :

C.2.a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Menší vyhrazená část plochy v prostoru pozemku přiléhající k budově dílen bude vyhrazena a určena k ZS a bude předána zadavatelem k používání potřeby pro zajištění prací na zakázce a případného skladování potřebného materiálu. Předaná plocha ZS musí být zajištěna po obvodě systémovým oplocením (min.1,8 m) s uzavíratelným vchodem s cílem oddělit prostor od přístupu studentů a nepovolaných osob. Tento zákaz vstupu a vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou. Příjezdová cesta k ZS je z veřejné komunikace , vedoucí podél objektu školní budovy a vlastní příjezd bude označen na situačním výkrese. Na situaci bude rovněž vyznačena příjezdová trasa k určenému prostoru, kde si zhotovitel zbuduje lešenářskou věž pro veškerý transport potřebného materiálu na rekonstruovanou střechu, dále bude určen prostor u budovy dílen, kde bude dočasně skladován odbouraný materiál ze střešní konstrukce stávající střechy.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Prostor pro skladování může být po dohodě s vedením školy využit i uvolněný prostor uvnitř budovy. V prostoru rekonstruované části budovy může být uvolněna kancelářská místnost se sociálním zařízením, případně musí být zajištěna v prostoru ZS stavební buňka a chemické WC. Dále v prostoru staveniště jsou určeny místa pro transport a skladování potřebného zateplovacího a ostatního stavebního materiálu.

Při manipulaci s materiálem musí být pracovníci i obsluha vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví. (ochrannou přilbou, reflexní vestou, pevnou koženou obuví , pracovními rukavicemi a signalizačním zařízením).

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a přístupových cest pro pracovníky a materiál.

U vjezdu nebo vchodu musí být umístěna informační tabule se zákazovými tabulkami a kopií „ Stavba oznámena“ a kopie „ Oznámení na příslušný OIP“

C.2.b Zajištění osvětlení staveniště na pracovišti

Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť v případě potřeby prací za snížené viditelnosti nebo pracoviště uvnitř budovy bude zajištěno přenosnými halogenovými osvětlovacími tělesy. Pracovní činnost v nočních směnách není plánována .

C.2.c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Stávající inženýrské sítě v blízkosti výstavby nebudou pracemi uvnitř budovy dotčeny , uvnitř předané části musí být řádně vytyčeny, označeny a zabezpečeny proti poškození.

Napojení na technickou infrastrukturu. (vodovod, elektrický proud – přípojkou NN , přípojku plynu a kanalizaci) zůstane bez úpravy s využitím ve stávajícím stavu.

Práce v kontrolovaných pásmech (zejména materiálu s azbestem) se zde nevyskytují.

C.2.d Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Vzhledem k charakteru stavebních prací na staveništi nebezpečí výbuchu není, k požáru na staveništi může dojít. V místech s nebezpečím požáru zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ výskytu požáru a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci. Požární prevence pro toto staveniště je řešena v kapitole D.6. Plánu BOZP.

C.2.e Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdního elektrického vedení a dalších médií (voda, pára, plyn, aj), prozatímní rozvody elektřiny, vody a osvětlení

Pro zajištění bezpečného provozu a pohybu po staveništi nebude do stávajících přípojek zasahováno a tyto přípojky sítí budou využity, zejména přípojka elektro proudu. Bude označen hlavní vypínač el. proudu a s tímto musí být seznámeni pracovníci na staveništi.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebylo zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu a aby fyzické osoby byly dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem.

Provádět pravidelné kontroly a revize rozvodů elektrických spotřebičů a nástrojů, která jsou na pracovišti k výkonu svěřené práce a nepřipustit používání nevidovaných elektrických spotřebičů a nástrojů.

Elektrické rozvaděče udržovat v takovém stavu, aby byly přístupné v kteroukoliv dobu pro případ nouzového vypnutí a byla řádně označena všechna jejich zakončení.

Veškeré neoznačené a poškozené kabely a zařízení budou bezodkladně předána do opravy a používána až po dokončení opravy a po uvedení do řádného technického stavu včetně revizní prohlídky.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob na staveništi

C.2.f Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů půdy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

V daném případě se nepředpokládá ovlivnění stavby otřesy od dopravy z veřejných komunikací. Nehrozí ani povodně, stavba není v záplavovém území. Zemní práce zde nesou plánovány .

