

# PLÁN BOZP

**Název stavby****ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice, tréninkový byt****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
- C. Základní požadavky plánu
  - C. 1. Základní informace pro zhotovitele
  - C. 2. Členění stavby a předpokládaný postup výstavby
  - C. 3. Informace o rizicích
  - C. 4. Harmonogram prací
  - C. 5. 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 zdravé neohrožující práce.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdravé 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

#### a. Základní údaje o druhu stavby

Objekt bude realizován formou montované stavby ve výrobním závodě modulovým systémem. Dokončený objekt bude jako výrobek plnící funkci stavby transportován na místo určení a osazen na předem připravené základové konstrukce

#### b. Název stavby

ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice, tréninkový byt

#### c. Místo stavby

ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice, Dobrovského 11, 676 02 Moravské Budějovice. K. ú. Moravské Budějovice, p.č. st. 19/1, p.č. 4305.

#### d. Charakter stavby

Stavba veřejné infrastruktury – stavba občanského vybavení. Stavba trvalá bez omezení doby jejího trvání.

#### e. Účel užívání stavby

Účel objektu pro výuku a vzdělávání.

#### f. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby je uvažován přibližně v polovině roku 2023.

Předpokládaná doba výstavby je přibližně na 6 měsíců s ukončením prací do konce roku 2023. Nepředpokládá se členění stavby na etapy.

#### g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat a vybavit příslušnými 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.

Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, ohrazení výkopů apod.). Dočasný zábor veřejných ploch a veřejných komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení vlastních prací. Po ukončení jejich užívání jako staveniště budou uvedeny do požadovaného stavu.

Všechny pracoviště a zařízení staveniště budou po dobu výstavby zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Pracoviště a zařízení staveniště musí být souvisle oploceno až do výšky 1,8m .

Při provádění prací na pozemních komunikacích, kdy nelze z provozních nebo technologických důvodů zajištění pracoviště provést, bude nutné bezpečnost jak provozu, tak i pracovníků zajistit řízením provozu nebo střežením.

Všechny nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány!

Pro skladování stavebních materiálů bude vždy vyčleněna část zpevněných ploch uvnitř oploceného staveniště.

#### h. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Při realizaci stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Jedná se zejména (ve smyslu příl. č. 5 k Nařízení vlády č.591/2006 Sb.) o:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Před zahájením provádění těchto prací na staveništi zajistil zadavatel (ve smyslu § 15, odst. 2 zák. č.309/2006 Sb. v pl. znění) zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – dále jen Plán BOZP.

*i. Soupis dokumentů*

- Projektová dokumentace pro správné řízení v plném rozsahu.
- 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 pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

## **A.2. ÚDAJE O ZADAVATELI**

Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČ: 708 90 749 .

## **A.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Ing. Michal Zlatuška, Žerotínova 357, 675 51 Jaroměřice nad Rokytnou, IČ : 64 33 68 24

Jméno hlavního projektanta včetně čísla autorizace: Ing. arch. Michal Zlatuška autorizovaný architekt, ČKA 03 038 – autorizace bez specifikace oboru.

