

PLÁN BOZP

Název stavby

SŠ stavební Třebíč, oprava fasád

Obsah Plánu:

- A. Identifikační údaje
 - A.1. Údaje o stavbě
 - A.2. Údaje o zadavateli
 - A.4. Údaje o koordinátorovi BOZP
 - A.5. Údaje o zhotovitelích
- B. Situace
 - B.1. Situační výkres stavby
 - B.2. Koordinační situace
- C. Základní požadavky plánu
 - C.1. Základní informace pro zhotovitele
 - C.2. Členění stavby a předpokládaný postup výstavby
 - C.3. Harmonogram z hlediska předpokládaného výskytu rizik
 - C.4. Navrhované postupy pro jednotlivé práce a pracovní činnosti
- D. Přílohy
 - č. 1. Povinnosti účastníků stavby
 - č. 2. Přehled právních předpisů
 - č. 3. Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Plán BOZP je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a určuje pravidla platná podle druhu a velikosti stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka nebo změna musí být nejprve projednána s Koordinátorem BOZP a posléze zanesena jako aktualizace Plánu.

Vypracoval

**Radek Hess - koordinátor BOZP na staveništi, ev.č.: TACZ/105/KOO/2020
Sázava 15, 393 01 Nový Rychnov
kontakt: 775 662 509 / rh.bozp@gmail.com**

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1. ÚDAJE O STAVBĚ

I. Základní údaje o druhu stavby

Dle rozsahu výstavby je možné definovat převážně jako udržovací práce a stavební úpravy.

II. Název stavby

SŠ stavební Třebíč, oprava fasády

III. Místo stavby

Střední škola stavební Třebíč, Kubišova 1214/9, 674 01 Třebíč

Dotčené stavební objekty – učebnový pavilon, výtah a požární schodiště jsou součástí souboru staveb Střední školy stavební Třebíč.

IV. Charakter stavby

Stavba veřejné infrastruktury, stavba občanského vybavení. Trvalá stavba.

V. Účel užívání stavby

Budova pro výuku a vzdělávání - stávající účel nebude stavebními úpravami nijak změněn.

VI. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení: 06/2024

Předpokládaný termín dokončení: 12/2024

VII. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

S ohledem na rozsah a typ převažujících stavebních prací se předpokládá zásobování vodou napojením na stávající vodovodní rozvod uvnitř objektu s osazením podružného vodoměru. Napájení el. energií se předpokládá ze stávajícího rozvaděče situovaného v objektu. Přesná odběrná místa napojení budou určena uživatelem.

Odvodnění staveniště v rozsahu areálu bude realizováno do stávajících kanalizačních vpustí a svodů.

Pro přístup na staveniště bude využíváno výlučně veřejných ploch a místních komunikací. Pro vjezd a výjezd povolaných osob na staveniště po dobu výstavby se předpokládá s využitím stávajícího vjezdu. Tento vjezd bude sloužit i pro potřebu pěšího vstupu na staveniště.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Předpokládá se, že nad rámec vlastních ploch jednotlivých stavenišť nebude nutné realizovat další zábory veřejného prostranství.

Při výstavbě bude vzniklý odpad roztříděn, odvezen a ekologicky uložen na řízených skládkách v souladu se zákonem č. 541/2020Sb. o odpadech. Odvoz odpadu bude zabezpečen přepravními prostředky s uzavřenou korbou nebo krytou plachtami tak, aby nedocházelo při přepravě k úniku části odpadu mimo vozidla, při přepravě odpadů budou dodržena ustanovení zákona č. 541/2020Sb. o odpadech.

VIII. Odůvodnění pro zpracování plánu a informace o rizicích

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků:

a) Zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění následovně:

§ 14 odst. 1 - zaměstnanci více než jednoho zhotovitele

§ 14 odst. 5 - povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1

§ 15 odst. 1 nebo odst. 2

odst. 1 - celková doba trvání prací je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob déle než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 osobo-dnů

odst. 2 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

- b) Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi – viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.:
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení.

Informace o rizicích

Demontážní a bourací práce:

- narušení stávajících inženýrských sítí
- pád osob nebo materiálu z výšky

Rizika vznikající v průběhu montážních prací:

- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje/nástroje, stavebním materiálem
- pád z výšky nebo z volných nezajištěných okrajů
- úraz elektrickým proudem

Komunikace (vjezd/výjezd vozidel stavby):

- náraz a najetí vozidla na překážku
- sražení osoby na komunikaci vozidlem

Mimořádné události:

- klimatické vlivy – nárazový vítr, přívalové deště

IX. Soupis dokumentů pro vypracování Plánu BOZP

- Projektová dokumentace
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
- další zákonné a normové požadavky v platném znění, viz Příloha č. 2

A.2. ÚDAJE O ZADAVATELI

Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, IČ: 708 90 749

A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Ing. Michal Zlatuška, Žerotínova 357, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou, IČ: 643 36 824

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Michal Zlatuška autorizovaný architekt, ČKA 03 038 – autorizace bez specifikace oboru

A.4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP

Radek Hess, Sázava 15, 393 01 Nový Rychnov, IČ: 761 40 164, ev.č.: TACZ/105/KOO/2020

