




**KONTROL S. r. o.** - odborná firma v oblasti bezpečnosti a hygieny práce,  
požární ochrany, životního prostředí a výkon činnosti koordinátora BOZP na staveništi

## **PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI**

**Podle §15 zákona č. 309/2006 Sb.**

**Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1. etapa  
Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G a demolice  
nevyužívaného objektu K**

**Demolice nevyužívaného objektu K  
- příprava projektu -**

ZPRACOVAL		
Ing. Alena Matýsková Koordinátor BOZP OZO v prevenci rizik OZO PO  Datum: 21.09.2021		
		
PŘEVZAL		
Datum	Jméno	Podpis

## Obsah

Úvod .....	2
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	3
B. Situační výkres širších vztahů stavby .....	7
C. Požadavky na obsah plánu .....	10
Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů .....	26
Příloha č. 2 - Oznámení o zahájení prací .....	27
Příloha č. 3 - Doklad o zavázání zhotovitelů k součinnosti s koordinátorem BOZP .....	28
Příloha č. 4 - Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP .....	29

## Úvod

Účelem tohoto dokumentu je řešení podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Tento dokument je zpracován pro přípravnou fázi projektu „**Demolice nevyužívaného objektu K**“.

Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky legislativy podle §15 zákona č.309/2006 Sb. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi - zkráceně Plán BOZP (dále jen „Plán“) žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP.

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

### 1. Údaje o stavbě

**Název stavby:** Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1. etapa; Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G a demolice nevyužívaného objektu K

**Název části projektu:** Demolice nevyužívaného objektu K

**Místo stavby:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary

**Katastrální území:** Karlovy Vary

**Kraj:** Karlovarský

**Stavebník:** Krajský úřad Karlovarského kraje  
Závodní 353/88; 360 06 Karlovy Vary

**Koordinátor ve fázi přípravy:** Kontrol s.r.o.  
Okružní 345, Meziboří, 435 13  
Anna Jarošová - ...  
Ing. Alena Matýsková – TUV/013/KOO/2018  
[alena.matysova@kon-trol.cz](mailto:alena.matysova@kon-trol.cz); 606 917 491

**Zpracovatel plánu ve fázi přípravy:** Kontrol s.r.o.  
Okružní 345, Meziboří, 435 13  
Ing. Alena Matýsková - TUV/013/KOO/2018  
[alena.matysova@kon-trol.cz](mailto:alena.matysova@kon-trol.cz); 606 917 491

**Druhu stavby:** Demolice objektu

**Popis stavby:** Předmětem projektu je demolice objektu „K“ v areálu Karlovarské krajské nemocnice. Jedná se o v současné době nevyužívaný objekt. Dříve sloužil jako lůžkové oddělení medicínských oborů, bývalé plicní oddělení. Po demolice bude zřízena manipulační plocha pro rekonstrukci objektu L. Následně po výstavbě bude plocha upravena v souladu se schváleným generalem rozvoje areálu nemocnice. Součástí demolice objektu je i přemístění skladu opadu sloužící pro oddělení klinické mikrobiologie.

**Základní předpoklady výstavby** (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy): Projekt je rozdělen na etapy dle způsobu bourání objektu.

D1.02 Objekt K I. etapa – strojní bourání vzdálenější části objektu (2/3 objektu).  
II. etapa – ruční dobourání z důvodu malého odstupu mezi objektem K a D.  
D2.01 Přeložka NN

**Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:** Odstraňovaná stavba se nachází v areálu Karlovarské krajské nemocnice a.s. Bezručova 1190/19. Jedná se o hustě zastavěné území s inženýrskými sítěmi vedenými v terénu i podzemních kolektorech. Demolice nebude mít žádný vliv na okolí.