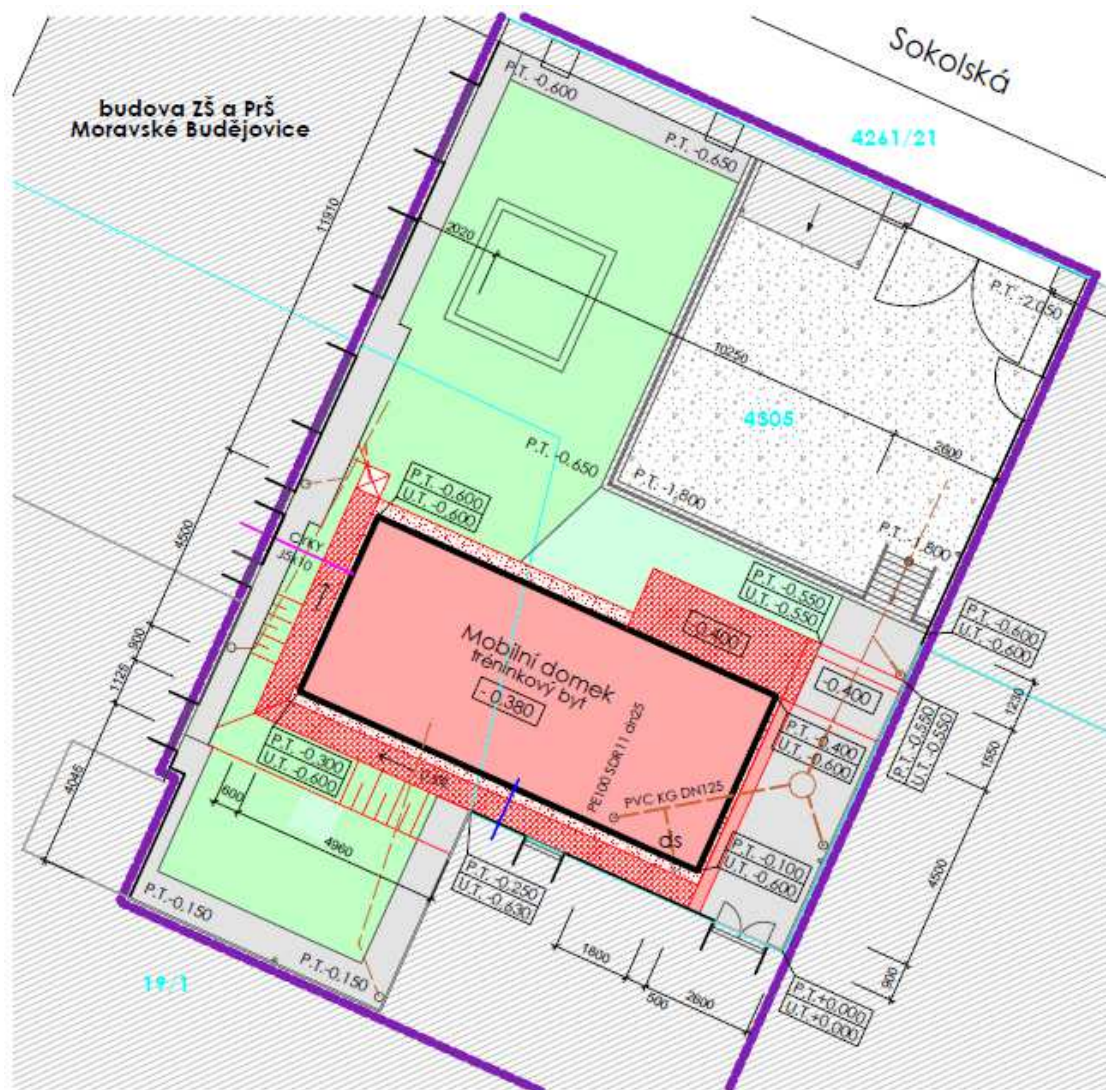
## **A.4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP**

Jméno, IČ a sídlo Koordinátora BOZP pro přípravu: Radek Hess, Sázava 15, 393 01 Nový Rychnov, IČ: 761 40 164, ev.č.: TACZ/105/KOO/2020

## **A.5. ÚDAJE O ZHOTOVITELÍCH**

*Doplň Koordinátor BOZP pro fázi realizace. Zhotovitel je povinen informovat určeného koordinátora BOZP o bezpečnostních rizicích vyplývajících z jeho činností a činností jím vybraných dodavatelů a to nejpozději do 8 dnů před zahájením stavebních prací.*

## B. SITUACE



## LEGENDA

## zastavěné plochy a stavební objekty

- nově zastavěné plochy - mobilní domek
- nově zastavěné plochy - opěrná zídka
- stávající zastavěné plochy školního areálu
- sousední pozemky nedotčené stavebním záměrem - bez rozlišení

## nezastavěné plochy

- stávající zpevněné plochy dlažběné
- stávající zpevněné plochy štrkové
- nové zpevněné plochy z říčního kačířku
- nově navržené zpevněné plochy dlažběné
- stávající plochy zatravněné
- nově zatravněvané plochy

## značení hranic

- hranice pozemků dle katastru nemovitostí
- funkční členění pozemků dle KN
- hranice předpokládaného staveniště