Kontakt: 775 662 509 / rh.bozp@gmail.com

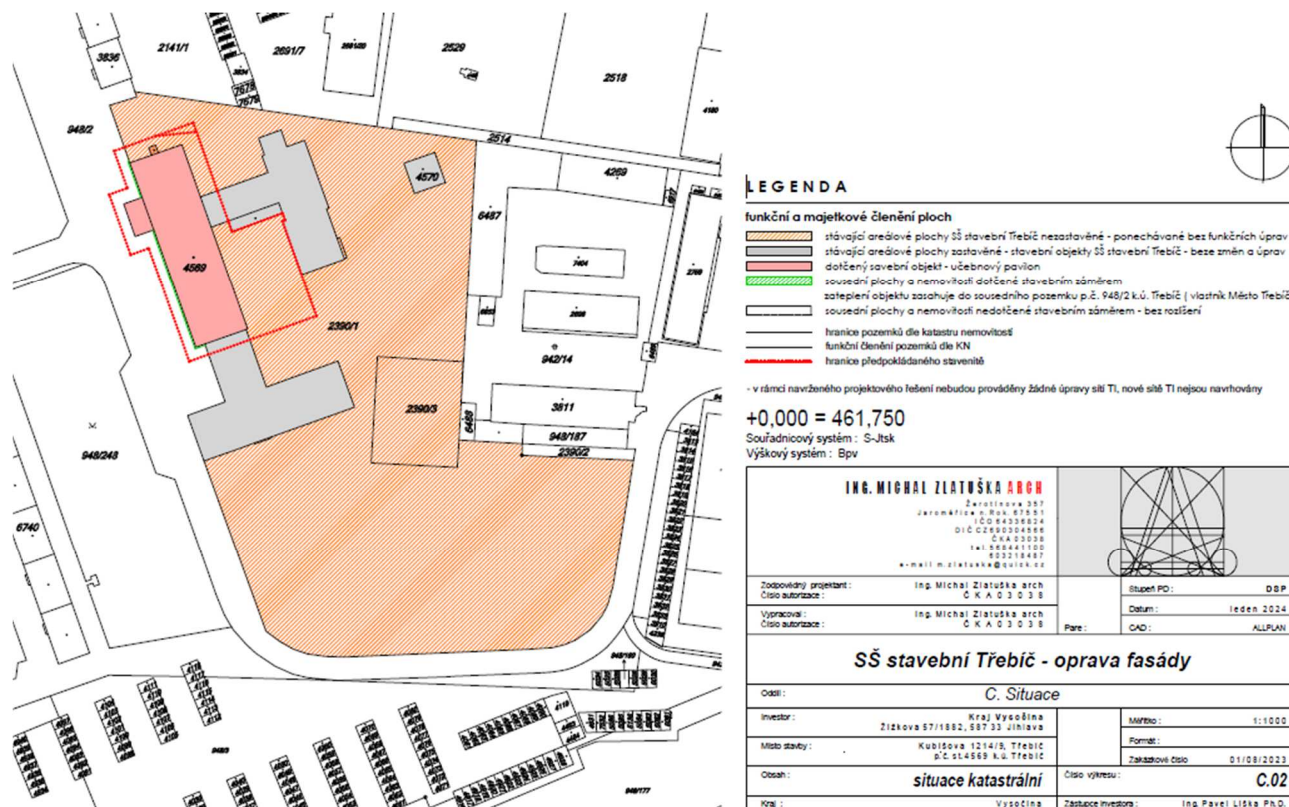
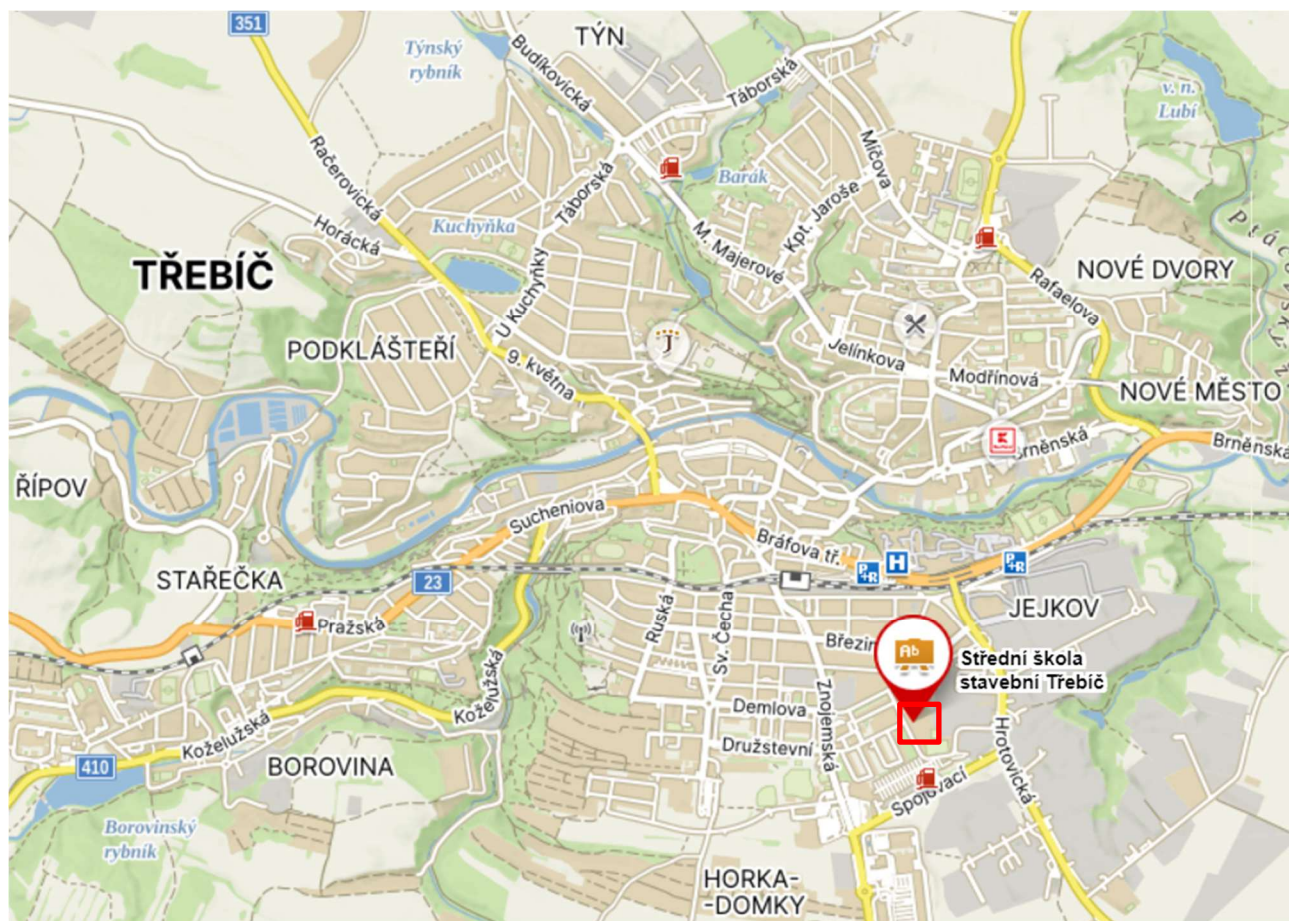
A.5. ÚDAJE O ZHOTOVITELÍCH