C.2.g Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálů

Svislá a vodorovná doprava je řešena převážně ručním způsobem nebo výtahovou plošinou umístěnou v prostoru věže z lešení pro dopravu zateplovacího materiálu a dalšího stavebního materiálu na střechu a ze střechy. Pro některé zařizovací a montážní jednotky (pro fotovoltaiku a rekuperační jednotku lze k transportu a umístění využít pojízdného autojeřábu vhodné dimenze. Každé vozidlo stavby, které bude vyjíždět na veřejnou komunikaci musí být řádně očištěno, v případě znečištění veřejné komunikace zajistí zhotovitel nápravu. Zhotovitel zajistí, aby bylo staveniště označeno výstražnými tabulkami. V případě snížené viditelnosti zajistí, aby byla tato místa opatřena světly nebo odrazkami. U vstupu na staveniště budou osazeny bezpečnostní tabulky: Zákaz vstupu nepovolaným osobám, zákaz vjezdu mimo vozidel stavby. Bezpečnostní značky umístěné na staveništi budou podle NV č. 375/2017 Sb., zpracování „Dopravního řádu“ pro staveniště ani DIO se zde nepožaduje.

C.2.h Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.

Pro zemní práce zejména výkopy platí zásada z přílohy 3 – NV 591/2006 Sb.

Zemní práce nejsou zde projektovány

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

C.2.i Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Výše uvedené osoby se zrakovým postižením nebudou mít do prostoru staveniště umožněn přístup.

C.2.j Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Betonářské práce zde nebudou provádět.

C.2.k Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí z venku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Zednická práce se uvnitř budovy dílen nebudou provádět.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí, nad kterým se pracuje, a v nichž hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit :

- a) vyloučením provozu
- b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů
- c) ohrazení ohrožovaných prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,2m
- d) dozor ohrožených prostorů určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení

C.2.l Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

Montážní práce zejména montážní práce při montáži zejména montážních prací na usazení FVE panelů na střešní konstrukci a instalaci nového systému vytápění pomocí plynového kondenzačního kotle o výkonu 44 kW s plynovými ohřívači vzduchu zabezpečí specializované firmy s odbornou způsobilostí, vlastní montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí jednotlivých dílčích pracovišť.

- Práce na montáži a zprovoznění VZT rozvodů a instalaci nové VZT rekuperační jednotky zajistí rovněž specializovaná firma s oprávnění a dle svého TP.

Fyzické osoby provádějící montáž musí používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu zhotovitele.

Materiál, nářadí a pracovní prostředky a pomůcky musí být uloženy a skladovány tak, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po její ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený oděv.

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

C.2.m Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Na předmětné stavbě zejména rekonstrukce střešní konstrukce a zateplení střechy školních dílen dojde k nutným bouracím pracím s odstraněním vybouraného materiálu a transportem ze střechy na určené místo v prostoru dvora areálu.

V navrhovaných konstrukcích nebude výskyt azbestu.

C.2.n Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Montážní práce stropů na této stavbě se neprovádí, po odstranění střešní konstrukce až na strop 1 NP budovy dílen bude provedena následující nová skladba střechy:

- 1) Nosná vrstva - stávající stropní konstrukce z plošných betonových panelů systému spiroll a miako tl. 250 mm
- 2) Ochranná geotextilie 500g/m² – tl. 2 mm
- 3) Střešní plášť - hydroizolace - střešní folie z měkčeného PVC, vyztužená polyesterovou tkaninou šedé barvy - t.1,5 mm
- 4) Tepelná izolace – polystyren XPS tl. 200 mm
- 5) Ochranná geotextilie 500g/m² – tl. 2 mm
- 6) Zátěžová vrstva – říční oblázky fraxe 16/32 tl. 150 mm

C.2.o Postupy pro práce ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní krytinou, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

-Práce na střeše nebude prováděna, pouze v rozsahu uvedeném při odkrytí části střešní konstrukce pro dopravu izolačního a dalšího materiálu střešní konstrukce. Tato práce bude prováděna s využitím postavené transportní lešení v věži na určeném místě u fasády.

- Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky se podle účelu a způsobu použití rozlišují na osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy), a osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).