## Předběžný harmonogram výstavby

### Generel Karlovarské krajské nemocnice - 1. etapa - demolice nevyužívaného objektu K

#### HARMONOGRAM PRACÍ

Části plnění/ měsíce plnění*	01/2022				02/2022				03/2022				04/2022			
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
Příprava - zařízení staveniště, oplocení																
Odpojení inženýrských sítí, přeložka NN																
Příprava recyklační linky + recyklace																
Vyklizení objektu - výplně, zařízení, zařízení předměty																
Demontáž střechy																
Strojní bourání + separace																
Ruční bourání																
Úprava prostoru po demolici																
Úklid prostoru a oplocení																

v Jihlavě, dne 15. 9. 2021

Ing. arch. Jaromír Homolka

## 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

### Rozsah platnosti

Tento dokument je zpracován pro přípravnou fázi projektu **Demolice nevyužívaného objektu K.**

### Požadavek na plán

Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V plánu jsou zpracována opatření, která je nutno přijmout k ochraně před nejzávažnějšími riziky, postupy pro zhotovitele stavebních prací v podrobnostech potřebných pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na daném staveništi.

V plánu jsou uvedeny potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění. Plán se musí přizpůsobovat skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

### Aktualizace plánu

Plán je dokumentem, který se v průběhu realizace stavby mění a vyvíjí v návaznosti na dění a skutečnosti na dané stavbě. Aktualizace plánu bude provedena vždy při změně projektu, technologie nebo časové návaznosti stavby. Aktualizace plánu bude provedena dodatkem nebo zápisem z KD KOO BOZP nebo zápisem z kontroly BOZP. Při každé změně musí být provedeno opětovné seznámení všech zúčastněných s aktualizací plánu. Seznámení je stvrzeno podpisem dokumentu, kterým byla aktualizace provedena. Zhotovitel stavby je následně povinen veškeré informace a skutečnosti prokazatelným způsobem přenést na své zaměstnance a jiné fyzické osoby, které pro něj pracují. Plán, záznamy a aktualizace jsou uloženy v originálním znění u KOO BOZP stavby, v kopii u investora a generálního zhotovitele.

### Určení koordinátora

Předpokládá se, že stavba bude realizovaná několika subdodavateli, proto **bude nutné určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby** dle Z 309/2006 sb. §14.

### Zpracování oznámení pro OIP

Dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší, než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a nebude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Předpokládaná lhůta výstavby je 120 dnů a předpokládaný průměrný počet pracovníků na den je 10 (1200 pracovních dnů na 1 fyzickou osobu). Je tedy naplněn požadavek §15 Z č.309/2006 Sb. a **zadavatel stavby je proto povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, **oblastnímu inspektorátu práce** příslušnému podle místa staveniště. Dojde-li však k podstatným změnám údajů obsažených v této kapitole, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho oznámení a případnou další aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě. Stavebník musí poté zajistit funkci koordinátora BOZP na staveništi.

### Zavázání zhotovitelů k součinnosti

Dle §14 odst. 4 zák. č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je zadavatel stavby povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. (viz. příloha č.3)

Práce a činnosti vystavující FO zvýšeného ohrožení rizika nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