Viz Příloha č.3

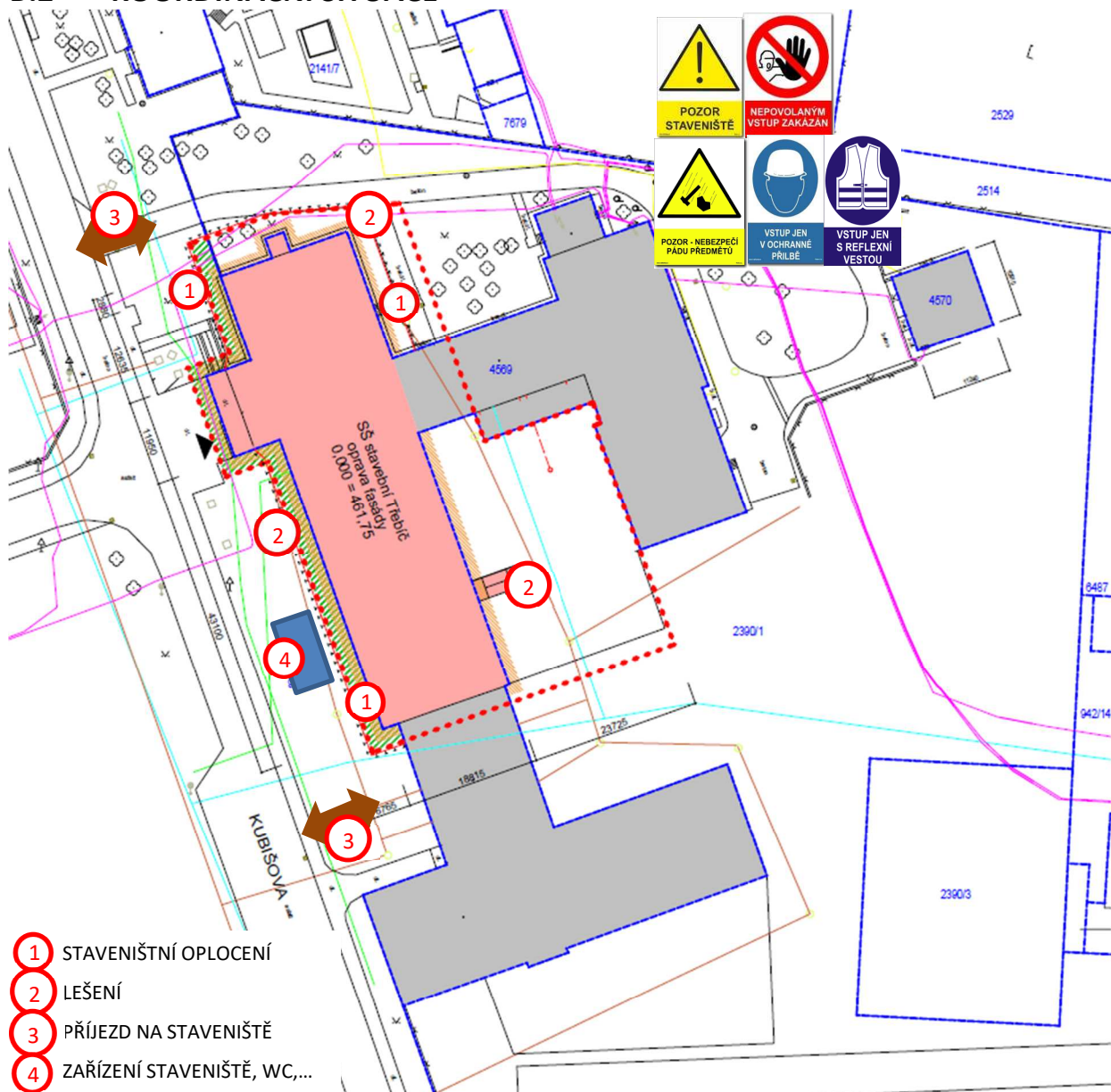
Doplní Koordinátor BOZP pro fázi realizace.

B. SITUACE

B.1 SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY



B.2 KOORDINAČNÍ SITUACE



LEGENDA

funkční a majetkové členění ploch

- stávající areálové plochy zastavěné - stavební objekty SŠ stavební Třebíč - beze změn a úprav
- dotčený stavební objekt - učebnový pavilon
- předpokládaný rozsah zemních prací pro realizaci zateplení a uložení zemních pásů hromosvodu
- sousední plochy a nemovitosti nedotčené stavebním záměrem - bez rozlišení
- plocha předpokládaného záboru veřejného prostranství - 166m²

- hranice pozemků dle katastru nemovitostí
- hranice předpokládaného staveniště
- minimální rozsah instalace předpokládaného staveništního oplocení

sítě technické infrastruktury

- elektro NN podzemní
- elektro VN podzemní
- sdělovací bez rozlišení podzemní
- sdělovací dálkové podzemní
- sdělovací místní podzemní
- plyn NTL podzemní
- plyn STL podzemní
- plyn VTL podzemní
- vodovod bez rozlišení podzemní
- vodovod pitné vody podzemní
- vodovod užitkové vody podzemní
- kanalizace bez rozlišení

POZNÁMKA

- jednotlivé trasy TI jsou zakresleny dle podkladů poskytnutých majiteli případně správci těchto sítí, sítě nejsou zakresleny na podkladě geodetického zaměření, z tohoto důvodu se může skutečná poloha a průběh zařízení a rozvodů TI od zakresleného stavu odchylovat! S ohledem na stav zmapování areálových sítí se nedá vyloučit existence neidentifikovaných podzemních sítí v prostoru staveniště!
- v rámci navrženého projektového řešení nebudou prováděny žádné úpravy stávajících sítí TI, nové sítě nejsou navrhovány
- před zahájením zemních prací nechá zhotovitel vytýčit in situ jednotlivé trasy majiteli případně správci sítí technické infrastruktury

+0,000 = 461,750

Souřadnicový systém: S-Jtsk

Výškový systém: Bpv

ING. MICHAL ZLATUŠKA ARCH Zerotínova 357 Jaroměřice n. Roky 675 51 IČO 64336834 DIČ CZ690304566 ČKA 03038 tel. 565441100 603219487 e-mail: m.zlatuska@quick.cz			
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Zlatuška arch	Stupeň PD:	DSP
Císlo autorizace:	ČKA 03038	Datum:	
Vypracoval:	Ing. Michal Zlatuška arch	Paré:	CAD: ALLPLAN
Císlo autorizace:	ČKA 03038		
SŠ stavební Třebíč - oprava fasády			
Oddíl: C. Situace			
Investor:	Kraj Vysočina Zlíškova 57/1882, 587 33 Jihlava	Měřítko:	1:500
Místo stavby:	Kubišova 1214/9, Třebíč p.č. st. 4569 k.ú. Třebíč	Formát:	
Oceň:	situace koordinanční	Zakazkové číslo:	01/08/2023
Kraj:	Vysočina	Císlo výkresu:	C.03
	Zástupce investora:	Ing. Pavel Liška Ph.D.	

C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PLÁNU

C.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ZHOTOVITELE

I. Seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP

K zajištění plnění úkolů tohoto Plánu je nutné, aby s ním byli seznámeni všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé, kteří se budou na realizaci díla podílet a aby se stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů. Zajistí Koordinátor BOZP pro realizaci.

II. Stanovení a vyhodnocení rizik

Zhotovitel a jeho subdodavatelé nejpozději osm dní před zahájením prací musí předat Koordinátorovi BOZP dokumentaci o zvolených pracovních nebo technologických postupech. Součástí dokumentace musí být vyhodnocení rizik a přijatá opatření k jejich eliminaci. Na základě vyhodnocení rizik provede Koordinátor BOZP aktualizaci Plánu. Aktualizace Plánu bude provedena formou samostatných zápisů.

