

# PLÁN BOZP

**Název stavby**

**SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice,  
rekonstrukce areálové kanalizace a dvora**

**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

Udržovací práce. Projektová dokumentace navrhuje:

- stržení stávajícího zděného oplocení parkoviště a jeho nahrazení plotem ocelovým
- rekonstrukce kanalizace
- výměnu asfaltového povrchu v nádvoří po realizaci rekonstrukce kanalizace

#### b. Název stavby

SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice, rekonstrukce areálové kanalizace a dvora

#### c. Místo stavby

SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice, Tovačovského sady 79, 676 02 Moravské Budějovice, k. ú. Moravské Budějovice, p.č. st. 578.

Vlastní stavba se bude odehrávat výlučně na pozemku p.č. st. 578 a 4312, které jsou majetkem investora tj. Kraj Vysočina, Žižkova 57, Jihlava

#### d. Charakter stavby

Dle charakteru výstavby se jedná o stavbu veřejné infrastruktury a to stavbu občanského vybavení. Dle doby trvání se jedná o stavbu trvalou bez omezení doby jejího trvání.

#### e. Účel užívání stavby

Objekt je v současné době v celém rozsahu využíván pro potřeby středního školství jako budova SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice a to jako budova teoretického vyučování a sídla a vedení školy.

#### f. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení: 06 / 2023

Předpokládaný termín dokončení: 12 / 2023

Nepředpokládá se členění stavby na etapy.

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

Při dodržování veškerých zmíněných a předepsaných bezpečnostních opatření dle platné legislativy a norem, nebudou uspořádání staveniště ani prováděné činnosti ohrožovat ani omezovat veřejné zájmy a mít zásadní negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Zařízení staveniště bude po konzultacích s provozovatelem a investorem umístěno tak, aby jeho vliv na provoz i stav školy byl co nejmenší. Veřejné plochy a stávající komunikace dočasně využívané pro stavbu při současném zachování jejich užívání veřejností musí být řádně zabezpečeny (označení, osvětlení, oplocení).

Staveniště musí zhotovitel zařídit, usprádat 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.

#### 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 vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- 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 vydání stavebního povolení, 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 nářadí