**Riziko 5.** Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

**Riziko 6.** Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

**Riziko 11.** Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Použité podklady

Projektová dokumentace, datum 09/2021

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

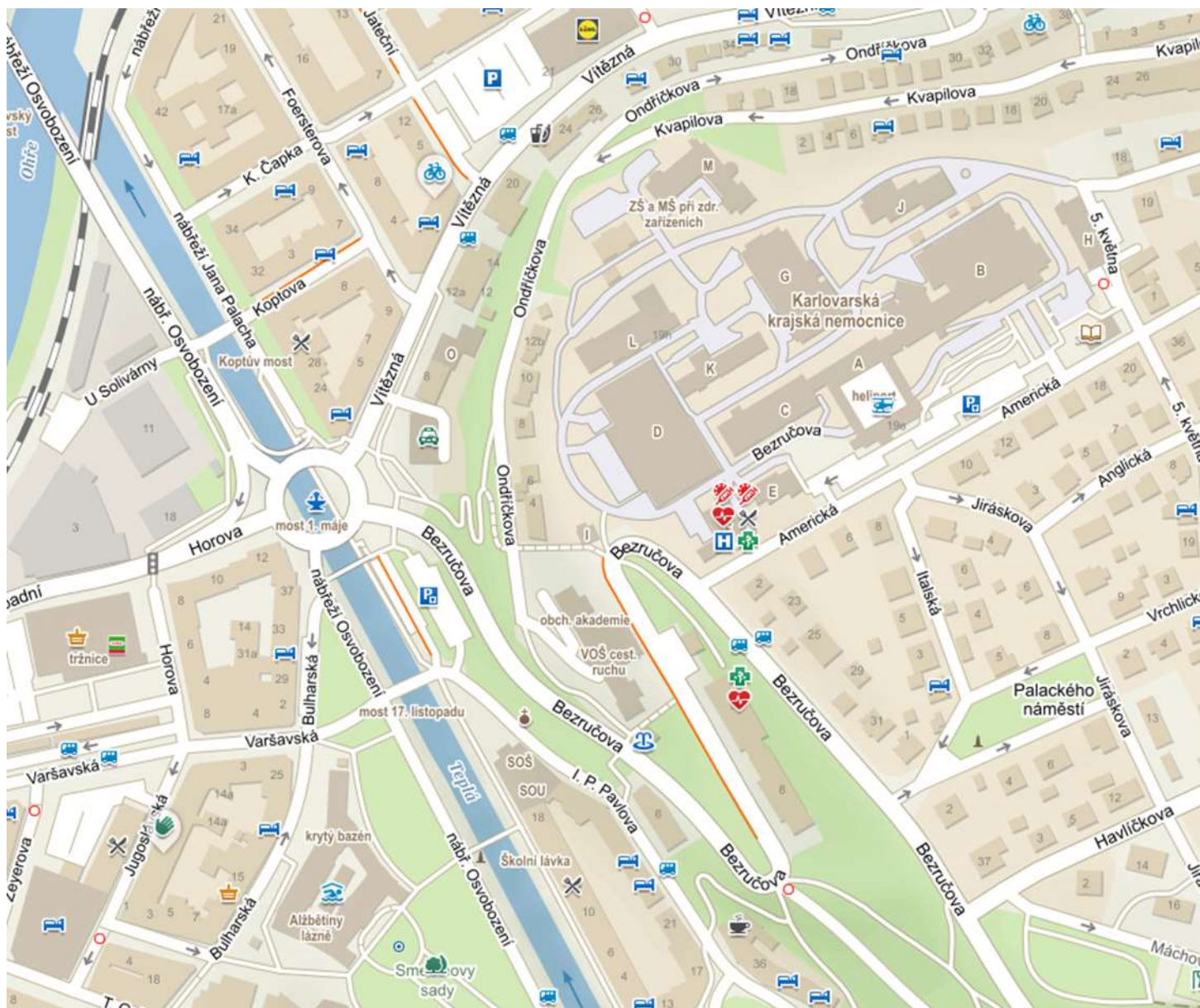
Zhotovitel projektové dokumentace

PENTA PROJEKT s.r.o.  
Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava  
Tel: 567 312 451  
e-mail: penta@penta.ji.cz

Hlavní architekt

Ing. Arch. J. Homolka

## B. Situační výkres širších vztahů stavby





## Zařízení staveniště dle POV







## C. Požadavky na obsah plánu

**1. základní informace** o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora

Projektová dokumentace datum 9/2021

**2. postupy na staveništi** řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb vozidel stavby po staveništi + přejezdy z veřejné komunikace, obsluha pozemků

