

# PLÁN BOZP

**Muzeum Vysočiny Pelhřimov**

**Název stavby**

**Hrad Kámen, rekonstrukce elektroinstalace,  
stavební úpravy**

## Obsah Plánu:

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

#### I. Základní údaje o druhu stavby

Dle doby trvání se jedná o stavbu trvalou bez omezení doby jejího trvání.

#### II. Název stavby

Muzeum Vysočiny Pelhřimov, Hrad Kámen, rekonstrukce elektroinstalace, stavební úpravy

#### III. Místo stavby

Kámen č.p. 1, 394 13 Kámen, p.č. 1/1, p.č. st. 56, p.č. st. 57 k. ú. Kámen u Pacova

#### IV. Charakter stavby

Dle rozsahu výstavby je navrženou stavbu dle § 2 odst. 5 zákona č. 183/2006Sb. o územním plánování a stavebním řádu, možné definovat převážně jako změnu stavby – stavební úpravy a udržovací práce.

#### V. Účel užívání stavby

Stavba veřejné infrastruktury - stavba občanského vybavení. V současné době je hrad v celém rozsahu využíván Muzeem Vysočiny Pelhřimov, p.o. Realizace navržených stavebních úprav nebude mít zásadní vliv na užívání ani stávající provoz objektu.

#### VI. Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný termín zahájení výstavby je uvažován přibližně v polovině roku 2022.

Předpokládaná doba výstavby je odhadována v etapách přibližně na 18 měsíců s ukončením stavby do konce roku 2023.

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

Zatížení okolí bude představováno zejména prachem vznikajícím při demolici stávajících konstrukcí a dále hlučností při realizaci stavebních prací.

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. Podle platných předpisů zajistí zhotovitel požární zabezpečení a ostrahu staveniště.

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.

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.

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.

#### VIII. Odůvodnění pro zpracování plánu

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 spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškozená zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

Před zahájením provádění těchto prací na staveništi zajistí 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.

V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Předpokládá se rovněž, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, v tomto případě je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor BOZP") – viz § 14, odst. 1 zák. č.309/2006 Sb. V případě, že bude zadavatelem určen koordinátor BOZP na staveništi, předpokládá se, že Plán BOZP, stejně jako Oznámení o zahájení prací na staveništi budou zpracovány tímto koordinátorem BOZP.

#### *IX. Soupis dokumentů pro vypracování Plánu BOZP*

- Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
- další zákonné a normové požadavky v platném znění, viz Příloha č. 2