## **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.

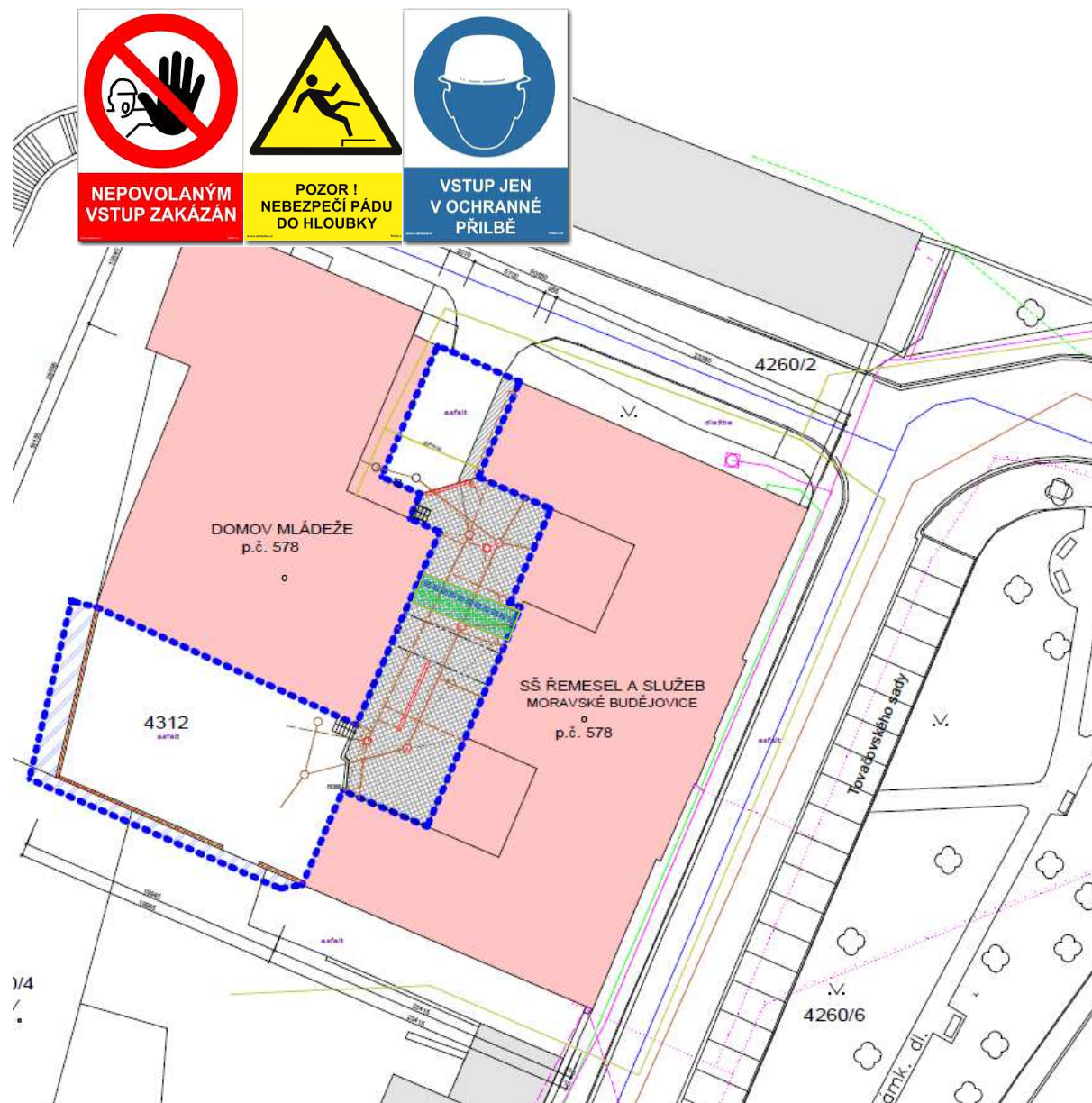
## **A.4. ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP**

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**

Dle výsledků výběrového řízení investora. V době zpracování Plánu BOZP nebyl znám.

## B. SITUACE



## LEGENDA

stavby a pozemky ve vlastnictví investora

- budovy SŠ řemesel a služeb Moravské Budějovice
- oplocení pozemku určené k demolici
- rozsaň nově navrhovaného oplocení
- stávající zpevněné plochy - ponechávané beze změn a úprav
- stávající zpevněné plochy - rozsah demontáže a obnovy asfaltového krytu
- stávající zpevněné plochy - rozsah demontáže asfaltového krytu a realizace zámkové dlažby

stavby a pozemky sousední nedotčené stavebním záměrem

- plochy sousedních pozemků - zastavěné
- plochy sousedních pozemků - nezastavěné bez rozlišení

sítě technické infrastruktury

stávající

- NN kabelové vedení podzemní E.ON
- STL plynovod
- SEK podzemní CETIH
- SEK nadzemní
- SEK podzemní neprovozované CETIH
- vodovod pitné vody VAS
- kanalizace bez rozlišení VAS
- areálová kanalizace dešťová
- areálová kanalizace spádková
- areálový vodovod
- areálové podzemní kabelové vedení

upravované

- rušená areálová kanalizace
- rekonstrukce areál. dešťové kanalizace
- rekonstrukce areál. spádkové kanalizace

ostatní značení

- předpokládané hranice staveniště
- plochy předpokládaného staveniště na pozemcích, které nejsou majetkem investora

ochranné pásmo NN, vodovod

příklad přechodové lávky:



## **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 nedostatcích 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.

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 staveniště 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 domova a to zejména dohledem a řízením provozu a tomu uzpůsobování stavební realizace.

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 bouracích a montážních prací
Prach, hluk	Po dobu trvání bouracích prací
Zasažení nebo zavalení osob ve výkopu	Po dobu trvání bouracích prací
Pád osob do výkopu	Po dobu trvání bouracích a montážních prací
Narušení základových konstrukcí	Po dobu trvání bouracích 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

Zařízení staveniště bude po konzultacích s provozovatelem a investorem umístěno tak, aby jeho vliv na provoz byl co nejmenší. Realizovaný úsek bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob a označen výstražnými cedulkami upozorňující na zákaz vstupu do prostor staveniště a na rizika stavby – nebezpečí pádu do výkopu.