## trasy sítě technické infrastruktury

- stávající areálová jednotná kanalizace - předpokládaná trasa
- napojení nového objektu na stávající areálovou kanalizaci - PVC KG
- napojení nového objektu na vnitřní rozvod vody uvnitř stávajícího objektu ZŠ
- napojení nového objektu na vnitřní rozvod NN uvnitř stávajícího objektu ZŠ

- přesná umístění přípojných míst na mobilní domek a jejich technické provedení bude upraveno dle požadavků výrobce domu

Souřadnicový systém : S-Jtsk

Výškový systém : Bpv

<b>ING. MICHAL ZLATUŠKA ARCH</b> Žerotínova 357 Jarošovice u Rok. 875 51 IČO 84336824 DIČ CZ090304658 ČKA 03038 tel. 588441100 603215487 e-mail: m.zlatuska@quick.cz			
Zodpovědný projektant : Ing. Michal Zlatuška arch Číslo autorizace : ČKA 03038		Stupeň PD : D 3 P	
Vypracoval : Ing. Michal Zlatuška arch Číslo autorizace : ČKA 03038		Datum : červenec 2023	
Pare :		CAD : ALLPLAN	
<b>ZŠ a PrŠ Moravské Budějovice</b> tréninkový byt			
Oddíl : C. Situace			
Investor : KRAJ VYSOČINA Žitkova 57, 587 33 Jihlava		Měřítko : 1:200	
Místo stavby : Dobrovského č.p. 307, Moravské Budějovice p.č. 19/1, 4305 k.ú. Moravské Budějovice		Formát :	
Obsah : <b>situace koordinační</b>		Číslo výkresu : <b>C.03</b>	
Kraj : Vysocina		Zástupce investora : Ing. Hana Kašíková	

- areálové rozvody jsou zakresleny pouze dle sdělení majitel, poloha zakreslených sítí je pouze orientační !  
 - s ohledem k neuspokojivému stavu zmapování areálových rozvodů a přípojek sítí TI v prostoru staveniště a jejich zakreslení, se nedá vyloučit existence starších neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů v prostoru staveniště ani výrazné odlišný průběh od zakreslených vedení ! Před zahájením prací zhotovitel provede detekci podzemních vedení v celém rozsahu předpokládané realizace zemních prací, ke zjištění případných neidentifikovaných podzemních sítí a rozvodů, tedy i v těch místech, kde nejsou dle projektu zakresleny žádné podzemní sítě a vedení  
 - základové konstrukce mobilního domku musí respektovat skutečnou polohu sítí TI

## 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 materiálů.

Prostory pod místem práce ve výškách a v manipulačním prostoru jeřábu 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 na stavenišť a do nebezpečných prostor. Z tohoto důvodu bude harmonogram prací navržen ve spolupráci s uživatelem tak, aby se vyloučila provozní kolize se stavební realizací.

S ohledem k faktu, že stavební práce budou prováděny za částečného provozu objektu, bude po dobu výstavby vyčleněn pracovník, který bude dohlížet na bezpečnost uživatelů školy a to zejména dohledem a řízením provozu a tomu uzpůsobování stavební realizace.

Práce budou prováděny vždy v ucelených celcích dle domluvy s uživatelem, tak aby se zamezilo možnému vstupu do pracovního prostoru. Pracovní prostor bude vždy oddělen od průchozí části komunikace zábradlím.

Práce budou provedeny v dobách, které budou vždy pro jednotlivé prostory dopředu dohodnuty s uživatelem, tak aby se co možná nejvíce minimalizovala provozní omezení.

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

Kopie vyjádření a stanovisek jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

*VII. Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora*

*Doplň Koordinátor BOZP pro fázi realizace.*

## C.2. ČLENĚNÍ STAVBY A PŘEDPOKLÁDANÝ POSTUP VÝSTAVBY

Stavba není členěna na samostatné stavební objekty.

Postup výstavby určuje PD.