### **A.2. ÚDAJE O ZADAVATELI**

Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, 587 33 Jihlava

### **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

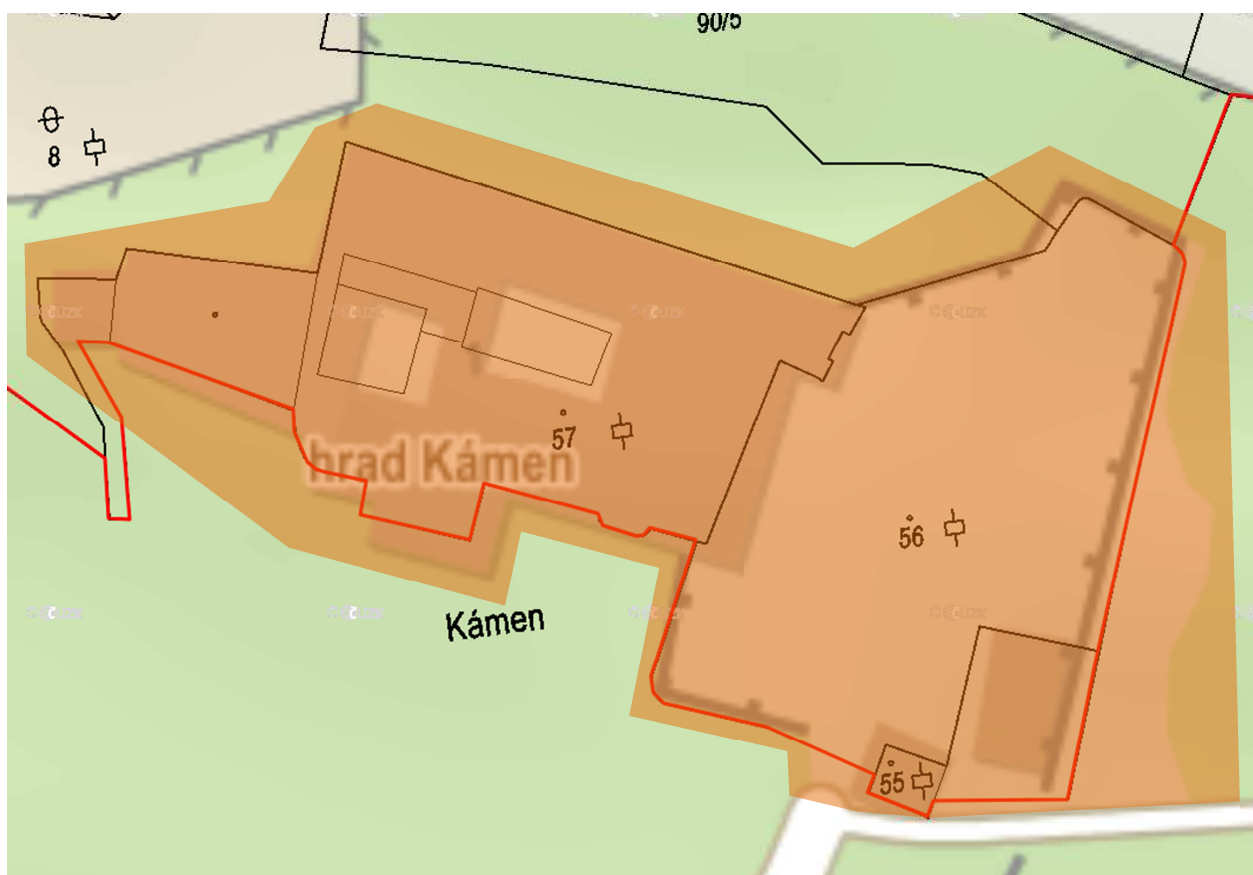
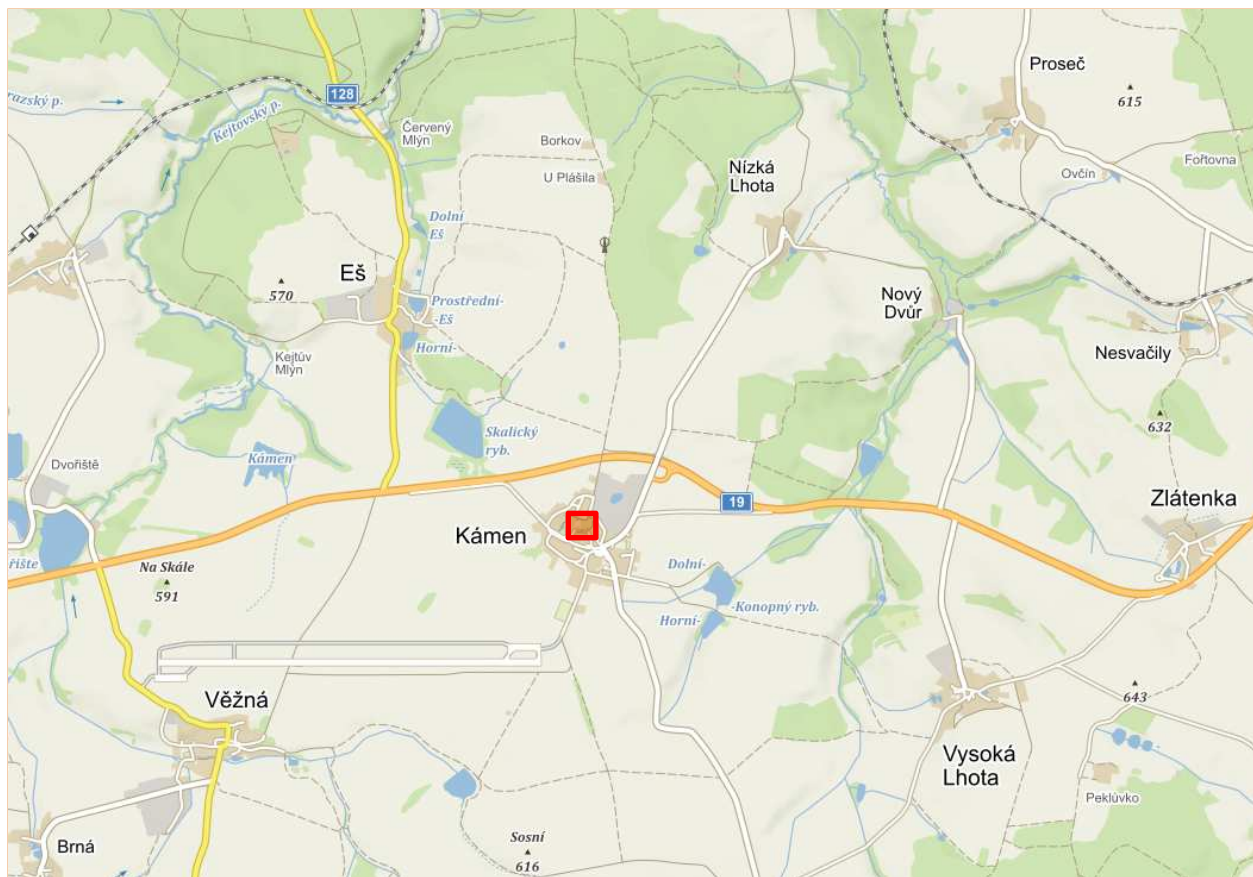
Jméno, IČ a sídlo Koordinátora BOZP pro realizaci: *doplní koord. BOZP pro realizaci*

### **A.5. ÚDAJE O ZHOTOVITELÍCH**

*doplní koord. BOZP pro realizaci*

Jméno osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby: *doplní koord. BOZP pro realizaci*

## B.1 SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



## **B.2 KOORDINAČNÍ SITUACE**

*doplňí koord. BOZP pro realizaci*

## 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

doplní koord. BOZP pro realizaci (Plán BOZP je vypracován pro PD ve stupni Dokumentace pro vydání stavebního povolení.)