Navržené postupy a opatření

- Staveniště bude vymezeno neprůhledným staveništním oplocením do výše 1,8m.
- Fyzické zábrany budou dostatečně pevné, aby zabránily vstupu nepovolaných osob.
- Po celém obvodu staveniště budou vyvěšeny zákazové značky „Nepovolaným vstup zakázán“
- Každá osoba vstupující do staveniště musí být proškolená a musí být vybavena předepsanými OOPP.
- Nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán.
- Na staveništi je zřízen jeden hlavní vjezd z ulice Bezručova.
- U hlavního vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby s uvedením zodpovědných pracovníků investora, zhotovitele a koordinátora BOZP vč. kontaktů. Označení staveniště zajišťuje zhotovitel stavby bezpečnostními tabulkami („Pozor, stavba“, „Nepovolaným vstup zakázán“, příkazové značky pro nošení OOPP).
- Zhotovitel bude na staveništi prostory a pracovní místa udržovat volné od všech překážek, které nejsou nezbytné, a bez zbytečného odkladu odstraní jakékoliv nadbytečné materiály.
- Na staveništi a jeho jednotlivých pracovištích bude prováděn denní úklid.
- Zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů nebo zaměstnanci popř. k tomuto účelu objednané společnosti budou udržovat pořádek na staveništi v takové míře, aby nemohlo docházet k nebezpečí zakopnutí, uklouznutí, podvrtnutí nohy, pádu apod. Zároveň budou předcházet vzniku prašnosti, která má vysoce negativní vliv na zdraví osob.
- Všechny osoby zdržující se v prostorách stavby, budou vybaveny předepsanými OOPP (viz níže, tučně zvýrazněné). Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních podmínek na staveništi a dle kategorizace prací zaměstnavatele.
  - **ochrana hlavy** - ochranná průmyslová přilba dle EN397 (zákaz použití kšiltovek dle EN 812). Přilba bude označena logem společnosti.
  - **ochrana nohou** - bezpečnostní obuv S3 resp. S1P
  - **reflexní oděv** (EN ISO 20471) s logem či názvem společnosti

## **b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Práce budou prováděny v denní dobu od 7:00 do 17:00

## **c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

Realizace stavby bude probíhat v ochranných pásmech stávajících inženýrských sítí. Vzhledem k neúplnosti dokumentace skutečného provedení IS v areálu KKN, je nezbytně nutné před zahájením prací řádně sítě vytyčit, označit polohopisně i výškově. Ochrana těchto podzemních sítí je dána příslušnými normami a vztahuje se zejména na ochranu vedení při výkopových pracích a dopravě na staveništi. V rámci projektu demolice bude provedena přeložka NN. Budou zrušeny stávající skříně RIS3, RIS4, RIS1. Pro zachování kontinuity stávajících rozvodů jsou navrženy dvě rozpojovací skříně SR3-C (umístěna u objektu C, u severozápadního rohu objektu C) SR4-D (umístěna u severovýchodního rohu objektu D).

Zodpovědnost za případné kolize s IS nese vždy dodavatel (zhotovitel).

V dotčeném území se nachází:

- kanalizace a vodovod
- plyn
- silnoproudé rozvody (VN, NN, VO)
- sdělovací rozvody

Opatření:

- Veškeré sítě budou před zahájením prací řádně vytyčeny, označeny polohopisně i výškově dle PD.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou uložení sítí na staveništi a také v obvodu staveniště, vč. jejich ochranných pásem musí být zhotovitel prokazatelně seznámen prostřednictvím předložené PD a pochůzkou v rámci prvotního seznámení se stavbou.
- Zhotovitel prokazatelně seznámí obsluha strojů a ostatní FO provádějící práce s vedením IS.
- Veškeré nepředpokládané střety s IS zhotovitel hned ohlásí TDS zhotovitele a dotčenému provozovateli IS!!!!

## **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Práce s otevřeným ohněm – řezání, broušení, pálení apod. (demontáž konstrukcí vnitřního vybavení objektu – výtahová šachta, ÚT, armatury atd.)

Rizika týkající se činností / prací:

- Riziko požáru, popálení

Navržené postupy a opatření:

- Před započetím práce s otevřeným ohněm připravit pracoviště tak, aby nedocházelo k propadávání či odletu žhavých částí do okolí (např. použitím nehořlavých plachet apod.)
- Pracoviště bude vybaveno minimálně 2ks PHP
- Pokud je v blízkosti k dispozici hydrant či jiný zdroj vody, je nutné mít tyto připraveny pod tlakem.
- Používat odpovídající OOPP
- Hořlavé materiály nebo výrobky na pracovišti jsou povoleny pouze v nejmenším potřebném množství.
- Plynové láhve musí být skladovány pouze v dobře větraných prostorách, ve stojanech. Používání plynových láhví v uzavřených prostorách je přísně zakázáno.
- Každý, kdo zpozoruje požár, který může sám ihned uhasit, je povinen tak neodkladně učinit. Není-li to

možné, je povinen vyhlásit požární poplach a vznik požáru ohlásit nejbližší veřejné ohlašovně požárů. Dále je povinen provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a k zamezení šíření požáru.