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.

Přístupová a příjezdová místa musí být viditelně označena cedulkami „Pozor staveniště – Nepovolaným vstup zakázán“.



Příklad označení:



### Oplocení

Jako dočasné staveništní oplocení bude použito systémové oplocení min výšky 1,8 m provedené na pevných a mobilních stojkách, aby nedošlo ke styku zaměstnanců stavby s veřejnou komunikací. Jednotlivé plotové dílce musí být osazeny do prefabrikovaných mobilních patek a vzájemně spojeny. Oplocení musí být zajištěno proti působení nežádoucích vlivů stavby a překlopení – konkrétní výběr typu oplocení bude na zhotoviteli stavby.

Staveništní oplocení zhotovitel umístí podél realizovaného úseku rekonstrukce oplocení, podél zařízení staveniště a skladovacích ploch a kolem výkopů, které zůstanou otevřené i mimo pracovní dobu stavby. Dále může být využito k oddělení staveništní komunikace od veřejných ploch, vytvoření koridoru pro uživatele, návštěvy, apod.

### Ohrazení

Ohrazení slouží pro krátkodobé zabránění vstupu do pracovního prostoru. Pro ohrazení lze použít přenosné mobilní zábrany a zábradlí o výšce 1,1m. V případě křížení s veřejným prostranstvím a komunikací musí být použity směrové desky. Bezpečnostní pásku volit až jako poslední způsob zajištění.



### 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.

Vjezdy na staveniště budou označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu na staveniště nepovolaným osobám a zákaz vstupu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

### Skládování a manipulace s materiálem

Pro skladování stavebních materiálů bude vždy vyčleněna část zpevněných ploch uvnitř areálu. Skladovací plochy musí být oplocené.

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 vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel vytyčení všech podzemních sítí a odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení.

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.

NN - podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Vodovody a Kanalizace - ochranná pásma kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m

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.
- V případě úniku plynu kontaktovat Hasičský záchranný sbor na čísle 150
- 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**

Pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídicí pracovníci budou mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce. Musí být zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.



**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**

Staveniště bude na dopravní infrastrukturu napojeno stávajícím příjezdem.

Výkopy v blízkosti komunikace, které nebudou ihned zasypány, budou oploceny ve vzdálenosti min. 1,5m od hrany výkopu. Za snížené viditelnosti i světlem na začátku a na konci a v mezilehlém prostoru po 50m.

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

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.

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.

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

Stávající nesourodé plochy vnitřního dvoru (asfaltové a betonové povrchy) budou kompletně vybourány a následně po dokončení rekonstrukce kanalizace nově zadlážděny zámkovou betonovou dlažbou. Podél obvodových stěn přilehlých budov bude uložena bordura z betonové přídlažby. Dlažba bude ukládána do kameninových vrstev na hutněnou zemní pláň ve skladbě umožňující pojezd osobních a malých nákladních automobilů do 3,5t.

Ležatá kanalizace bude provedena z kanalizačních trub z PVC KG-systém spojované na těsnící gumové kroužky. Potrubí ležaté kanalizace bude uloženo v zemní rýze, bude provedeno do štěrkopískového lože tl. min. 10 cm. Obsyp bude proveden štěrkopískem do výšky min. 200 mm nad vrch potrubí (po zhutnění). Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou hutněnou po vrstvách max. 250 mm. Pokládání potrubí a provádění obsypu musí být prováděno dle technologického návodu výrobce potrubí. Na trasách kanalizace budou provedeny sběrné šachty, uliční vpusti a odvodňovací drény. Šachty a ostatní prvky kanalizace budou provedeny z typových prvků s poklopy pro tř. zatížení D400.