III. Kontrolní prohlídky stavby

Na dodržování Plánem stanovených opatření dohlíží určený Koordinátor BOZP pro realizaci. K tomu účelu organizuje kontrolní prohlídky stavby za přítomnosti stavbyvedoucího, příp. i zástupce pod-zhotovitele. K případným zjištěným nedostatkům vyžaduje okamžitou nápravu. O kontrole a nedostacích provede samostatný Zápis, případně i zápis do Stavebního deníku. Pro tyto účely musí být Stavební deník na stavbě vždy k dispozici. Vypracovaný samostatný Zápis včetně fotodokumentace z provedené kontroly předá koordinátor BOZP hlavnímu stavbyvedoucímu, který zajistí do příští kontroly podpisem stvrzené seznámení všech účastníků (zhotovitelů). Podepsaný Zápis předá Koordinátorovi, příp. jej založí k Plánu BOZP. Seznámení se Zápisem může být provedeno také v rámci Kontrolního Dne koordinátora BOZP.

IV. Aktualizace Plánu

Plán BOZP bude aktualizován formou samostatných Zápisů z jednotlivých kontrol a na základě informací od jednotlivých zhotovitelů o zvolených pracovních postupech, technologiích, o použití dočasných pracovních konstrukcí, strojů a technických zařízení a vyhodnocených pracovních rizicích k prováděným činnostem v čase dle dodaného harmonogramu. Aktualizaci Plánu provádí určený Koord. BOZP pro realizaci stavby, kterému je zhotovitel povinen, v dostatečném časovém předstihu před vlastním zahájením pracovních činností, tyto informace a podklady předat.

V. Podmínky stanovené v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP

Zadavatel stavby v souladu s §14 zákona č. 309/2006 sb. určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví, který bude vykonávat činnosti určené zákonem. Zadavatel dle §15 zákona doručí oznámení o zahájení prací příslušnému oblastnímu inspektorátu práce do 8 dnů před předáním staveniště.

Dodavatel v průběhu prací musí bezpodmínečně dodržet podmínky vydaného stavebního povolení a jednotlivých vyjádření DOSS a majitelů případně správců sítí dopravní a technické infrastruktury (kopie vyjádření a stanovisek jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace).

Konkrétní technologické postupy veškerých bouracích a demontážních prací budou navrženy zhotovitelem dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem.

Pro zajištění bezpečnosti musí být při provádění prací realizována opatření, která povedou k zamezení možného vzniku škod na zdraví osob a majetku. Tato opatření představují zejména důsledné zamezení vstupu neoprávněných osob do nebezpečného prostoru a realizaci odpovídajících zábran k zamezení nežádoucího pádu či sesuvu stavebních a demoličních materiálů.

Prostory pod místem práce ve výškách a jeho okolí budou zajištěny dle vyhl. 362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Na stavbě budou instalovány výstražné a informační značky v souladu s nařízením vlády č.11/2002Sb, ve znění nařízení č. 405/2004Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob budou sloužit obecná pravidla bezpečnosti práce stanovená zákonem č. 309/2006Sb. a vyhl. č. 591/2006Sb. a zejména důsledné vyloučení vstupu třetích osob.

VI. *Soupis dokumentů stavby, na základě kterých byla stavba povolena*

- Viz E. Dokladová část PD.

VII. *Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora*

Magistrát města Jihlavy, Stavební úřad, oddělení úřadu územního plánování.

C.2. ČLENĚNÍ STAVBY A PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP VÝSTAVBY

Stavba jako celek není členěna na stavební objekty a bude řešena v jedné etapě.

Předpokládaný postup prací:

- realizaci zateplení přízemní části objektu učebnového pavilonu
- dodatečné zesílení stávajícího zateplovacího systému učebnového pavilonu
- opravu povrchových úprav fasád výtahu
- opravu nátěrů ocelových konstrukcí stávajícího požárního schodiště
- kompletní opravu poškozeného souvrství ploché střechy učebnového pavilonu
- úpravu stávajícího hromosvodu

Detailní harmonogram prací dodá určený zhotovitel před zahájením prací.

C.3. HARMONOGRAM Z HLEDISKA PŘEDPOKLÁDANÉHO VÝSKYTU RIZIK

ZDROJ RIZIKA	HODNOCENÍ EXPOZICE	OPATŘENÍ
Práce ve výšce - střecha	Po dobu trvání demontážních a montážních prací	<ul style="list-style-type: none"> - pro demontážní a montážní práce musí být GD vypracován technologický postup - během prací na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu z výšky osobními prostředky k zachycení pádu – kotvení bude určeno technologickým postupem nebo zápisem do stavebního deníku před zahájením prací, nebo obvodovou kci fasádního lešení
Manipulace s břemenem pomocí jeřábu	Předpoklad pro svislou dopravu materiálu na střechu objektu	<ul style="list-style-type: none"> - platná osvědčení obsluhy (jeřábník, vazač) a revize používaných strojů a zařízení - zajištění manipulačního prostoru proti vstupu nepovolaných osob - domluvená signalizace - používání vhodných OOPP – helma, rukavice
Práce ve výšce - lešení	Po dobu trvání montážních prací na fasádě	<ul style="list-style-type: none"> - lešení budou instalována a demontována odbornou firmou - předávací dokument - označení lešení - v části k příjezdové komunikaci a k MŠ a nad všemi vstupy bude kce zasítována - nad vstupy bude instalována ochranná stříška
Práce v ochranném pásmu technického zařízení	Po dobu trvání demontážních a montážních prací	<ul style="list-style-type: none"> - pro demontážní a montážní práce musí být GD vypracován technologický postup - seznámení s jednotlivými druhy dotčených techn. zařízení a jejich trasami - dodržení podmínek práce ve výškách

C.4. NAVRHOVANÉ POSTUPY PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE A PRACOVNÍ ČINNOSTI

- a) *zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem*

Zhotovitel stavby je povinen provést opatření z hlediska ochrany veřejných prostor a zdraví třetích osob pohybujících se okolo staveniště, spočívající zejména v oplocení staveniště. Stavba se nachází v prostoru, kde je pohyb veřejnosti, proto bude staveniště řádně označeno a doplněno všemi potřebnými údaji.

Označení staveniště

Staveniště musí být označeno dle legislativních požadavků, např. informativní tabulí s identifikačními údaji. Dále musí být na staveništi umístěna kopie „Stavebního povolení“, kopie „Oznámení o zahájení prací na OIP“ - viz samostatná příloha. Tyto dokumenty musí být umístěny na viditelném místě po celou dobu trvání stavby.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM - POZOR NEBEZPEČÍ PÁDU PŘEDMĚTŮ.



Oplocení

Pozemek pro stavbu bude proti vstupu neoprávněných osob a na ochranu majetku zhotovitele stavby zabezpečen dočasným staveništním oplocením, bude použito systémové oplocení výšky min 1,8m provedené na pevných a mobilních stojkách, aby nedošlo ke styku zaměstnanců stavby s veřejnou komunikací. Jednotlivé plotové dílce jsou osazeny do prefabrikovaných mobilních patek a vzájemně spojeny. Oplocení musí být náležitě smontováno dle doporučení dodavatele a zajištěno proti působení nežádoucích vlivů stavby – konkrétní výběr typu oplocení bude na zhotoviteli stavby.