**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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Příjezd techniky na staveniště
- Příjezd pracovníků na staveniště
- Práce s ručním el nářadím

Rizika týkající se činností / prací:

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem
- Při práci s el. nářadím, kontakt s živými částmi
- Při odebírání vody, riziko uklouznutí na mokrému povrchu

Navržené postupy a opatření

- Pro potřeby stavby bude zřízen elektroměrový rozvaděč, do kterého bude osazen stavební elektroměr pro potřeby kontroly spotřeby elektrické energie.
- Voda pro potřeby stavby bude odebírána ze stávající vodovodní přípojky. Na odběrné místo bude osazen stavební vodoměr.
- Připojení bude instalováno zhotovitelem a to pouze osobou odborně způsobilou pro tento úkon dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů.
- Každé el. zařízení bude mít platnou revizi dle ČSN 33 1600 ed2.
- Používat na staveništi výhradně prodlužovací kabely označené H07 RN – F, nebo které lze doložit jako oděru a vodě odolné.
- Na stavbě se nebudou vyskytovat el. zařízení (prodlužovací kabely, el. nářadí) poškozené nebo jinak upravené popřípadě nevhodné, které nejsou určené pro stavební účely a nesplňují požadavky stavby.
- Prodlužovací kabely nebudou delší, než je stanoveno v ČSN EN 34 0350 ed2.
- Maximální délka prodlužovacích kabelů je 50 m (průměr nejméně 1,5mm<sup>2</sup> při proudu max 16A).
- Kabely chránit proti mechanickému poškození vyvěšením na pružné úvazky nebo v případech, že jsou umístěny na zemi - chráničkami. (např. dřevěné spojené desky, trubková chránička), pružné úvazky umístit tak vysoko, aby nedošlo k ohrožení vedení projíždějícími vozidly (stržením kabelu).
- Po ukončení práce zajistit rozvaděč proti manipulaci neoprávněnou osobou (ohrazením, uzamčením).
- Nezasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není součástí jejich práce.
- Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno.

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

**Posouzení vnějších vlivů**

- Provádění stavby nebude mít žádný vliv na okolní zástavbu.
- Stavební činnost bude probíhat v areálu KKN.
- Během prací nevzniknou žádné požadavky na zvýšenou ochranu životního prostředí.
- Po dobu výstavby nebude používána žádná technologie s nadměrnou produkcí škodlivých látek, vibrací, hluchosti nebo prašnosti, rovněž nebudou používány žádné energeticky ani technologicky náročnější zařízení.
- Nárazově bude docházet ke zvýšení hluku v závislosti na postupu prací.
- Hlučné činnosti nebudou prováděny v noci nebo v dobách pracovního klidu.

- Stavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky, ani podmínky pro ochranu zdraví a stavba nebude mít vliv na zhoršení životního prostředí.
- Hygienické požadavky na stavbu, jako je zajištění dodávky pitné vody, možnost vytápění, větrání a přirozeného nebo umělého osvětlení, jsou řešeny dle platných norem v jednotlivých složkách techniky prostředí.

#### Hlučnost

- Používat pouze stroje a nářadí v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- Při pracích, které budou vykazovat vysokou hlučnost, musí být voleny režimová opatření, na kterých se dohodne zhotovitel se stavebníkem a koordinátorem BOZP.
- Na štěrkové ploše pod objektem L bude zřízena mezideponie a umístěna drtička stavebního odpadu. Zde bude materiál skladován a následně použit k zásypu. Bude se jednat o zdroj zvýšené hlučnosti. Deponie je umístěna v části areálu, kde by zvýšená hlučnost neměla vadit.