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

doplní koord. BOZP pro realizaci

#### VII. Označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

doplní koord. BOZP pro realizaci

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

Stavba je členěna na samostatné stavební objekty, dle stávajícího historického a funkčního rozdělení:

SO 01 – budova hradu

SO 02 – areálové slaboproudé rozvody

Postup výstavby bude probíhat v jedné komplexní etapě.

V předstihu před touto projektovou dokumentací, byl zpracován dle požadavků investora projekt expozičního vybavení hradu „Hrad Kámen - projekt expozice“, zpracovatel TRANSAT architekti, zodpovědný projektant ing. arch. Petr Všecký, 06/2019. V současné době se dále připravuje projekt přestavby

bývalého hradního pivovaru na nové návštěvnické centrum, ve kterém bude umístěno informační centrum datových areálových rozvodů, ústředny systémů EPS a EZS.

Dále byla v souběhu se zpracováním tohoto projektu vypracována projektová dokumentace na opravu vnějších průčelí hradu. Jelikož se i při této zmíněné akci předpokládá souběžná stavební realizace, bude nezbytné koordinovat stavební práce i s realizací výše zmíněného projektu „Muzeum Vysočiny Pelhřimov - Hrad Kámen – obnova vnějších průčelí“, který bude probíhat na vnějších průčelích, v prostoru vnitřního nádvoří a realizace oprav okenních otvorů se dotkne i interiéru hradu.

#### Předpokládaný postup:

- převzetí staveniště zhotovitelem
- stanovení časového režimu výstavby
- příprava území, zajištění staveniště
- zhotovení zařízení staveniště
- rekonstrukci a přestavbu novodobého sociálního zázemí personálu
- tvarové a materiálové úpravy novodobých schodišť
- realizaci nového schodiště do půdního prostoru
- výměny nevhodných případně dožilých podlahových krytů místností interiéru
- opravy povrchů vnitřních stěn
- obnovu, výměnu případně repasi dotčených prvků PSV
- přesunutí novodobého vnitřního schodiště ve starém paláci
- vybudování nové vstupní pavlače do starého paláce
- restaurování veškeré uměleckořemeslné výzdoby v interiéru objektu
- rekonstrukci kamenných dlažeb západní vyhlídky a vnitřního nádvoří
- zrušení zařízení staveniště, závěrečný úklid staveniště a komunikačních tras
- předání stavby investorovi, kolaudace

### **C.3. HARMONOGRAM Z HLEDISKA PŘEDPOKLÁDANÉHO VÝSKYTU RIZIK**

*doplň. koord. BOZP pro realizaci*

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

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

Vlastní stavební pozemek (p. č. st. 57) je v současné době z převážné části zastavěn historickou budovou, pouze část pozemku není zastavěna a tvoří zpevněné vnitřní nádvoří. Plocha bezprostředně sousedící se stavbou na východní straně (p. č. st. 56) tvoří vstupní uzavřené nádvoří, které je orámováno hradební zdí se vstupní bránou.

#### 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.

#### Oplocení

Pro oplocení musí být použity spojitelné díly min. výšky 1,8m. Oplocení nesmí nikoho ohrozit pádem nebo překlopením.

#### Ohrazení

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

Pro výkopy, rýhy nebo jámy, které zasáhnou do veřejných komunikací a které budou ihned zasypány, lze použít jako ohrazení výkopek.

#### 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 dále 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.

Pro přístup na jednotlivá staveniště bude využíváno výlučně veřejných ploch a místních komunikací. Realizace záměru nevyvolá potřebu využití soukromých pozemků pro přístup na staveniště.

Vzory bezpečnostního značení:

Zákaz vstupu nepovolaných osob



Nebezpečí úrazu



Používej ochranné pracovní pomůcky



#### Skladování a manipulace s materiálem

V rámci předloženého projektu se předpokládá požadavek na zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu. Pro skladování stavebních materiálů bude vždy vyčleněna část zpevněných ploch uvnitř oploceného staveniště. Skladování materiálu před jeho zabudováním se uvažuje pouze v minimálním množství.

Stavební materiál se může skladovat jen na vyhrazených místech dle pokynů zhotovitele nebo investora. 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...).

Sypké hmoty mohou být skladovány:

- při mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky
- při ručním ukládání a odebírání smějí být navršeny max. do 2m
- v pytlích do výšky 1,5m

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

Kamenné prvky a dílce pravidelných tvarů (např. dílce lešení) mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m.

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

Při výstavbě se nepředpokládá s budováním deponií zemního materiálu a vybouraných hmot v prostoru staveniště. Tyto hmoty budou kontinuálně odváženy k likvidaci na řízenou skládku.