Ohrazení

Pro ohrazení lze použít přenosné mobilní zábrany o výšce 1,1m, směrové desky, bezpečnostní pásku. Ohrazení slouží pro krátkodobé zabránění vstupu na jednotlivá pracoviště v rámci staveniště.



Vstupy a vjezdy

Pro vjezd a výjezd povolaných osob na staveniště po dobu výstavby se předpokládá využití stávající příjezdové komunikace. Tyto vjezdy budou sloužit i pro potřebu pěšího vstupu na staveniště.

Skladování a manipulace s materiálem

Z důvodu poměrně malého staveniště zde není navržena přesná skladovací plocha, plochy pro skladování budou na volných plochách kolem objektu nebo přímo na pracovišti (plocha střechy). Skladovací plocha budou využita zejména pro materiál určený k zateplení a vybudování střešní kce.

Stavební materiál je potřeba skladovat takovým způsobem, aby nedocházelo k jeho poškození nebo jinému znehodnocení. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní – nesmí představovat riziko úrazu.

Jednotlivé druhy materiálu (kapalné, pevné, sypké) musí být skladovány v souladu s NV č. 591/2006 Sb. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním...).

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m.

Odpady - s odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

b) zajištění osvětlení na staveništi a přilehlých pracovištích

K osvětlení pracovišť na staveništi bude využito převážně denní světlo. Umělé osvětlení musí být zajištěno všude, kde vlivem nedostatku denního světla hrozí riziko pádu do hloubky, střetu s materiálem, zařízením, stroji, apod. Práce v noci se nepředpokládají.

Za snížené viditelnosti zhotovitel zajistí dostatečné osvětlení prostor staveniště, které přiléhají k veřejným přístupným komunikacím.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem

Stávající odvětrávací potrubí střešního pláště bude v průběhu výstavby chráněno proti poškození. V rámci opravy střešního pláště budou demontovány vnější jednotky, které budou po dokončení opravy zpětně osazeny na původní pozice.

Případné kabelové rozvody vedoucí v ploše střešního pláště budou před zahájením prací odpojeny, chráněny proti poškození a následně po dokončení sanace střechy zpětně připojeny ke koncovým prvkům.

Před zahájením prací v ochranných pásmech bude pro každou jednotlivou činnost zpracován zhotovitelem (ve spolupráci s majitelem případně provozovatelem dotčeného technického nebo technologického zařízení) konkrétní technologický postup, který bude předložen k následnému odsouhlasení majiteli případně provozovateli zařízení. Veškeré práce v ochranných pásmech je možné provádět po odsouhlasení navrženého technologického postupu a vydání „pracovního povolení“ majitelem případně provozovatelem zařízení, jehož ochranné pásmo je dotčeno!

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Zhotovitel je povinen dodržovat obecné právní předpisy v oboru požární ochrany (dále jen PO) a individuální pokyny objednatele.

Zhotovitel, který vykonává činnosti se zvýšeným požárním rizikem, odpovídá za zajištění požární bezpečnosti pracoviště při těchto činnostech i následně po jejich ukončení dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb., v platném znění. Činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvedeny v příloze zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.

Pro činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím zajistí zhotovitel přijetí požadavků k minimalizaci rizika vzniku požáru, zajištění dozoru a to min 8h po dokončení těchto prací a dostupné umístění vhodných hasicích přístrojů k okamžitému zásahu.

e) zajištění staveništní komunikace a dopravy na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi

Příjezdová trasa k místu stavby je vedena z ulice Kubišova.

Zábor pro stavbu - po dobu manipulace s břemeny pomocí jeřábu (předpokládá se v rozsahu jedné směny), bude včetně příjezdové komunikace. Zhotovitel upraví dočasné dopravní řešení a vymezí a ohradí manipulační prostor. Zhotovitel dále určí dozor, který podle okolností bude řídit bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Při této činnosti užívá jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností.

Vjezdy na staveniště není nutné označovat dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost na přilehlých dopravních komunikacích a ani zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Přístupové komunikace, staveniště a ostatní odstavné plochy se musí po celou dobu stavby udržovat v čistotě.

Po dobu výstavby musí být zajištěna možnost příjezdu jednotek integrovaného záchranného systému.

Odkládáním předmětů a materiálu zužovat průjezdné a průchozí profily místních komunikací zaparkovanými vozidly, materiálem, nebo jiným způsobem se zakazuje.

- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace*

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy nebo povodní. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

- g) umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu*

Na staveništi bude do oploceného prostranství umístěn kontejner a mobilní WC.

Prozatímní elektrické zařízení - elektrická energie pro staveniště bude zajištěna stávající přípojkou NN. Přesný nápojný bod určí správce sítě případně správce rekonstruovaného objektu. Stavba se napojí na přípojku, kde se osadí podružný elektroměr stavby a dále na bude napojeno na přenosný stavební rozvaděč.

Pro prozatímní elektrické zařízení na staveništi platí stejně jako pro ostatní stavby a zařízení ochranná pásma vedení, jak je uvádí energetický zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění.

K ochraně před úrazem elektrickým proudem u rozvodných vedení na lešeních je třeba volit řešení a umístění tak, aby nevznikalo riziko od nebezpečného dotykového napětí. Jde příkladně o pokládání kabelů a šňůr přes ostré hrany, uložení vedení na komunikačních cestách, zvláštní pozornost vyžadují pohyblivé stroje a zařízení, jako jsou jeřáby, výtahy a pohyblivé plošiny. Obsluha těchto strojů a zařízení musí být seznámena s prostorovým uložením vedení a rizikem přiblížení pod dovolené ochranné vzdálenosti.

Svislá doprava bude řešena jeřábem a kladkou nebo vrátkem umístěnými na kci lešení.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen – nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

- h) postupy pro zemní práce*

Není předmětem této stavby.

- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách*

Pro tuto stavbu se nepředpokládá výstavba bezbariérových obchodních tras.

- j) postupy pro betonářské práce*

Není předmětem této stavby.

- k) postupy pro zednické práce*

S ohledem k celkové rekonstrukci hromosvodu, ze které vyplývá nutnost realizace nových svodů a potřeby jejich kotvení do stabilních konstrukcí, jsou v místech nových svodů navrženy zděné dozdivky meziokenních pilířů. Nové vyzdivky jsou navrženy ze zdiva Ytong Silka tl.250mm. Vyzdivky budou předezděny před stávající železobetonové sloupy nosného systému budovy, k nimž budou kotveny systémovými nerezovými příponkami. Veškeré práce se budou provádět z kce lešení.