### Výkopy

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

Stěny výkopů je nutné zajistit proti sesuvu. Ručně kopané svislé boční stěny v zastavěném území o hloubce výkopu, který je větší než 1,3 m, musí být zabezpečeny pažením. Tam, kde je zemina nesoudržná nebo podmáčená, případně jinak náchylná k sesuvu, se musí stěny výkopů zabezpečit na základě předem stanoveného technologického postupu, a to i při menších hloubkách výkopu, než je uvedeno výše. Pažení stěn je důležité provést tak, aby spolehlivě sneslo tlak zeminy a bylo naprosto bezpečné pro osoby, které se pohybují ve výkopech. Nikdy nesmí dojít k poklesu okolního terénu a sesuvu stěn, ani nijak ohrožena stabilita staveb v okolí.

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. Místa s odkrytými silovými kabely označit výstražnými tabulkami. Před záhozem odkrytých podzemních zařízení přizvat jejich správce ke kontrole, o výsledku kontroly musí být sepsán zápis. Pokud se ve výkopišti vyskytnou nepoužívané kabely, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce a přesného označení o jaké kabely se jedná.

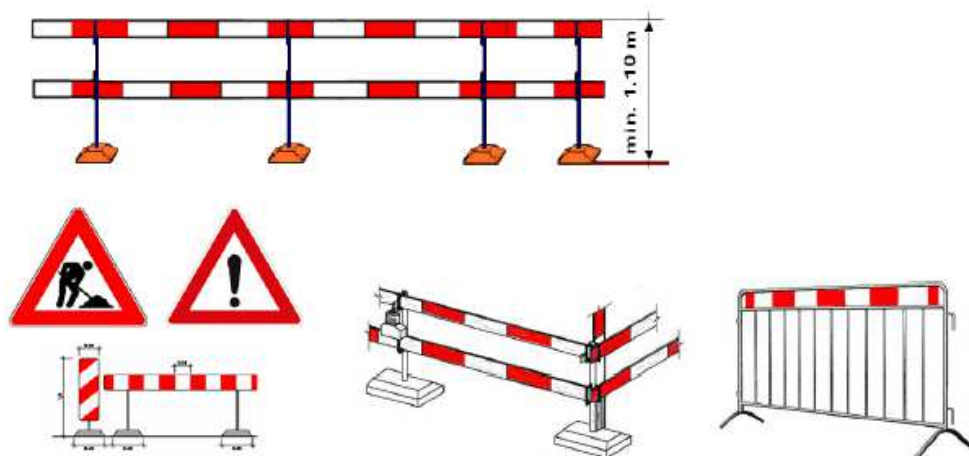
Na veřejně přístupných komunikacích a jiných veřejných prostranstvích je nutné přes výkopy udělat přechody.

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.

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.

Výkopy, přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo ty, které do nich zasahují, musí být vždy opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou.

Druhy ohrazení a dopravního značení:



- 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**

Bude proveden ŽB věnec na dočištěné základy stávajícího oplocení.

Doprava a uložení betonové směsi se předpokládá pomocí domíchávače a čerpadla.

Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí - před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, dále jen vozidla, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí. Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.

- 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**

Zednické práce nejsou projektem dotčeny.

- 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 rozvodů a zařízení budou provedeny dle platných ČSN a příslušných souvisejících předpisů s ohledem na platné předpisy BOZP.

Oplocení - nové oplocení bude realizováno jako sestava typového oplocení ze svařovaných panelů kotvených mezi nosné ocelové sloupky. Sloupky budou shora přišroubovány na stávající základové konstrukce odbouraného stávajícího zděného oplocení. Z tohoto důvodu bude na očištěné základy proveden zpevňující ŽB věnec, který bude prokotven do stávajících základů ocelovými trny.

Postup pro montáž oplocení se bude řídit pokyny výrobce nebo technologickým postupem.

Plocha, která není v majetku investora, bude po dohodě s majitelem - Poliklinika Moravské Budějovice, oplocena systémovým oplocením 1,8m vysokým.

Kanalizace - montáž potrubního systému a šachet musí být prováděna odborně způsobilými pracovníky.

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

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

Během zdvihání a přemísťování břemen bude vymezen prostor pod místem manipulace a montáže a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Pracovníci provádějící manipulaci a montáž budou vybaveni příslušnými OOPP.