#### *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*

V prostoru staveniště jsou uloženy sítě technické infrastruktury, na které se vztahuje ochrana dle právních předpisů. Jedná se o:

- nadzemní vedení komunikačního vedení - ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav
- podzemní vedení elektrizační soustavy - ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav
- areálová kanalizace – ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- areálový vodovod – ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- zařízení technické infrastruktury nezbytné pro provoz elektronického zařízení veřejné telekomunikační sítě (mikrovlonné spoje a základnové stanice) – ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav.

S výše uvedenými druhy technické infrastruktury, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmi a podmínkami provádění prací (bourací a zemní práce) v těchto pásmech budou před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou práce provádět.

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny trasy stávajících inženýrských sítí, jejich trasy budou na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově.

Před zahájením bouracích prací budou vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané části stavby identifikovány a odpojeny.

Kontrolovaná pásma

Stávající konstrukce, které jsou předmětem navržené rekonstrukce, ani nově navržené stavební hmoty neobsahují žádnou z látek uvedených v příloze č. 5 k zákonu 185/2001Sb.

*d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

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

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

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

Protipožární opatření (rozmístění a množství hasicích přístrojů, řešení protipožárních ucpávek, typy výstražných a bezpečnostních tabulek a jejich rozmístění apod.) realizovat podle samostatného oddílu této projektové dokumentace D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

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

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 dále 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.

Zhotovitel spolu s provozovatelem určí odstavné plochy (parkovací plochy a plochy pro vykládku a nakládku materiálu). Tyto plochy patřičně označí informativní tabulí.

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

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

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

Dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností.

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

#### 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 přírodních kabelů přes komunikace do kabelového mostu (mezi dvě spojená prkna, chráničky apod.) nebo jejich vyvěšení.

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

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

Dle rozsahu navrhovaných oprav nebude zasaženo do stávajících systémů ochrany objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

Statically rozvolněné zdivo, případně již zdivo vypadané, bude kontinuálně přezdíváno rozebíraným zdícím materiálem tak, aby nemohlo dojít k samovolnému uvolnění okolního zdiva. Postup prací musí být realizován vždy od pat zdiva směrem vzhůru. Práce musí probíhat po menších úsecích do cca 1m<sup>2</sup> plochy. Po vyzdění úseků musí být provedena technologická přestávka v délce 28dní pro dostatečné vyzrání přezdřeného úseku, teprve následně je možné realizovat další úsek!

V průběhu prací musí být provedeny opatření k zajištění stability opravovaného zdiva!

Konkrétní technologický postup sanace narušené část hradebního zdiva, včetně způsobu jeho statického zajištění v průběhu výstavby zpracuje zhotovitel ve spolupráci s koordinátorem BOZP před zahájením stavebních prací dodavatelskou dokumentací, která bude odsouhlasena zadavatelem. Technologický postup aplikace výplňových malt bude navržen výrobcem dodávaných maltových směsí na základě jeho montážních a technologických předpisů.

Souběžně s realizací obnovy vnějších průčelí se předpokládá realizace stavby „Muzeum Vysočiny Pelhřimov, Hrad Kámen, rekonstrukce elektroinstalace, stavební úpravy“ v rámci, které se předpokládá kompletní rekonstrukce stávajícího hromosvodu. Práce navržené tímto projektem bude nezbytně nutné koordinovat s výše zmíněnou stavební činností.

- 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.).

Umístění zařízení staveniště bude upřesněno nejpozději v průběhu předání a převzetí staveniště zhotoviteli.

Na staveništi se pro svislou dopravu materiálu předpokládá využití kladek a vrátků umístěných na kci lešení. Obsluha kladky / vrátku musí být seznámena s návodem k použití a bezpečnostními zásadami, provozem a údržbou pro zednickou kladku / vrátek.

Obsluha musí být vybavena OOPP pro ochranu rukou a hlavy - protiskluzové rukavice, přilba.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup osobám, které nejsou pro tyto práce určeny.

Pro vodorovnou přepravu materiálu se předpokládá využití kolové mechanizace a ručních stavebních koleček.

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

#### *h) postupy pro zemní práce*

SO01 - Zemní práce budou spočívat pouze v lokálních výkopových pracích pro realizaci nových základových konstrukcí případně k odkopání podkladních vrstev měněných podlahových konstrukcí v přízemí objektu a v prostoru vnitřního nádvoří. Výkopové práce budou provedeny ručně, materiál výkopku bude odstraněn na řízenou skládku. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé bez zatížení za hranou výkopu do hloubky max 1 m pod úroveň přilehlého terénu. Výkopy budou prováděny pouze v minimálně nezbytném rozsahu potřebném pro realizaci stavebních konstrukcí nebo uložení technických zařízení. Kompletní předláždění nádvoří a realizace hydroizolačních opatření. Předláždění nádvoří.