V případě, že mezera mezi objektem a kci lešení, z důvodu zednických nebo jiných prací, bude přesahovat 250mm, musí být lešení na vnitřní straně vybaveno zábradlím a okopovou lištou.

- l) postupy pro montážní a demontážní práce*

Stávající souvrství ploché střechy bude kompletně demontováno až na stropní panely, na které bude následně realizována kompletně nové souvrství střešního pláště. V rámci rekonstrukce střešního pláště bude provedeno přiteplení vnitřního líce atiky izolantem XPS.

Hromosvod bude demontován a po provedení úprav opět instalován v novém provedení na zateplené střeše a stěnách.

Montážní práce - smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky Plánu BOZP.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Pro práce ve výšce musí být fyzické osoby odborně a zdravotně způsobilé. Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

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

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

Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen

Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

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

Prostor pod montážním pracovištěm ve výšce bude zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

Při provozu jeřábu je zhotovitel povinen:

- na základě návrhu činnosti jeřábu učinit výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství
- provádět údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábu a příslušenství
- provádět dozor zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými pravomocemi
- kontrolovat, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace
- stanovit nedovolené manipulace po celou dobu používání jeřábů
- zajistit řádné zaškolení kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu
- zajistit bezpečnost nezúčastněných osob při provozu jeřábu
- zajistit koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik
- stanovit komunikační systém, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na provozu jeřábu

Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu staveniště, montáž, demontáž a údržbu jeřábu.

Příklad označení montážního pracoviště:

Pozor!, pracovní prostor jeřábu



Pracoviště ve výšce



Montáž a demontáž lešení – základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku
- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj)

Doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy.

Svařování hydroizolačních vrstev bude provedeno v souladu s požadavky výrobce. Zhotovitel musí být vybaven vhodně zvolenými OOPP – rukavice, ochr. brýle, sluneční brýle, pevná obuv.

Materiál uskladněný na střešním pláště musí být zajištěn proti působení větru. Zbytky stavebního materiálu průběžně přesouvat mimo střechu, na zem. Provést kontrolu lan u kladek – poškozená lana vyměnit.

m) postupy pro bourací práce

Veškeré dožívající keramické obklady soklové části (1.np) učebnového pavilonu budou kompletně odstraněny.

S ohledem k závěrům a doporučením Protokolu o provedené prohlídce a sondy střešního pláště bude stávající souvrství ploché střechy kompletně demontováno až na stropní panely, na které bude následně realizována kompletně nové souvrství střešního pláště.

Veškeré bourací a výkopové práce budou prováděny jen v nezbytně nutném rozsahu s největší opatrností tak, aby nedošlo k nadměrnému porušení sousedních konstrukcí (dotčené konstrukce budou před zahájením bouracích prací vždy dostatečně staticky zajištěny).

Před zahájením prací je nutné provést vytýčení tras stávajících rozvodů.

Demontáž a odstraňování stávajících konstrukcí bude prováděno výlučně s použitím ručního náradí. Použití bouracích kladiv a další strojní techniky způsobující vibrace a otřesy je zásadně vyloučeno.

Demontované případně bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa mimo budovu. V žádném případě nesmí dojít k hromadění materiálů či hmot na jednom místě. Zákaz shazování materiálu z výšky.

V průběhu bouracích prací, při kterých se předpokládá zvýšená prašnost, bude vždy používáno odsávací zařízení, případně prováděno vysávání průmyslovými vysavači po celou dobu pracovní činnosti.

Bourací práce nesmí probíhat na dvou nebo více místech současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

n) postup pro montáž stropů

Není předmětem této stavby.

o) postupy pro práce ve výšce

Schodiště – k ochraně proti pádu se využije schodišťového zábradlí. V případech, kdy bude nutné přelézt zábradlí musí být zhotovitel vybaven osobním zachytným systémem kotveným za kce schodiště.

Nové vyzdívk, povrchové úpravy stávajícího KZS, klempířské práce, úprava stávajícího hromosvodu – práce budou prováděny z fasádního lešení.

Požadavky na dočasné pracovní konstrukce - lešení

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

V průběhu montáže, kdy nebude ještě dokončena podlaha a ochranné zábradlí, musí být osoby provádějící montáž vybaveny osobním záchytným postrojem kotveným do již instalované kce a možností posunu kotevního lana.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže. Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.

Lešení bude zakryto lešenářskou sítí a lze předpokládat umístění kladky nebo vrátku na samotnou kci. Před montáží je nutné s tímto uvažovat a upravit kotevní plán, který bude tomuto zatížení vyhovovat.

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami - Zákaz vstupu.

Lešení bude založeno a postaveno tak, aby volná mezera mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu nebyla větší než 0,25m. V případě, že bude nutné, aby prostor pro montáž prvků fasády byl větší než jak 0,25m musí být fyzické osoby chráněny proti pádu (např. ochranným zábradlím, nebo zajištěním proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky).

Lešení bude na vnějších okrajích podlah opatřeno dvoutyčovým zábradlím, kdy horní výška tyče bude min 1,1m nad podlahou a zárázkou u podlahy minimální výšky 0,15m.

Pokud není vytvořena technická zábrana v úrovni vyvýšeného místa práce způsobem ochranné či záchytné konstrukce nebo vyloučen provoz v okolí, případně tento prostor přímo střežen, pak se musí vymezit ohrožený prostor pod místem práce jednotyčovou zábranou ve vzdálenosti 1,5 - 2,5m, v závislosti na výšce pracoviště (viz Nař. Vlády č. 362/2005 Sb.). Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, atd. je ohroženým prostorem pás o stanovené šířce kolem celého obvodu paty objektu.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

- jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení,
- jsou ukotveny do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí.
- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům,
- jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací,
- podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích.

Dočasné stavební konstrukce, lešení lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou a nelze je provádět průběžně přes dvě a více pater.

Dodavatel lešení je povinen provádět pravidelné revize kce lešení v intervalech dle ČSN 73 8102, ČSN EN 12 813. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Materiál, nářadí a pomůcky skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí a uložení drobného materiálu musí být použita vhodná výstroj nebo upraven pracovní oděv.

Práce nad volnou hloubkou v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při bouři, silném větru, sněžení, tvoření námrazy, při větru o rychlosti nad 10,7 m/s, dále při dohlednosti menší než 30 m a teplotě nižší než -10 °C.

- 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*

Předpokládá se využití stavebních vrátků a kladek. Obsluha kladky / vrátku musí být seznámena s návodem k použití a bezpečnostními zásadami, provozem a údržbou pro zednickou kladku / vrátek. Obsluha musí být vybavena OOPP pro ochranu rukou a hlavy - protiskluzové rukavice, přilba. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup osobám, které nejsou pro tyto práce určeny.

Po skončení prací musí být proveden úklid pracoviště. Na střeše a na podlážkách kce lešení nesmí zůstat volně ložený, neukotvený materiál a nářadí.