Vhodný osobní ochranný prostředek proti pádu musí být určen v technologickém postupu.

Požadavky bezpečnosti práce na zajištění prací na lešení a obecně ve výškách

- Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005 Sb

- Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

Lešení lze montovat, demontovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci s vybraným druhem lešení. Při výšce lešení nad 1,5 m musí být použito jednotýčové zábradlí s výškou tyče min. 1,0 m a se zarážkou u podlahy min. 0,15 m. Od výšky podlahy 2,0m musí být dvoutýčové zábradlí se zarážkou u podlahy výšky 0,15m. při volné mezeře mezi podlahou a přilehlou konstrukcí menší než 250 mm není nutno provádět zábradlí, při mezeře 250 – 400 mm postačí jednotýčové zábradlí bez zarážky a při mezeře větší než 400 mm je potřeba dvoutýčové zábradlí se zarážkou.

- Ohrožený prostor při práci ve výškách :

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

Ohrožený prostor pod místem práce je vždy nutné zajistit min. jedním z níže uvedených způsobů :

- a) vyloučením provozu
- b) konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce
- c) ohrazením ohrožených prostorů dvojtyčovým zábradlím nebo jinou zábranou ve výši 1,1 m.
- d) zajištění prostoru pověřenou osobou po celou dobu provádění prací ve výšce

Práce ve výškách nesmí být prováděna jestliže nepříznivá povětrnostní situace

Ohrožený prostor pod místem práce ve výšce je vždy nutné označit červeno- bílou výstražnou páskou.

Práce ve výšce, zde na lešení a střešní konstrukci musí být přerušeny a nesmí se provádět při nepříznivé povětrnostní situaci. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

- b) čerstvý vítr o rychlosti 8m/s (při zavěšených, volných plošinách, žebřících)
- c) dohlednost v místě práce je menší než 30 m (mlha, sněžení)
- d) teplota prostředí během provádění prací je nižší než – 10°C

C.2.p Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

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

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv.

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

Dočasné pomocné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž. Dočasné pomocné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné jen tehdy, pokud jsou založeny na dostatečně únosném terénu, nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky posouzena, nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí, jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům, podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům.

C.2.q Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

V daném případě se bude na staveništi používat pouze jeden jeřáb.

V prostoru stavby nebude docházet k pohybu a provozu veřejných dopravních prostředků

C.2.r. Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování a protlaků

Na tomto staveništi se tyto práce nevyskytují

C.2.s Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení a při provádění udržovacích prací

- Ochranu proti pádu není nutné provádět na souvislé ploše s maximálním sklonem do 10°, pokud je pracoviště vymezeno vhodnou ochranou proti pádu např. zábranou umístěnou ve vzdálenosti min. 1,5m od volného okraje, podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysný rozměr v jednom směru nepřesahuje 0,25 m, pokud úroveň podlahy pracoviště uvnitř objektu leží min. 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.

- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený oděv.

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

- Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení práce.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- b) čerstvý vítr o rychlosti 8m/s (při zavěšených, volných plošinách, žebřících)
- c) dohlednost v místě práce je menší než 30 m (mlha, sněžení)
- d) teplota prostředí během provádění prací je nižší než – 10°C

Dále platí podmínky uvedené v kap. C.2.l, C.2.n, C.2.o, C.2.p. tohoto Plánu BOZP.

C.2.t Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V daném případě se jedná o rekonstrukci objektu, které budou objednateli předány po úplném dokončení stavebních prací a tak nenastane situace, kdy by zhotovitel prováděl stavební práce za provozu investora.

C.2.u Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Do současné doby nebyly vzneseny specifické požadavky od orgánů státní správy, orgánů inspekce práce ani dalších jiných orgánů

C.2.v Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Na předmětné stavbě nebudou použity toxické chemické látky, výbušniny ani látky obsahující azbest.

D . Další upřesňující požadavky BOZP na stavbě

D.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci této stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v zemi realizace stavby. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast realizovaných prací přesněji. Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v ČR musí být na stavbě pravidelně aktualizován (zajistí zhotovitel a koordinátor BOZP). V průběhu této stavby se zhotovitelé řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací a vlastními řídicími dokumenty v oblasti BOZP.