**Při plošném bourání podlahových vrstev nesmí v žádném případě dojít k porušení podkladních nosných a zužujících prvků statického zajištění objektu! Konkrétní mocnosti odstraňovaných nenosných vrstev určí zodpovědná osoba na místě. K tomuto účelu budou provedeny lokální sondy k identifikaci jednotlivých souvrství - místa a počet sond určí statik!**

V případě stavů stavby nebo jeho částí, které bude autorizovaný pracovník dodavatele případně pracovník s odbornou kvalifikací považovat ze statického hlediska za nebezpečné, je nutné bezprodleně přizvat projektanta, který rozhodne o případném rozsahu a způsobu sanace.

#### Před zahájením zemních prací

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou - výškou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zabezpečí se okolní prostor staveniště, ohrazením a označením staveniště. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť.

#### V průběhu realizace

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí.

Veškeré výkopové práce budou provedeny ručně, materiál výkopku bude odstraněn na řízenou skládku. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé bez zatížení za hranou výkopu do hloubky max. 1m pod úroveň přilehlého terénu. Výkopy budou prováděny pouze v minimálně nezbytném rozsahu potřebném pro realizaci stavebních konstrukcí.

Výkopy na staveništi budou ohrazeny v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu - min. 1,5m. Okraje výkopu nesmí být nijak zatěžovány a to do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

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

Dlaždičské práce - při odběru a manipulaci materiálem - dodržovat zákaz narušování stability stohů, vystupování a šplhání po hranicích, po navršeném materiálu, správné a pevné uchopení materiálu, používání vhodných manipulačních pomůcek, používat pracovní rukavice, správné způsoby ruční manipulace, nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu, správné dodržování zásad bezpečné manipulace v poloze bez ohnutých zad, břemeno držet blízko těla, zdvihání neprovádět trhavými pohyby.

- při ukládání materiálu - používání chráničů kolen, ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad, zabránění jednostrannému naklonění stohu, dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce, kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení pažení poškozeného materiálu před ruční manipulací.

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

Není řešeno - po dobu stavebních prací bude hrad a okolí pro veřejnost zcela uzavřen.

*j) postupy pro betonářské práce*

SO01 - nové základové konstrukce v místech nových vestaveb (schodiště, vestavované příčky na terénu) jsou navrženy z prostého betonu C16/20. Nové konstrukce budou od okolních historických konstrukcí odseparovány vložím dvou vrstev geotextilie. V rámci kompletního předláždění nádvoří bude realizována podkladní žb deska, na kterou bude uložena hydroizolace ze svařované mPVC folie.

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst musí být pracoviště zajištěno proti pádu z výšky.

Doprava a ukládání směsí tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

*k) postupy pro zednické práce*

SO01 - Stávající historické konstrukce plnící nosnou funkci budou dotčeny pouze lokální úpravou představující pouze otevření druhotně zazděného historického otvoru okna nad hlavním schodištěm. Zazdívání a doplňování původního zdiva v místech úprav průchodů a začisťování po bouracích pracích případně demontážích. Nové svislé konstrukce vestaveb na úrovni přízemí (příčky na terénu) budou vyzděny z plných pálených cihel. Příčky budou vyzdívány na trasvápennou zdící maltu. Nové podlahové konstrukce ve sklepení, v přízemí a v 2. NP. Původní a novodobé omítky zděných konstrukcí budou lokálně opraveny, nesoudržné a degenerované omítky budou odstraněny a nahrazeny novými vápennými omítkami. Tyto omítky budou na stavbě míchány z místních písků vhodné zrnitosti a pojiva na bázi tučného vápna. Úpravy povrchů stěn s nástěnnou dekorativní výmalbou budou realizovány dle samostatných restaurátorských záměrů. Jedná se o místnosti 2.np severního východního a jižního křídla. Stávající omítkové vrstvy kleneb budou lokálně opraveny, nesoudržné a degenerované omítky budou odstraněny a nahrazeny novými vápennými omítkami. Tyto omítky budou na stavbě míchány z písků vhodné zrnitosti a pojiva na bázi tučného vápna. Stavební přípravné a dokončovací práce pro instalace TZB.

Nové dělicí konstrukce navržené na úrovni 2.np jsou s ohledem k minimalizaci zatížení na stropní konstrukce navrženy jako příčky systému suché výstavby s opláštěním sádrokartonovými, sádrovláknitými případně cementovými deskami.

SO02 - Stavební přípravné a dokončovací práce v rámci výměny rozvodů vnitřní elektroinstalace.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel nebezpečné prostory dvoutýčovým ohrazením ve vzdálenosti min. 1,5m od okraje nebo poklopem zajištěným proti posunutí.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umístí do prostoru zařízení staveniště, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.

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.

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp.

#### Požadavky na malířské a natěračské práce

Při provádění nátěru konstrukcí dodržovat stanovené technologické postupy, návody k používání a způsobu ochrany osob před škodlivinami.

Používat speciální OOPP (rukavice, návleky, 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.