- q) prolínání a souběh jednotlivých prací*

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zhotovitelů, jsou tito zhotovitelé povinni se vzájemně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce na jednotlivých pracovištích a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Každý ze zhotovitelů je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalších zhotovitelů.

Rozsah bezpečnostních opatření společných pro více subdodavatelů bude řešen v souladu s časovým harmonogramem a jejich realizace bude zajištěna generálním zhotovitelem.

- r) tunelářské a podzemní práce*

Není předmětem této stavby.

- 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, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, 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 osob z výšky zabezpečí zaměstnavatel pomocí technické konstrukce - dočasných stavebních konstrukcí – konstrukce fasádního lešení.

Ochranu proti pádu osob z výšky při práci na střeše bez využití fasádního lešení zabezpečí zaměstnavatel pomocí osobních ochranných prostředků k zachycení pádu. Zhotovitel určí přesné kotvící body – nerezový záchytný systém TOPSAFE.

- 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*

Vstupy do objektu budou zabezpečeny pomocí stříšky.

Před opuštěním staveniště budou žebříky ve spodním patře lešení vytaženy a zajištěny.

- u) *postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů*

Dodavatel stavby bude postupovat v plném rozsahu podle všech platných zákonných ustanovení a vyhlášek, ČSN a technologických předpisů, které se vztahují k předmětné stavbě. Dále bude zhotovitel bezpodmínečně dodržovat veškeré podmínky a požadavky stanovené majiteli případně správci sítí technické a dopravní infrastruktury (jednotlivá stanoviska a vyjádření jsou obsahem oddílu E. Dokladová část projektové dokumentace).

Při provádění bouracích prací musí být zvolen takový postup, který zajistí, aby nedošlo k narušení sousedních ponechávaných konstrukcí!

- 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.*

Není předmětem této stavby - uvedené chemické látky se na stavbě nebudou vyskytovat.

D. PŘÍLOHY

- č. 1. Přehled právních předpisů
- č. 2. Povinnosti účastníků stavby
- č. 3. Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Následující přílohy jsou samostatnými přílohami Plánu BOZP při realizaci:

- Oznámení o zahájení prací
- Technologické a pracovní postupy
- Seznamy rizik zhotovitelů
- Zápisy Koordinátora BOZP z vlastních Kontrolních dnů a jednotlivých kontrol dodržování stanovených opatření

Příloha č. 1.

Přehled právních předpisů a norem

Zákon č.	Název
262/2006 Sb.	zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ve znění pozdějších předpisů
65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek ve znění pozdějších předpisů
251/2005 Sb.	o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů
350/2011 Sb.	o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů
361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
133/85 Sb.	zákon o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky včetně všech dotčených nařízení vlády pro jednotlivé výrobky ve znění pozdějších předpisů
174/68 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a ochranou zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů ve znění pozdějších předpisů
183/2006 Sb.	zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
40/2009 Sb.	trestní zákon
477/2001 Sb.	o obalech
127/2005 Sb.	o telekomunikacích
458/2000 Sb.	energetický zákon

Nařízení vlády č.	Název
176/2008 Sb.	o technických požadavcích na strojní zařízení
361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
68/2010 Sb.	kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
375/2017 Sb.	kterým se stanoví vzhled značek, kódy zvukových signálů, signály davané rukou a hlasové signály
339/2017 Sb.	o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
589/2006 Sb.	kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě
378/2001 Sb.	kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Vyhláška č.	Název
73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
146/2008 Sb.	o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
432/2003 Sb.	pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biol. exp. testů, podmínky odběru biol. mat. pro provádění biol. exp. testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biol. činiteli

246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb
125/1993 Sb.	kteou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání ve znění pozdějších předpisů
21/1979 Sb.	o vyhrazených plynových zařízeních ve znění pozdějších předpisů
19/1979 Sb.	kteou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů
18/1979 Sb.	o vyhrazených tlakových zařízeních ve znění pozdějších předpisů
48/1982 Sb.	kteou se stanoví základní požadavky zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů
50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění pozdějších předpisů
94/2016 Sb.	o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů
268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby
63/2013 Sb.	kteou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a natavování živic
266/2005 Sb.	kteou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů
341/2014 Sb.	o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
501/2006 Sb.	o obecných požadavcích na využívání území
383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady

Norma č.	Název
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN P CEN/TR 15563	Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výroby
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 33 1500	Revize el. zařízení
ČSN 33 1600 ed.2	Revize a kontroly el. ručního nářadí během provozu
ČSN EN 50110-1 ed.2	obsluha a práce na elektrickém zařízení
ČSN EN 1433	Odvodňovací žlábký pro dopravní a pěší plochy
ČSN 34 1019	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení
ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 73 8107	Trubková lešení
ČSN EN 12418	Řezací stroje na zdivo a kámen pro práce na staveništi. Bezpečnost
ČSN EN 365	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
ČSN EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN ISO 12480-1	Jeřáby. Bezpečné používání.

Příloha č. 2.**POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ STAVBY****Povinnosti zadavatele**

- V souladu s § 160 zák. č.183/2006 Sb. pověřit zhotovitelem pouze stavebního podnikatele, který při realizaci zabezpečí odborné vedení a provádění stavby stavbyvedoucím, který je odborně způsobilý vykonávat svoji činnost.
- Určit a zajistit koordinátora stavby.
- Písemně předat staveniště zhotoviteli. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Poskytnout koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
- Zajistit potřebnou součinnost a spolupráci všech zhotovitelů stavby, popřípadě i jiných osob k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
- V případě, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, doručí oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení dojde-li k podstatným změnám údajů v něm obsažených.
- Dbát na to, aby koordinátor pořádal na staveništi společné kontrolní dny, resp. porady, o BOZP a to pravidelně dle náročnosti a velikosti stavby

Povinnosti zhotovitele

- Všichni účastníci stavby jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- Žádný zhotovitel nezačíná práce na stavbě, aniž by neměl splněny základní legislativní povinnosti a povinnosti vyplývající z Plánu BOZP.
- S Plánem BOZP musí být každý zhotovitel prokazatelně seznámen.
- Každý zhotovitel nejpozději do 8 dnů před započítáním prací na staveništi informuje Koo BOZP o rizicích vznikajících při zvolených pracovních nebo TP.
- Před započítáním všech rizikových činností vypracují a předloží zhotovitelé Koo BOZP technologické a pracovní postupy se stanovenými konkrétními podmínkami k zajištění BOZP.
- Zhotovitelé poskytují Koo BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho aktualizace a berou v úvahu podněty a pokyny Koo BOZP.
- Zhotovitelé, po celou dobu výstavby, soustavně vyhledávají rizika vyplývající z prováděných činností a pravidelně kontrolují úroveň BOZP, zejména stav používaných strojů a technických zařízení, náradí a dopravních prostředků na staveništi. Provádějí funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků a signalizace.
- O zjištěných rizicích se musí zhotovitelé vzájemně prokazatelně seznámit a o seznámení informovat Koo BOZP minimálně 8 dní před zahájením činností. Rizika budou shromážděna u hlavního stavbyvedoucího.
- Zaměstnanci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen „OOPP“) pro všechna rizika, kterým v průběhu stavby budou vystaveni. Jednotlivé OOPP budou upřesněny zhotovitelem v technologickém nebo pracovním postupu.
- Všichni zaměstnanci jsou povinni tyto OOPP používat v souvislosti s danou činností. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti.
- Pro pohyb na staveništi budou zaměstnanci vybaveni minimálně ochrannou přilbou, pracovním oděvem s vysokou viditelností nebo reflexní vestou, pracovními rukavicemi a pracovní obuví.