D.2 Při převzetí staveniště a před zahájením prací bude zajištěno následující (zhotovitelem)

- Způsob přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby skřínkami první lékařské pomoci a to podle počtu plánovaných pracovníků.
- Způsob přivolání hasičů, instalaci a označení ručních hasicích přístrojů na stavbě
- Prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky na stavbě a s tímto plánem BOZP.
- Provést vymezení staveniště – hranice a to oplocením nebo jiným zajištěním ochrany stavby a tím vyloučit provoz nepovolaných osob.
- Zajistit označení staveniště stavební cedulí se jménem a kontaktem na stavbyvedoucího a TDI , dále zabránit přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště. A vyvěsit u vjezdu na staveniště kopii stavebního povolení – cedulka „ STAVBA POVOLENA“ a kopii „Oznámení na OIP“
- Potřebné skladovací prostory budou umístěny na předem vytypovaných a schválených místech v rámci zařízení staveniště - zhotoviteli předá zástupce investora.
- V kanceláři vedoucího stavby a dalších dodavatelů stavby musí být k dispozici potřebný RHP a lékárnička první pomoci a na viditelném místě musí být vyvěšen traumatologický plán – plán první pomoci a na stavbě musí být k dispozici služební telefon pro přivolání rychlé pomoci v případě mimořádné události, úrazu, požáru apod.

D.3. Zodpovědnosti v oblasti BOZP a PO na staveništi:

Koordinátor bezpečnosti je zodpovědný za realizaci plánu BOZP. Plní úkoly koordinátora bezpečnosti ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., zákoníku práce - zákona č. 262/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a dalších souvisejících předpisů.

Na této stavbě bude určen jeden KOO BOZP.

Vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je zodpovědný za osobní dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením, za ochranu životního prostředí a požární bezpečnosti.

Zhotovitel a jeho podzhotovitelé odpovídají za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikovaná, analyzovaná a kontrolována nebo vyloučená všechna pracovní rizika. Dále zodpovídá za nakládání s veškerým odpadem ze stavby - vede o tom evidenci, je zodpovědný za proškolení svých zaměstnanců a seznámení s plánem BOZP.

D.4 Základní povinnosti zhotovitele (s podzhotoviteli) jsou:

- Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí být dodržován, výjimky musí být předem odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti.
- Za organizaci a dodržování BOZP a PO u zhotovitele (a podzhotovitelů) je odpovědný stavbyvedoucí, který vede v průběhu stavby stavební deník a knihu BOZP (deník BOZP).
- Neprodleně a s předstihem (min. 8 dní) informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů nebo časových změnách postupu prací.
- Zástupci zhotovitele (podzhotovitele) se zúčastňují porad vedení stavby a bezpečnostních obchůzek stavby.
- Každý stroj a mechanizace před nasazením na staveniště musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky apod.)
- Vypracovat rámcový harmonogram výstavby s vyznačením nástupu svých podzhotovitelů.
- Zpracovat technologický postup pro práce na této stavbě - zejména pro práce se zvýšeným rizikem, včetně prokazatelného seznámení pracovníků, kteří na této stavbě pracují.
- Vybavit své pracovníky osobními ochrannými pracovními prostředky dle NV č.390/2021 Sb. a kontrolovat jejich používání.
- Kopie platných dokladů o zvláštní odborné způsobilosti zaměstnanců musí mít zaměstnanci vždy u sebe (strojnické průkazy, řidičské, svářečské apod.).

D.5. Školení zaměstnanců na staveništi obsahuje :

- Seznámení s projektem stavby, seznámení s tímto „Plánem BOZP“ jako seznámení s TP pro práce na této stavbě.
- Seznámení s registrem rizik pro tuto stavbu a ohlášení rizik ostatním ohroženým.
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a pohybu na veřejných komunikacích.
- Používání základních povinných osobních ochranných pomůcek a prostředků (OOPP).
- Protipožární prevence v podmínkách staveniště.
- Třídění odpadů na stavbě a jejich ukládání v podmínkách stavby včetně manipulace s odpady a dovozené způsoby jejich likvidace v podmínkách stavby.
- Podmínky pro práci s látkami zdraví škodlivými a zásady ochrany vod a ovzduší.
- Postup při práci v těsné blízkosti inženýrských sítí a jejich ochranných pásmech.
- Školení zabezpečuje příslušný zodpovědný vedoucí zhotovitele (stavbyvedoucí), včetně krátkodobých návštěv na staveništi.
- O provedeném školení se napíše zápis do knihy BOZP na stavbě nebo stavebního deníku (pokud není zavedena kniha BOZP)