#### *1) postupy pro montážní a demontážní práce*

SO01 - Dřevěný trámový strop starého paláce bude z provozních důvodů upraven a to v půdorysném rozsahu přemístění stávajícího schodišťového ramene do nové pozice. Stávající demontované trámy budou opatrně vyjmuty ze zděných kapes ve zdivu. Tyto kapsy budou dále využity k uložení trámů nových. Doplnění stávajícího trámového stropu bude provedeno trámovým stropem ve shodném tvarovém a rozměrovém provedení se stávajícím ponechávaným stropem. Dále půjde o montáže schodišť v rozsahu dle PD. Nové podlahové konstrukce. S ohledem na zrušení novodobého „komínového“ tělesa bude v rámci střešního pláště provedeno rozebrání dotčené částí střechy, doplnění laťování a zpětná montáž krytiny s jejím doplněním. Montáž dotčených prvků PSV.

SO02 - elektroinstalační práce.

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.

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 – helma, obuv s pevnou špičkou, rukavice a dále dle TP.

V případě prací ve výšce a pro montáž a demontáž lešení se budou dodavatele řídit postupy v části *o. postupy pro práce ve výšce*.

Při provozu jeřábů sloužících pro zdvihání břemen za pomoci vázacích prostředků je zhotovitel povinen:

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

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

Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

Vazačské prostředky nesmí být poškozené a bez platné revize - v opačném případě nesmí zhotovitel prostředky používat. Při nevhodných klimatických podmínkách např. silný vítr, námraza, nízká viditelnost budou práce přerušeny.

Příklad označení montážního pracoviště:

Pozor!, pracovní prostor jeřábu



Nebezpečí pádu do hloubky



Pracoviště ve výšce



*m) postupy pro bourací práce a demontáže*

SO01 - dojde k demontáži stávajícího dřevěného trámového stropu, vybourání stávajících spodních nástupních ramen schodiště, vybourání zděných stupňů bočního schodiště u vstupu do výstavních prostor 1.02c, nové schodiště starého paláce bude demontováno, v prostoru sklepení budou kompletně odstraněny novodobé cihelné dlažby, novodobé materiálově nevhodné podlahy v přízemí, a v chodbách a rytířském sále (převážně keramické dlažby) budou v celém rozsahu demontovány, demontáže podlah v jednotlivých křídlech zámeckých prostor, nesoudržné a degenerované omítky svislých a vodorovných konstrukcí budou odstraněny. S ohledem na zrušení novodobého „komínového“ tělesa bude v rámci střešního pláště provedeno rozebrání dotčené částí střechy. Ve stěně nad hlavním vstupním schodištěm bude prolomen novodobě zazděný okenní otvor. Stávající kamenné dlažby na nádvoří uložené do betonu budou kompletně vybourány.

SO02 - Nové rozvody budou realizovány kabely s měděným jádrem CYKY a budou napojeny na stávající objektovou přípojku v místě hlavního rozvaděče. Kabeláže budou ukládány přednostně do podlahových souvrství případně ve zdivu ve stávajících trasách, tak aby se minimalizoval zásah do historických konstrukcí. Pouze v nezbytné míře budou ukládány rozvody do nových drážek ve zdivu.

**Stávající konstrukce statického ztužení objektu nesmí být při realizaci žádným způsobem narušeny, nosné konstrukce v jejich blízkosti nesmí být stavebními úpravami nijak dotčeny!**

**Před zahájením bouracích prací budou vždy v dotčeném prostoru provedeny sondy k vyloučení kolize s prvky statického ztužení objektu!**

**Při plošném bourání podlahových vrstev nesmí v žádném případě dojít k porušení podkladních nosných a zužujících prvků statického zajištění objektu! Konkrétní mocnosti odstraňovaných nenosných vrstev určí zodpovědná osoba na místě. K tomuto účelu budou provedeny lokální sondy k identifikaci jednotlivých souvrství - místa a počet sond určí autorizovaný statik!**

**Před započítím bouracích prací bude vždy prokazatelně provedeno odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě!**

**Veškeré bourací práce budou prováděny výlučně s použitím ručního náradí!**

Před zahájením bouracích a výkopových prací zpracuje zhotovitel konkrétní technologický a pracovní postup včetně stanovení způsobů statických zajišťování dotčených konstrukcí. Jedná-li se o bourání nebo rekonstrukci menšího rozsahu (drobné nenosné konstrukce apod.), postačí, aby byl pracovní postup stanoven odpovědným pracovníkem před prováděním prací na místě.

Bourací práce a výkopy je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:

- Ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu);
- Odpojení všech rozvodů a zařízení;
- Zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením);
- Zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).

*n) postup pro montáž stropů*

Dřevěný trámový strop starého paláce bude z provozních důvodů upraven a to v půdorysném rozsahu přemístění stávajícího schodišťového ramene do nové pozice. Stávající demontované trámy budou opatrně vyjmuty ze zděných kapes ve zdivu. Tyto kapsy budou dále využity k uložení trámů nových. Doplnění stávajícího trámového stropu bude provedeno trámovým stropem ve shodném tvarovém a rozměrovém provedení se stávajícím ponechávaným stropem.

V rámci projektu dojde k restaurování stropů.