## C.3. INFORMACE O RIZICÍCH

RIZIKO	HODNOCENÍ EXPOZICE
Pohyb a vstup nepovolaných osob	Po celou dobu trvání stavby
Poškození vedení technické infrastruktury	Po dobu trvání montážních prací
Prach, hluk	Po dobu trvání zemních prací
Zasažení nebo zavalení osob ve výkopu	Po dobu trvání zemních prací
Pád osob do výkopu	Po dobu trvání zemních a montážních prací
Narušení nosných konstrukcí	Po dobu trvání zemních prací
Manipulace s břemenem pomocí jeřábu	Po dobu trvání montážních prací

## C.4. HARMONOGRAM PRACÍ

Dodá vybraný zhotovitel.

## C.5. 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 a zdraví třetích osob pohybujících se okolo staveniště, spočívající zejména v oplocení staveniště nebo jeho částí. Stavební práce budou prováděny za plného provozu objektu a 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“. Tyto dokumenty musí být umístěny na viditelném místě po celou dobu trvání stavby.

*Příklad označení:*



Výkopy, které zůstanou otevřené, musí být ohrazeny.



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).

V rámci dokončovacích prací budou skladovací plochy uvedeny do plánovaného nebo původního stavu.

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 a opatření proti jejich poškození*

Před zahájením prací v ochranných pásmech zařízení technického vybavení provede zhotovitel vytyčení všech dotčených sítí a odpovídající opatření ke splnění podmínek provozovatele.

Vytyčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci dodavatele musí být prokazatelně seznámeni s polohou podzemních vedení inženýrských sítí a zákazem používat v jeho blízkosti mechanismy.

Dojde-li k poškození vedení nebo zařízení, musí osoba provádějící práce:

- Bezodkladně přerušit prováděný zásah
- Neprodleně opustit pracoviště
- Neprodleně o vzniklém mimořádném stavu informovat telefonicky poruchovou službu nebo přímo určeného správce sítě a nahlásit co nejpřesnější místo a rozsah poškození.
- Zajistit okolí před vstupem nepovolaných osob a chránit si své zdraví
- Vyčkat na příjezd zaměstnance správce sítě, který rozhodne o dalším způsobu pokračování v zásahu.

Kontrolovaná pásma se nezřizují.

*d. řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

Zhotovitel je povinen dodržovat obecné právní předpisy v oboru požární ochrany 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 komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení*

Pro realizaci stavby bude využívána veřejná silniční síť. Odvozové a příjezdové trasy si případně zhotovitel stavby stanoví po dohodě s uživatelem.

K oddělení staveništní komunikace nebo manipulačních tras od veřejných ploch, vytvoření koridoru pro uživatele, návštěvy, apod. bude využito oplocení nebo ohrazení.

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.

Výkopy v blízkosti komunikace, které nebudou ihned zasypány, budou ohrazeny ve vzdálenosti min. 1,5m od hrany výkopu. V místě přechodu bude instalována přechodová lávka – vzor viz koordinační situace.

Odkládáním předmětů a materiálu zužovat průjezdné profily areálové komunikace zaparkovanými vozidly, materiálem, nebo jiným způsobem se zakazuje.

Parkování vozidel mimo vyhrazená místa investorem je zakázáno.

#### Prozatímní elektrické zařízení

Napájení el. energií se předpokládá ze stávajícího rozvaděče situovaného v objektu. Přesná odběrná místa napojení budou určena uživatelem.

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.

Zhotovitel zajistí uložení přívodních kabelů přes komunikace do kabelového mostu (mezi dvě spojená prkna, chráničky apod.) nebo jejich vyvěšení.

K ochraně před úrazem elektrickým proudem u rozvodných vedení je třeba volit řešení a umístění tak, aby nevznikalo riziko od nebezpečného dotykového napětí. Jde například o pokládání kabelů a šňůr přes ostré hrany, uložení vedení na komunikačních cestách, přes prahy uzavíratelných dveří nebo po kci lešení.

#### Odvodnění staveniště

Zhotovitel je povinen chránit výkopy a vnitřní prostory před zaplavením vodou. Potřebná zařízení na čerpání a odvedení vody musí mít zhotovitel k dispozici po celou dobu výstavby.

Při používání čerpadla musí být prováděna pravidelná kontrola neporušenosti přívodních kabelů, aby nedošlo k probíjení el. proudu.

#### Noční osvětlení

Jakékoliv oplocení či ohrazení po vytvoření ochranného pásma, pokud zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem.