Postup pro ukládání trub (hutnění, lože, obsyp) se bude řídit pokyny výrobce pro ukládání trub nebo technologickým postupem.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

Při osazování zařízení nebo jeho částí všech uvažovaných celků je nutné dodržet montážní podmínky výrobce. Obecně - osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

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.

- 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**

Oplocení – demontáž a odbourání stávající základové konstrukce. Stávající nesourodé plochy vnitřního dvoru (asfaltové a betonové povrchy) budou kompletně vybourány.

Bourací práce budou prováděny za použití bouracích kladiv a další strojní a mechanizační techniky. Demontované případně bourané stavební hmoty budou průběžně přesouvány na určená místa mimo staveniště.

Před zahájením prací je nutné provést vytýčení tras stávajících rozvodů.

Realizované úseky budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob mobilním ohrazením a bezpečnostními tabulkami.

Proti šíření prachu se instaluje na oplocení prachotěsná tkanina – např. geotextilie.

#### Stroje (mechanizace)

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.

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.

Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.

Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Výložník lanových rypadel je přestavován jen s nezátíženým pracovním zařízením, nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak.

Převisy, které při rýpání případně vzniknou, je nutno neprodleně odstranit.

Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno:

- roztloukat horninu dnem lopaty,
- urovnávat terén otáčením lopaty,

Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen.

Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění

stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

Přeprava, nakládání, skládání, zajištění a upevnění stroje nebo jeho pracovního zařízení se provádí podle pokynů a postupů uvedených v návodu k používání. Není-li postup při přepravě stroje a jeho pracovního zařízení uveden v návodu k používání, stanoví jej zhotovitel v místním provozním bezpečnostním předpise.

Při nakládání, skládání a přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku, jakož i při vlečení stroje a jeho připojování a odpojování od tažného vozidla, musí být dodrženy požadavky zvláštního právního předpisu a dále uvedené bližší požadavky.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku se v kabině přepravovaného stroje, na stroji ani na ložné ploše dopravního prostředku nezdržují fyzické osoby, pokud není v návodech k používání stanoveno jinak.

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najíždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

Fyzická osoba, navádějící stroj na dopravní prostředek, stojí vždy mimo stroj i mimo dopravní prostředek a v zorném poli obsluhy stroje po celou dobu najíždění a sjíždění stroje.

Při přepravě stroje po vlastní ose musí být jeho pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení, zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání.

Přípojný stroj musí být při připojování k tažnému vozidlu bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu. Při připojování přípojného stroje, jehož maximální přípustná hmotnost nepřevyšuje 750 kg, se smí najíždět přípojným strojem na tažné vozidlo, pokud jsou provedena opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemen.

Řidič tažného vozidla zacouvá na doraz závěsného zařízení a umožní fyzické osobě, která připojování provádí, provést všechny nezbytné manipulace se závěsným zařízením stroje teprve na pokyn náležitě poučené navádějící fyzické osoby. Po dorazu je tažné vozidlo zabrzděno.

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

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**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou práce ve výšce řešeny.

- 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 s manipulační rukou. Pracovníci se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních prací. 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.

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).

- 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 balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

- 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.

Stavební činnosti budou od provozu odděleny bezpečnostními, prachotěsnými příčkami a na všech přístupech do prostor staveniště budou umístěny výstražné tabulky dle koordinační situace.

- 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**

Viz projektová dokumentace – Dokladová část.

- 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**

Pro obsluhu je provozovatel povinen vypracovat provozní řád.

**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
11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
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

<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
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
48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení 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
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 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 34 1019	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 13331	Pažící systémy pro výkopy
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

**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 nezahájí 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.
- Vyhotovit 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 pásů 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 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 činnostmi 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 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.

### 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.

**Příloha č. 3.****Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP**

S Plánem BOZP byli podle §7 písm. c) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:

<u>Jméno a Příjmení vedoucího pracovníka</u>	Datum	Podpis
<u>Jména a Příjmení ostatních pracovníků zhotovitele</u>	Datum	Podpis