Před zahájením demontážních prací stropu a restaurátorských prací prováděných na místě bude realizována konstrukce prostorového lešení. Kce musí splňovat veškeré normové požadavky na lešení. Volné okraje musí být zajištěny dvojitém zábradlím.

Podlahové pochozí prvky musí být dostatečně únosné a rozmístěny tak, aby nikde nevznikl otvor o průměru větším jak 25cm.

*o) postupy pro práce ve výšce*

Pro SO01, SO02 platí, že za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje taková práce a pohyb osoby, při kterém je ohrožena pádem z výšky, do hloubky, propadnutím se nebo sesutím. S ohledem na zrušení novodobého „komínového“ tělesa bude v rámci střešního pláště provedeno rozebrání dotčené části střechy, doplnění laťování a zpětná montáž krytiny s jejím doplněním. Při této činnosti musí být osoba zajištěna proti pádu. Ochranu proti pádu osob z výšky zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany - dočasných stavebních konstrukcí – konstrukce celoplošného lešení.

Pro danou stavbu musí být v rámci dodavatelské dokumentace zpracován kompletní projekt lešení včetně statických výpočtů únosnosti a stability konstrukce lešení a detailního návrhu způsobu založení, kotvení a úhlopříčného ztužení.

Zhotovitel zajistí, aby osoby provádějící montáž a demontáž lešení, pohybující se po lešení a provádějící práce z něj měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost a provede školení k činnostem, které mají provádět.

Požadavky na dočasné pracovní konstrukce - lešení

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

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

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

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

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

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

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

Pokud není vytvořena technická zábrana v úrovni vyvýšeného místa práce způsobem ochranné či záchytné konstrukce nebo vyloučen provoz v okolí, případně tento prostor přímo střežen, pak se musí vymezit ohrožený prostor pod místem práce jednotyčovou zábranou ve vzdálenosti 1,5 - 2,5m, v závislosti na výšce pracoviště (viz Nař. Vlády č. 362/2005 Sb.). Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která

prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce. Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu. S ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na komínech, stožárech, věžích, atd. je ohroženým prostorem pás o stanovené šířce kolem celého obvodu paty objektu.

Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud:

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

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

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

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

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

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

### 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 nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, 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, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak<sup>10</sup>).

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. Pojízdňé 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.

*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*

Na staveništi se pro svislou dopravu materiálu předpokládá využití jeřábu, kladek a vrátků umístěných na kci lešení.

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

Při provozu jeřábů sloužících pro zdvihání břemen za pomoci vázacích prostředků je zhotovitel povinen:

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

Během zdvihání a přemisťování břemen bude vymezen prostor pod místem manipulace a montáže a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Pracovníci provádějící manipulaci a montáž budou vybaveni příslušnými OOPP – helma, obuv s pevnou špičkou, rukavice a dále dle TP.

Obsluha kladky / vrátku musí být seznámena s návodem k použití a bezpečnostními zásadami, provozem a údržbou pro zednickou kladku / vrátek.

Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků.

Vazačské prostředky nesmí být poškozené a bez platné revize - v opačném případě nesmí zhotovitel prostředky používat. Při nevhodných klimatických podmínkách např. silný vítr, námraza, nízká viditelnost budou práce přerušeny.

Obsluha musí být vybavena OOPP pro ochranu rukou a hlavy - protiskluzové rukavice, přilba.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup osobám, které nejsou pro tyto práce určeny.

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

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) prolínání a souběh jednotlivých prací*

V předstihu před touto projektovou dokumentací, byl zpracován dle požadavků investora projekt expozičního vybavení hradu „Hrad Kámen - projekt expozice“, zpracovatel TRANSAT architekti, zodpovědný projektant ing. arch. Petr Všečeka, 06/2019. V současné době se dále připravuje projekt přestavby bývalého hradního pivovaru na nové návštěvnické centrum, ve kterém bude umístěno informační centrum datových areálůvých rozvodů, ústředny systémů EPS a EZS. Dále byla v souběhu se zpracováním tohoto projektu vypracována projektová dokumentace na opravu vnějších průčelí hradu. Jelikož se i při této zmíněné akci předpokládá souběžná stavební realizace, bude nezbytné koordinovat stavební práce i s realizací výše zmíněného projektu „Muzeum Vysočiny Pelhřimov - Hrad Kámen – obnova vnějších průčelí“, který bude probíhat na vnějších průčelích, v prostoru vnitřního nádvoří a realizace oprav okenních otvorů se dotkne i interiéru hradu.

Realizace výše zmíněných projektů bude probíhat pravděpodobně v souběhu a věcně se bude prolínat s pracemi navrženými tímto projektem (zejména výměna případně repase okenních a dveřních otvorů). Z tohoto důvodu bude nezbytné veškeré práce navržené touto projektovou dokumentací v průběhu realizace věcně i časově koordinovat s realizací výše zmíněných projektů.

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.

Uřídí-li zadavatel stavby více koordinátorů BOZP, kteří působí při realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce (vzájemné kompetence, hlavní koordinátor BOZP atd.).