- 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. 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*

Pro potřeby zhotovitele se předpokládá navržení zázemí pro pracovníky a vedení stavby. Provozně sociální zařízení staveniště může být řešeno pomocí mobilních buněk (kancelář, šatna s umývárnou, WC, sklad materiálu, pracovních strojů, atd.).

Na staveništi jsou viditelně k dispozici telefonní čísla na zdravotní službu, hasiče, policii a štítek stavebního povolení. Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci.

Místo napojení stavby na elektrickou energii a vodu bude určeno zástupcem stavebníka při předání a převzetí staveniště. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Dočasné přípojky elektrické energie budou provedeny výhradně osobou s elektrotechnickou způsobilostí.

Při přerušení prací a před opuštěním pracoviště musí být zařízení staveniště důsledně zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

Pro vodorovnou přepravu materiálu se předpokládá využití kolové mechanizace (nákladní vozy) a ručních stavebních koleček.

Pro instalaci mobilního domku bude využito autojeřábu.

- h. postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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*

Před zahájením výkopů je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení inženýrských sítí a výkopy v jejich blízkosti provádět pouze ručně.

Výkopy pro kanalizaci do cca 2m musí být paženy.

Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Odkrytá podzemní zařízení nutno zabezpečit proti poškození vhodným způsobem, např. podložením, vyvěšením apod. Pokud se ve výkopu vyskytnou nepoužívané kabely, nelze je zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

Na veřejně přístupných komunikacích a jiných veřejných prostranstvích je nutné přes výkopy udělat přechody.

Minimální šířka přechodu pro pěší musí být 1,5 m a to bez ohledu na hloubku výkopu. U výkopů, které jsou hluboké do 1,5 m, musí být instalováno alespoň dočasné jednotyčové zábradlí.

Nikdy nesmí dojít k poklesu okolního terénu a sesuvu stěn, ani nijak ohrožena stabilita staveb v okolí.

V případě odčerpávání spodní nebo dešťové vody z výkopu se použije kalové čerpadlo a voda bude odčerpána do stávajících dešťových šachet. Přívodní kabel čerpadla nesmí být poškozen a v případě vedení přes komunikaci, musí být zajištěn proti poškození.

- 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*

Přes výkopy musí být zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím v min výšce 1,1m včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Výkopy musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby, tj. lávky přes výkopy musí být široké nejméně 1,5 m s výškovými rozdíly nejvíce do 0,2 m a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku, jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 0,1 až 0,25 m nad pochozí plochou, nebo sokl s výškou nejméně 0,1 m. Na staveništi přechod o šířce min. 0,75m se zábradlím alespoň na jedné straně.

- 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*

V rámci betonáže základů opěrné stěny se předpokládá doprava betonové směsi pomocí domíchávače s čerpadlem. Po dobu ukládání směsi musí být ohrazen prostor stání domíchávače v případě stání na veřejné komunikaci, příp. musí být doprava řízena k tomu určenou osobou dodavatele.

- k. postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí*

V rámci opěrné stěny se předpokládá využít pomocné stavební konstrukce do výšky 1,50 m (např. stavební, lešeníářské kozy). Všechny zvolené kce musí být pevné a stabilní. Šířka podlahy takové kce je nejméně 60 cm (2x 30cm široká fošna). Podlaha musí být dostatečně únosná a nesmí být přetěžována stavebním materiálem. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

- 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*

Osoby provádějící montáž použijí bezpečnostní pomůcky a přípravky podle TP. Veškeré montáže budou provedeny dle platných ČSN a příslušných souvisejících předpisů s ohledem na platné předpisy BOZP.

V průběhu montážních prací nesmí dojít k poškození stávajících sítí – postup pro ukládání dílců při křížení nebo v ochranném pásmu musí být stanoven v technologickém postupu.

Při instalaci mobilního domku je nutné dodržet montážní podmínky výrobce. Manipulované břemeno musí být uvázáno tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Vázací prostředky musí být mít platnou revizi. Vazač bude mít platnou odbornou způsobilost. Jeřábník předloží GD platnou revizi k jeřábu a osvědčení jeřábníka.