#### Vibrace

- U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů dle kategorizace práce.

#### Prašnost

- Demolovaný objekt bude představovat plošný zdroj prašnosti.
- Pro maximální možné snížení zdroje prachu, bude plocha zkrápěna.
- Organizace KKN vyžaduje zakrytí anglických dvorků (nasávací zdroj VZT) u objektu D.





- Na štěrkové ploše pod objektem L bude zřízena mezideponie a umístěna drtička stavebního odpadu. Zde bude materiál skladován a následně použit k zásypu. Při nepříznivých klimatických podmínkách by se mohlo jednat o plošný zdroj prašnosti. Drtící linku provozovat pouze za příznivých klimatických podmínek.

#### Opatření pro případ krizové situace

- Důsledně udržovat průchozí únikové trasy stavby
- Dostatečné osvětlení
- Zákaz skladování materiálů a práce bez povolení v únikových trasách.
- Prováděním stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních konstrukcí a objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby.
- Po celou dobu výstavby bude zajištěn přístup ke všem okolním objektům vč. příjezdu požárních a pohotovostních vozidel.
- Vozidla a technika vázaná na stavbu nebude zatěžovat veřejné komunikace čekáním na využití.
- Při realizaci zůstane zachován přístup k hydrantům.
- Stavební buňka stavbyvedoucího bude označena (jméno + kontakt, znak pro umístění lékárničky a PHP)

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

#### Doprava na staveništi

- Staveniště bude přístupné z ulice Bezručova.
- Zhotovitel zajistí zákaz parkování po celé délce příjezdové komunikace pro bezpečný průjezd

vozidel stavby.

### Zařízení staveniště

- Sociální a provozní centrum zařízení staveniště bude řešeno v mobilních objektech kontejnerového typu, dočasně umístěných na předem odsouhlasené ploše v majetku stavebníka. O konečném typu a počtu buněk rozhodne zhotovitel stavby podle svých možností.
- Na staveništi budou dále umístěny mobilní chemické záchody. Sociální zařízení musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů.
- Napojení zařízení staveniště na inženýrské sítě proběhne dle požadavků stavebníka.
- Buňka stavbyvedoucího bude označena - jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka a kontakt; symbolem lékárničky a PHP.
- V buňce stavbyvedoucího bude uložena lékárnička a PHP.
- Zajištění dodržení hygienických podmínek při naplnění zátěže chladem, bude provedeno mobilní ohřívárnou v souladu s platnými legislativními předpisy viz. NV č. 361/2007 Sb.
- Hlavní uzávěry staveništních médií budou řádně označeny a odpovědné osoby seznámeny s jejich umístěním.
- Na šterkové ploše pod objektem L bude zřízena mezideponie a umístěna drtička stavebního odpadu. Plocha bude kompletně zajištěna staveništním oplocením do výšky 1,8m a označena zákazem vstupu nepovolaných osob. Drtička stavebního odpadu bude provozována dle návodu na použití.

### Stavební stroje a automobily

- Všechna vozidla, stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dokonalém technickém stavu.
- Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu pracovníkovi a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.
- Řidiči nákladních automobilů a strojů pohybujících se na staveništi budou taktéž vybaveni předepsanými OOPP. OOPP budou používat při pohybu po staveništi (mimo kabinu vozu).
- Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

**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,

### Identifikace činností, popř. míst na stavbě s výskytem prací:

- Odkopy
- Zásypy
- Přeložka NN

### Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Zasažení osoby zemním strojem
- Přerušení IS
- Špatný technický stav stroje/zařízení

### Navržené postupy a opatření

#### *Inženýrské sítě*

- Viz. část „c“

#### *Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí*

- Viz. část „g“

#### *Zemní práce*

- Zemní práce budou prováděny v maximální možné míře strojně s ručními dokopávkami a dočištěním.
- Výkopy, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny proti pádu osob do výkopu (v souladu s NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a NV č. 362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů).
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

#### *Zajištění stability stěn výkopů*

- Stěny výkopů budou zajištěny svahováním 1:1.
- V místech, kde svahování použít nelze, bude provedeno pažení výkopů.
- Vzniklé výkopy budou místně zajištěny stabilní fyzickou zábranou (dvoutyčovým zábradlím) nebo páskou (1,5m od hrany výkopu).