*r) tunelářské a podzemní práce*

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*

Ochranu proti pádu osob z výšky zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany - dočasných stavebních konstrukcí – konstrukce celoplošného a prostorového lešení.

Při provádění nátěru konstrukcí dodržovat stanovené technologické postupy, návody k používání a způsobu ochrany osob před škodlivinami.

- 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*

Po dobu stavebních prací bude hrad a okolí pro veřejnost zcela uzavřen.

- 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).

Objekt a celý hradní areál je chráněn zákonem č. 20/1987Sb. zákon o státní památkové péči. Povolení stavby podléhá vydání závazného stanoviska OŽP a památkové péče MÚ Pacov, za odborné konzultace se zástupci NPÚ, územní odborné pracoviště v Telči, které stanovuje podmínky pro povolení stavby.

V prostoru staveniště jsou uloženy sítě technické infrastruktury, na které se vztahuje ochrana dle právních předpisů. Jedná se o:

- nadzemní vedení komunikačního vedení - ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav
- podzemní vedení elektrizační soustavy - ochranná pásma dle zákona č. 458/2000Sb. energetický zákon, ve znění pozdějších právních úprav
- areálová kanalizace - ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- areálový vodovod - ochranná pásma dle zákona č. 274/2001Sb. a vyhlášky č. 428/2001Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších právních úprav
- zařízení technické infrastruktury nezbytné pro provoz elektronického zařízení veřejné telekomunikační sítě (mikrovlnné spoje a základnové stanice) - ochranná pásma dle zákona č. 259/2010Sb. o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších právních úprav.

S ohledem na existenci podomítkových ztužujících prvků objektu hradu, které byly realizovány v druhé polovině 20. století, bude po postavení celoplošného lešení provedena detekce k zjištění kovových prvků pod omítkovými vrstvami. Rozsah a průběh identifikovaných prvků bude přesně zakreslen do jednotlivých pohledů. Dle pokynu autorizovaného statika budou následně realizovány sondy k ověření stavu těchto konstrukcí a zpracován statický posudek nosných konstrukcí. Na základě závěrů statického posudku musí být zpracována aktualizace případně doplnění stavebně technického řešení a technologických postupů navržených touto projektovou dokumentací!

Stávající konstrukce statického ztužení objektu nesmí být při realizaci žádným způsobem narušeny, nosné konstrukce v jejich blízkosti nesmí být stavebními úpravami nijak dotčeny!

Před zahájením bouracích prací budou vždy v dotčeném prostoru provedeny sondy k vyloučení kolize s prvky statického ztužení objektu!

Před započítím bouracích prací bude vždy prokazatelně provedeno odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě!

Veškeré bourací práce budou prováděny výlučně s použitím ručního nářadí!

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

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

Není řešeno - uvedené chemické látky se na stavbě nebudou vyskytovat.

- w) *provoz a údržba objektu*

Pro obsluhu je provozovatel povinen vypracovat provozní řád.

## D. PŘÍLOHY

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

Následující přílohy jsou samostatnými přílohami Plánu BOZP při realizaci:

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

## Příloha č. 1.

## Přehled právních předpisů a norem

<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
65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek ve znění pozdějších předpisů
251/2005 Sb.	o inspekci práce ve znění pozdějších předpisů
350/2011 Sb.	o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů
361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů
258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
133/85 Sb.	zákon o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky včetně všech dotčených nařízení vlády pro jednotlivé výrobky ve znění pozdějších předpisů
174/68 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a ochranou zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů ve znění pozdějších předpisů
183/2006 Sb.	zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů
40/2009 Sb.	trestní zákon
477/2001 Sb.	o obalech
127/2005 Sb.	o telekomunikacích
458/2000 Sb.	energetický zákon

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

<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
219/2016 Sb.	o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh
77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
501/2006 Sb.	o obecných požadavcích na využívání území
383/2001 Sb.	o podrobnostech nakládání s odpady

Norma č.	Název
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN P CEN/TR 15563	Dočasné stavební konstrukce - Doporučení pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výroby
ČSN 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 náradí 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 žlábký pro dopravní a pěší plochy
ČSN 34 1019	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
ČSN EN 13331	Pažicové 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.
- Určit a zajistit koordinátora stavby.
- Písemně předat staveniště zhotoviteli. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Poskytnout koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
- Zajistit potřebnou součinnost a spolupráci všech zhotovitelů stavby, popřípadě i jiných osob k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
- V případě, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů a bude na nich pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, doručí oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.
- Provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení dojde-li k podstatným změnám údajů v něm obsažených.
- Dbát na to, aby koordinátor pořádal na staveništi společné kontrolní dny, resp. porady, o BOZP a to pravidelně dle náročnosti a velikosti stavby

**Povinnosti zhotovitele**

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

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

Dále zhotovitel odpovídá za:

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



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

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

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

### **Povinnosti Koo BOZP**

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

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

Náplň kontrolních dnů:

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

### **Obecně zakázané činnosti**

Na staveništi je zakázáno:

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

## Seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

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

[illegible]