Manipulační prostor jeřábu musí být ohrazen. V prostoru pod zavěšeným břemenem se mohou pohybovat jen osoby pověřené dodavatelem a vybavené ochranou hlavy – přilba.

Bude-li se montážní pracoviště nacházet ve výšce podle Nař. vlády 362/2005 Sb. bude prostor pod tímto pracovištěm zabezpečen v rozsahu dle nařízení proti vstupu nepovolaných osob.

Pomocné stavební konstrukce do výšky 1,50 m (např. stavební, lešenářské kozy) musí být pevné a stabilní. Šířka podlahy takové kce je nejméně 60 cm (2x 30cm široká fošna). Podlaha musí být dostatečně únosná a nesmí být přetěžována stavebním materiálem. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Při ruční manipulaci musí být dodržen přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5 kg.

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, bezpečný přísun materiál a odpovídající manipulaci s ním bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí.

Skladovaný montážní materiál musí být zajištěn proti samovolnému sesutí a to i v průběhu jeho odebírání.

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

Při montáži, demontáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu. Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

- 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*

Bourací práce se nepředpokládají.

- n. *Řešení montáže stropu, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- o. *Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, 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*

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Zajištění proti propadnutí se provádí u všech otvorů, kde je alespoň jeden z rozměrů větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé pochozí prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.) – viz otvor pro půdní výlez.

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

V případě konečných úprav střešního pláště musí být pracovníci dodavatele chráněni proti pádu z výšky osobním zachytným systémem. Způsob kotvení určí dodavatel před zahájením prací.

### Žebříky

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

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

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.

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

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen. Žebříky nelze používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

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

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

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému

pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

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

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

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

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

Veškeré strojní zařízení a ruční nářadí používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Obsluha strojů musí mít pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídicího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

*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*

Doprava materiálu bude zajišťována nákladními automobily. Pro manipulaci se předpokládá autojeřáb. Pracovníci se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích. Ohrožený prostor případně vyznačit nebo střežit. Všichni pracovníci budou používat ochranné přilby při práci se zdvihacím zařízením. Při dopravě materiálu je nezbytné dodržovat zvýšenou bezpečnost při pohybu strojů v blízkosti školy. Dodržovat správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám, dobrý výhled z kabiny řidiče, soustředěnost řidiče, podle potřeby zajištění další poučené osoby navádějící řidiče při pojíždění a couvání – hrozí přejetí osoby koly, přitlačení osoby k pevné konstrukci, zasažení osoby skládajícím materiálem. Při přerušení nebo ukončení provozu musí být stroje zajištěny tak, aby nemohly být zdrojem ohrožení nebo neoprávněného použití.

Veškeré strojní zařízení a ruční nářadí používat pouze k účelům, pro které jsou technicky způsobilé a v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem a technickými normami. Obsluha strojů musí mít pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost.

#### Práce s elektrickými zařízeními

Práce na elektrických zařízeních mohou vykonávat pouze osoby s odpovídající kvalifikací. Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonány za zvýšených bezpečnostních opatření:

- musí být zajištěna možnost rychlého vypnutí el. zařízení;
- používat pouze předepsané nářadí, nástroje a přístroje;
- dočasná elektrická zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána tak, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu a musí splňovat normové požadavky;
- musí být prováděny pravidelné kontroly a revize;
- zhotovitel zamezí možnost nahodilého zapnutí;
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním musí být seznámení všichni zaměstnanci.

Pokud se na pracovišti nepracuje, musí být el. zařízení odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

#### Ruční manipulace s břemenem



Přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasném zvedání a přenášení je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg. Při práci vsedě je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene mužem 5 kg.

Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

- q. *postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků*

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.

Povinností zhotovitele bude průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací. V místě překopu komunikací bude instalováno dočasné dopravní značení, výkopy budou řádně zabezpečeny mobilním oplocením a osvětleny.

- r. *tunelářské a podzemní práce*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- 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 balkonů, 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*

V případě konečných úprav střešního pláště musí být pracovníci dodavatele chráněni proti pádu z výšky osobním zachytným systémem. Způsob kotvení určí dodavatel před zahájením prací.