- Uspořádat staveniště tak, aby:
 - byly dodrženy legislativní požadavky na pracoviště podle nařízení vlády č. 101/2005 Sb.
 - staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
 - bylo v souladu s Plánem BOZP na staveništi.
- Vyhotovit situační plán staveniště a prokazatelně s ním seznámit všechny zaměstnance. O seznámení informovat Koo BOZP.
- V situačním plánu staveniště vyznačí:
 - hranice staveniště a místa, která je nutné zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob;
 - buňkoviště, sklady, vjezdy a výjezdy, místo pro nakládku a vykládku materiálu, cesty k dopravě materiálu parkoviště;
 - stávající elektrické, telekomunikační a nadzemní vedení a rozvody, včetně ochranných pásem a rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v těchto pásmech, únikové cesty;
 - místa pro opravu techniky a zařízení, umístění lékárničky a prostředků první pomoci, umístění ručních hasicích přístrojů, umístění prostředků pro zdolávání havarijních situací;
- Stroje, elektrické a strojní zařízení a nářadí, které bude používáno na stavbě, musí mít platnou a úplnou dokumentaci – platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návod k obsluze, apod. a obsluha s nimi musí být prokazatelně seznámena.
- Zhotovitel neuvede do provozu zařízení, u nichž nebyly provedeny předepsané kontroly a prohlídky nebo o nichž je známo, že by mohly ohrozit bezpečnost provozu, nebo zdraví a život osob.
- Zhotovitel zajistí, že je obsluhou zařízení pověřena pouze osoba zdravotně a odborně způsobilá a prakticky zaučená pro příslušnou činnost.
- Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo podmínky dané legislativou.
- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště. O předání se vyhotoví písemný záznam.
- Bourací práce mohou začít až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele
- Před výjezdem vozidel na veřejné komunikace provede očistu zásobovacích a ostatních vozidel, včetně stavební techniky.
- V souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení zajišťuje přístupnost, funkčnost a nezastavenost únikových cest.

Dále zhotovitel odpovídá za:

- zřízení bezpečných přístupů na pracoviště,
- vybavení pracoviště sanitárním zařízením dle povahy, druhu práce a počtu pracovníků,
- technický stav a údržbu zařízení staveniště, které je v jeho vlastnictví nebo které zaměstnanci používají k výkonu pracovní činnosti,
- nakládání s odpady dle platné legislativy,
- přerušení práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek,
- vypracování traumatologického plánu pro stavbu s ohledem na místní podmínky a seznámí s ním všechny pracovníky,
- provádění kontroly stavu havarijní sady a případně zajistí její doplnění,
- provádění denní kontroly staveniště před zahájením prací s ohledem na dodržení podmínek bezpečnosti práce,
- vedení stavebního deníku,
- funkčnost a provozuschopnost věčných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení na pracovišti,
- funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti,
- zajišťuje účast všech zodpovědných osob na Kontrolním dni Koo BOZP,
- zajišťuje, aby stejnopis oznámení o zahájení prací byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání zadavateli,
- evidenci všech osoby, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi,
- evidenci všech úrazů, nehod a skoronehod, které se stanou na staveništi a neprodleně o nich informuje Koo BOZP.

Vede v evidenci a na vyzvání kontrolních orgánů předkládá potřebnou dokumentaci na stavbě:

- Stavební deník
- Technologické a pracovní postupy
- Evidenci pracovníků
- Doklady o kvalifikaci, odborné způsobilosti a zdravotní způsobilosti
- Vyhodnocení rizik a doklady o předání a seznámení s nimi
- Dokumentace ke strojům a zařízením
- Kniha úrazů
- Bezpečnostních listy chemických látek a směsí
- Identifikační listy odpadů

Povinnosti na úseku BOZP vyplývající z platné legislativy a Plánu BOZP se vztahují v plné míře i na OSVČ.

Povinnosti Koo BOZP

- Odpovídá za to, že v dostatečném časovém předstihu předá zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se k dané stavbě.
- Předá informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci
- Bez zbytečného odkladu předá projektantovi a zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.
- Při realizaci stavby bez zbytečného odkladu:
 - informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací
 - upozorňuje zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžaduje zjednání nápravy, za tímto účelem navrhuje přiměřená opatření,
 - oznamuje zadavateli stavby případy, podle předchozího bodu, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy
- O všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl, a které nelze sdělovat dalším osobám, zachovávat mlčenlivost.
- Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti.
- Dbá, aby doporučované řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené.
- Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo TP a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby.
- Zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.
- Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo TP a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat.
- Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.

- Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy.
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.
- Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.
- Četnost kontrolních dní Koo BOZP bude závislá na vyhodnocení rizikových činností vznikajících v průběhu výstavby, minimálně však 1x za 14 dní.

Náplň kontrolních dnů:

- Kontrola proběhlého předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům.
- Kontrola dodržování stanovených opatření z hlediska BOZP a navrhování přiměřených opatření
- Kontrola oprávnění a školení jednotlivých zhotovitelů k prováděným pracím.
- Aktualizace časového plánu stavby.
- Identifikovaná rizika na staveništi s údaji o povaze těchto rizik.

Obecně zakázané činnosti

Na staveništi je zakázáno:

- držení, vnášení nebo požívání alkoholických nápojů, omamných nebo psychotropních látek a vstup pod jejich vlivem,
- kouření mimo stavbyvedoucím vyhrazená místa,
- provádění prací bez řádně vystaveného pracovního příkazu nebo nebylo-li předáno staveniště/pracoviště - tyto doklady musí být na pracovišti k dispozici,
- práce s azbestem,
- práce podle §8 zák. č. 309/2006 Sb.,
- používání chemických látek a přípravků, jejichž výroba, dovoz a distribuce jsou v ČR zakázány,
- vstupování pracovníků zhotovitele do prostorů a objektů, které nejsou určeny k jejich činnosti,
- provádět úkony a činnosti v rozporu s Návodů k používání strojů, zařízení a nářadí, které budou používány při výstavbě.

Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

[illegible]