D.6. Požární prevence

- Zabezpečení požární ochrany je povinností každého vedoucího zaměstnance v rozsahu jeho působnosti a nelze ji přenést na svého podřízeného či zaměstnance PO.
- Základní pravidla PO a proškolení jsou obsažena u každého zaměstnance ve vstupním školení BOZP a PO, periodické školení je nutno obnovovat každé 2 roky.
- Požární řád a požární poplachové směrnice budou vyvěšeny na dobře viditelném místě u stavební buňky stavbyvedoucího nebo u vstupu na staveniště.
- Sklady s hořlavinami, buňky sociálního zařízení a kanceláře musí být vybaveny přenosnými RHP.
- Hasící přístroje musí být jednou ročně kontrolovány oprávněnou osobou.
- Elektrické spotřebiče musí být udržované v dobrém stavu a pravidelně kontrolované v souladu s ČSN.
- Zneškodnění hořlavých nebo jedovatých látek musí být provedeno v souladu s postupy o nakládání s nebezpečnými odpady, nesmí být vypouštěny do kanalizace.
- Zneškodnění odpadu pálením na stavbě je zakázáno.
- Zhotovitelé a podzhotovitelé odpovídají za instalaci a stav vhodných přenosných hasících přístrojů na staveništi a jejich dostatečný počet.
- Při odchodu z pracoviště je nutno celý pracovní prostor zkontrolovat a zajistit proti vzniku požáru.

D.7. Zakázané činnosti

Během postupu výstavby budou zhotovitelé provádět jednotlivé pracovní činnosti za účelem zajištění provedení díla. Při těchto činnostech mohou vznikat riziková místa a související činnosti, které mohou přímo způsobit PÚ nebo mohou být příčinou mimořádné události. S těmito činnostmi budou v rámci KD seznamováni odpovědní vedoucí zaměstnanci zhotovitelů.

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především :

- Vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek, používat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby.
- Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty a značky.
- Opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti za provozu a pokud není bezpečně zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout.
- Bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště
- Pohybovat se po staveništi mimo přístupové a určené trasy.
- Pracovat bez přidělených OOPP.

D.8. Zajištění OŽP

D.8.1. Provoz strojů a zařízení

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty v technickém osvědčení. Při provozu hlučnějších strojů je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v BP o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

D.8.2. Likvidace odpadů

Hlavní zhotovitel stavby odpovídá , že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohrozí životní prostředí.

Zhotovitelé jsou povinni zajišťovat odpovídajícím způsobem nakládání s odpady vznikající z jejich činnosti na stavbě. Zejména zajistit jejich likvidaci odbornou firmou, oprávněnou k nakládání s odpady, případně nakládání s nebezpečnými odpady.

Všichni zhotovitelé jsou povinni zajišťovat na svých pracovištích dodržování pořádku a průběžně provádět na svých pracovištích úklid.

Plán BOZP pro přípravu stavby :

Školní statek Humpolec – Objekt dílen - Oprava střechy , fotovoltaika, změna topného tělesa

Odpadový materiál vzniklý při bourání a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Shromažďování odpadů je povoleno pouze na určených a označených místech nebo v označených kontejnerech.

D.9. Zajištění první pomoci

- Zhotovitelé jsou povinni zajistit místo pro poskytnutí první pomoci v součinnosti s hlavním zhotovitelem.
- Na stavbě musí být zajištěny lékárničky první pomoci, udržovat jejich vybavení a zajistit seznámení všech pracovníků s jejich umístěním.
- Všem zaměstnancům zpřístupnit telefonní čísla tísňového volání pro přivolání lékařské záchranné služby, hasičského záchranného sboru, útvaru PČR nebo jiných složek (distributoři energií).
- Zhotovitelé jsou povinni prokazatelně proškolit své pracovníky o poskytování první pomoci.