Při provádění nátěru konstrukcí dodržovat stanovené technologické postupy, návody k používání a způsobu ochrany osob před škodlivinami. Používat speciální OOPP (rukavice, návlaky, zástěry) a zabránit tak kontaktu s pokožkou.

Zajistit školení a poučit o práci s nebezpečnými chemickými látkami a směsi a první pomoci při zasažení. Je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm (kouření, svařování, vytápění lokálními topidly) v případě používání lepidel s hořlavými parami.

- 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*

Bude nutná zvýšená opatrnost a dohled nad dodržováním daných bezpečnostních opatření v průběhu výstavby a probíhajícího provozu objektu.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel:

- Seznámení vedení školy s průběhem a dobou oprav a omezeními plynoucími ze stavební činnosti - zákaz vstupu do míst s probíhající stavební činností.
- Upozornit na rizika, která hrozí během stavební činnosti - přejetí nebo přitlačení fyzické osoby stavební stroji a mechanismy.
- Dbát na bezpečnostní opatření při přerušení prací a při opuštění pracoviště - zabezpečit přístup na staveniště.

- 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).

- 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.*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- w. *provoz a údržba objektu*

Uživatel zpracuje Místní provozně bezpečnostní předpis (dále MPBP) pro tréninkový byt. S MPBP musí být prokazatelně seznámeni všichni, kdo budou tréninkového bytu užívat.

## 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:

- Technologické a pracovní postupy
- Seznamy rizik zhotovitelů

**Příloha č. 1.****Přehled právních předpisů a norem**

<b>Zákon č.</b>	<b>Název</b>
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
379/2005 Sb.	o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů 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

<b>Nařízení vlády č.</b>	<b>Název</b>
176/2008 Sb.	o technických požadavcích na strojní zařízení
361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
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
11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
28/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit 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 náradí
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
21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
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

<b>Vyhláška č.</b>	<b>Název</b>
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.	kterou 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.	kterou 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.	kterou 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.	kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
87/2000 Sb.	podmínky požární bezpečnosti při svařování a natavování živců
266/2005 Sb.	kterou 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
85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
26/2003 Sb.	kterou se určují technické podmínky pro tlaková zařízení
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 výrobky
ČSN EN 13374	Systémy dočasné ochrany volného okraje – Specifikace výrobku, zkušební metody
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
ČSN 05 0601	Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre zváranie kovov. Prevádzka
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 69 0012	Tlakové nádoby stabilní. Provozní požadavky
ČSN 07 8304	Tlakové nádoby na plyny. Provozní pravidla
ČSN 26 9030	Manipulační jednotky - zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže do dopravních ploch
ČSN EN 1433	Odvodňovací žlábkové systémy pro dopravní a pěší plochy
ČSN 34 1019	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 13331	Pažící systémy pro výkopy
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení
ČSN 73 8102	Pojízdná a volně stojící lešení
ČSN 73 8107	Trubková lešení
ČSN ISO 9244	Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady
ČSN EN 474 1-11	Stroje pro zemní práce. Bezpečnost
ČSN EN 12418	Řezací stroje na dřevo 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.
- 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 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.

**Povinnosti zhotovitele**

- Všichni účastníci stavby jsou zodpovědní za dodržování pravidel BOZP.
- Zhotovitel nezhájí 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.
- Před započatím všech rizikových činností zhotovitel vypracuje a předloží zadavateli technologické a pracovní postupy se stanovenými konkrétními podmínkami k zajištění BOZP k odsouhlasení.
- Zhotovitel je povinen Koo BOZP včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho aktualizace a bere v úvahu podněty a pokyny Koo BOZP.
- Zhotovitel, po celou dobu výstavby, soustavně vyhledává rizika vyplývající z prováděných činností a pravidelně kontroluje úroveň BOZP, zejména stav používaných strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi. Provádějí funkční zkoušky ochranných systémů a bezpečnostních prvků a signalizace.
- Rizika vyplývající ze zvolených technologických postupů 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.
- Vyhотовit situační plán staveniště a prokazatelně s ním seznámit všechny zaměstnance.
- 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,
- přerušování 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 věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení na pracovišti,
- funkčnost a aktuálnost bezpečnostního značení na pracovišti,
- 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.

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 doporučené 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, zabráňovat 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 nedostatcích 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.

### 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]