D.10. Pracovní úrazy

- Zhotovitelé jsou povinni v případě vzniku pracovního úrazu (PÚ) postupovat dle NV č. 201/2010 Sb. – o evidenci a registraci pracovních úrazů
- V případě vzniku závažného PÚ (hospitalizace zraněného je delší než 5 kalendářních dnů) neprodleně informovat o této skutečnosti hl. zhotovitele a koordinátora BOZP na staveništi včetně opatření přijatých eliminaci rizik souvisejících s příčinou a zdrojem tohoto závažného PÚ.

D.11. Poskytování a používání OOPP

D.11.1. Povinnosti zhotovitelů

Hlavní zhotovitel zodpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jejich podzhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP a to vždy ochranou pracovní obuví, ochrannou přilbou, pracovním oděvem s pracovními rukavicemi a výstražnou vestou podle rizika práce na příslušném pracovišti. Použité OOPP musí splňovat požadavky odpovídající právním předpisům a příslušným ČSN. Zhotovitelé jsou povinni vést evidenci o výdeji OOPP jednotlivým svým zaměstnancům.

D.11.2. Pracovníci zhotovitelů jsou povinni :

1. Používat při práci stanovené OOPP a to výhradně při těch činnostech, pro které jim byly OOPP přiděleny.
2. Zvolené OOPP musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.
3. Smí být použity pouze OOPP, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy
4. Pracovníci musí o přidělené OOPP řádně pečovat, řádně s nimi hospodařit, zajišťovat jejich drobnou denní údržbu a odkládat je na místech k tomu určených.
5. Při předepsaných pracovních činnostech musí používat i další specifické OOPP) např. ochranné štíty, ochranné brýle, antivibrační rukavice, ochranné rukavice pro chemikálie, speciální pracovní obuv na demoliční práce, OOPP pro sváření a řezání plamenem apod.)

D.12. Kontrolní činnost

D.12.1. Kontrola na stavbě

Účelem kontrolní prohlídky na stavbě je sledování a dodržování Plánu BOZP a právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP na staveništi. Na základě kontrol provedených koordinátorem BOZP za účasti zhotovitelů jsou zhotovitelé povinni provést odstranění zjištěných závad v určených termínech. O zjištěných závadách včetně uvedení termínu odstranění a uvedení zodpovědné osoby zhotovitele se provede záznam.

Pravidelné kontroly úrovně BOZP provádějí odpovědní pracovníci zhotovitelů při denních kontrolních pochůzkách.

E. Časový plán a aktualizace plánu BOZP

E.1. Časový plán

Časový plán a harmonogram pro tuto stavbu bude zpracován a předán do „Plánu“ jako příloha před zahájením vlastních prací hlavním zhotovitelem. S časovým plánem budou seznámeni všichni zhotovitelé a jejich případní podzhotovitelé. Časový plán je zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vznik stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivá pracoviště a pracovní postupy. V návaznosti na časový plán bude rozpracován podrobný harmonogram prací s vyznačením nebezpečí vyplývající z termínových závislostí různých prací. V tomto harmonogramu musí být uvedena bezpečnostní opatření a vyznačena doba jejich trvání a nasazení potřebného počtu pracovníků jednotlivých profesí. **Harmonogram prací** na této stavbě vychází z projektové dokumentace a technologických postupů hlavního zhotovitele a jejich podzhotovitelů

F. Rozdělovník výtisků Plánu BOZP

Výtisk	Jméno a příjmení	Firma	Funkce	Datum	Podpis
1			Zástupce zadavatele na stavbě		
2			Stavební dozor zadavatele		
3			Stavbyvedoucí hlavního zhotovitele		
4			KOO BOZP na staveništi		

Ostatním podzhotovitelům bude Plán BOZP zaslán elektronicky v termínech před nástupem na staveniště - viz kap. A. 1. identifikace zhotovitelů

G. Záznam o seznámení pracovníků stavby s plánem BOZP

Seznámení pracovníků s tímto plánem BOZP provedl : KOO BOZP
a stavbyvedoucí hl. zhotovitele :

Seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů stavebních prací s Plánem BOZP

Poř. Číslo	Název zhotovitele	Příjmení a jméno seznámeného	Funkce/profese	Datum seznámení	Podpis seznámeného
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					