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

m) **Postupy pro bourací a rekonstrukční práce** řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, 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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Demontáž vnitřních rozvodů a konstrukcí (ÚT, výtah apod.)
- Strojní bourání 2/3 objektu
- Ruční dobourání části objektu v blízkosti objektu D

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob z výšky
- Pád náradí
- Úraz el. proudem od používaného el. náradí - bourací kladivo + úhlová bruska
- Zasažení strojem
- Zřícení bouraného materiálu z výšky
- Hluk a prašnost na okolí stavby.

Navržené postupy a opatření:

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni.
- Před zahájením demontáží vnitřních konstrukcí, rozvodů a instalací musí být zajištěno jejich odpojení.
- Před zahájením bouracích prací bude ohrožený prostor vymezen a zajištěn proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
- Bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud nebyl vydán určenou osobou zhotovitelem písemný příkaz.
- Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy.
- Po dobu strhávání prvků strojně bouraného objektu se musí určit a vymežit ohrožený prostor úměrný k rozměrům strhávaných částí (musí se zohlednit rozptyl materiálu a částí konstrukce).
- Musí být vykonáván trvalý dozor fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem.
- Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat shora dolů.
- Osoby provádějící bourací práce nesmějí být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracovišť nad nimi.
- Bouraný objekt je situován v těsné blízkosti objektu D. Proces bourání bude rozdělen do dvou etap.
  - I. Strojní bourání
  - II. Ruční dobourání (Část objektu sousedící z objektem D).
    - Vstup do objektu D bude po předem dohodnutou dobu s KKN možno uzavřít.
    - Po dobu nezbytně nutnou bude instalována předstěna k zamezení / minimalizaci dopadu suti na objekt D.
    - V případě potřeby budou použity podpory z lešení nebo zavětrování stojkami.





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

Tyto práce nejsou předmětem výstavby.

**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

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Demontáž vnitřních konstrukcí, rozvodů a instalací
- Ruční bourání

K práci budou dle potřeby použity žebříky, dočasné stavební konstrukce (lešení), montážní plošiny.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád z výšky (osob / materiálu do ohrožený prostor pod výše uvedenými činnostmi ve výšce).
- Manipulace s břemeny o vyšší hmotnosti



### Navržené postupy a opatření:

- Všichni pracovníci pracující ve výšce budou prokazatelně seznámeni technologickým postupem prací, způsoby zajištění pro práce ve výšce a místy kotvení, seznámeni s návody na používání osobních jistících prostředků pro práce ve výšce. Všechny prostředky pro práci ve výšce (postroje, tlumiče pádu, karabiny apod.) budou mít doklad o provedených technických kontrolách.
- Práce ve výšce budou probíhat až po zajištění bezpečného pohybu pracovníků.
- Zajištění bude přednostně provedeno za pomoci prostředků kolektivní ochrany (technické konstrukce - ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny).
  - zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Pokud prostředky kolektivní ochrany použít nelze, budou použity prostředky osobního jištění (OOPP proti pádům z výšky - systémy zachycení pádu).
  - musí mít příslušné revize dle návodu k použití a pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s návodem na použití a kotveními body stanovenými odpovědnou osobou)
  - používat vždy dvoubodové jištění (pro výstup, přesun a podobně, tak aby pracovník byl v každé chvíli jištěný proti pádu z výšky nebo do volné hloubky)
  - před každým započatím práce OOPP zkontrolovat, zda je v pořádku.

### Zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí (NV. 362/2005 Sb., odst.V)

- Prostory, nad kterými se pracuje, budou zajištěny:
  - Vyloučení provozu
  - Použití ochranné konstrukce v úrovni místa práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce pod místem práce ve výšce.
  - Ohrazení dvou-tyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných konstrukcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotkovým zábradlím popř. zábranou vysokou min. 1,1 m
  - Střežení prostoru určeným zaměstnancem-ci po celou dobu ohrožení

### Zajištění proti pádu předmětů a materiálu a shazování předmětů a materiálu

- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky uložit, popřípadě skladovat ve výškách tak, aby po celou dobu uložení byly zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv (šňůry, pásy, brašny, kapsáře, pouzdra).
- Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:
  - místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
  - materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
  - je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
- Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky (např. plechová krytina s vyčnívajícími částmi, hřebíky apod.).

### Žebříky (Příloha k nařízení vlády č. 362/2005 Sb.)

- Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají právním předpisům a normám.
- Při práci na žebříku musí být pracovník v případě, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky tj. postrojem, lanem s tlumičem pádu.

## Dočasné stavební konstrukce (lešení)

- Lešení jako pomocná dočasná konstrukce se řídí odpovídajícími právními předpisy (NV.č.362/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů), ČSN (738101 a následující) a návody výrobců.
- Před každou montáží lešeňové konstrukce je povinen odpovědný zhotovitel na vyžádání předložit koordinátorovi technologický postup prací, návod výrobce případně statické posouzení konstrukce, pokud se nebude provádět podle návodu výrobce, a odbornou způsobilost osob, které budou provádět montáž, demontáž nebo úpravy na lešeňové konstrukci (odbornou způsobilostí je zde míněno seznámení osob provádějící montáž k-ce s návodem výrobce v odpovídajícím rozsahu).
- Konstrukce lešení bude technicky dokumentována - s dokumentací musí být prokazatelně seznámení zaměstnanci, kteří budou stavbu lešení provádět (vyškolené a odborně způsobilé osoby).
- Bez předání odpovídajících dokladů není oprávněn zhotovitel zahájit provádění prací na montáži lešeňové konstrukce.
- Lešení bude provedeno odborně způsobilou osobou dle NV č. 362/2005 Sb.
- Při montáži lešení bude po celou dobu výstavby lešení osazena informační tabulka na každém vstupu na lešení, na které bude napsáno " VSTUP ZAKÁZÁN".
- Při stavbě lešení budou zaměstnanci jisti OOPP pro zachycení pádu a ochrannou přilbou.
- Lešení bude mít okopové lišty, dvojité zábradlí, bude zajištěn bezpečný přístup na lešení.
- Dle ČSN 73 8101 bude lešení předáno a převzato zápisem do SD.
- Na lešení budou mít povolen vstup pouze řádně proškolené osoby pro práci ve výšce a zdravotní způsobilost.
- Po dokončení lešeňové konstrukce označí zhotovitel lešení názvem firmy a předloží koordinátorovi kopii předávacího protokolu, ve kterém bude uvedeno minimálně: druh konstrukce, způsob používání, maximální zatížení, datum uvedení do provozu, datum nejbližší revize konstrukce, jména a podpisy předávajícího a převíjajícího.
- Lešení budou vedoucím uživatele kontrolovány denně (úplnost a celistvost) s prokazatelným záznamem (do stavebního deníku) o provedené kontrole a min.1x za 1 měsíc proběhne kontrola zhotovitelem lešení rovněž s prokazatelným záznamem.

## OOPP pro zachycení pádu

- Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:
  - ✓ Zachycovací postroj dle ČSN EN 361
  - ✓ Tlumič pádu dle ČSN EN 355
  - ✓ Spojovací prostředek dle ČSN EN 354
  - ✓ Technika proti pádu dle ČSN EN360 - 2002 (Protipádové prostředky)
  - ✓ Spočky dle ČSN EN 362
  - ✓ Pevný kotevní bod dle ČSN EN 795
- Celý systém musí navržen a sestaven tak, aby v případě pádu pracovníka nedošlo ke kontaktu pracovníka se zemí či překážkou a došlo ke ztlumení rázové síly, která by při delším volném pádu mohla způsobit padající osobě vážný úraz působením kinetické energie při náhlém zachycení (zastavení) tohoto pádu. Při návrhu systému zachycení pádu nesmí velikost maximální brzdné síly překročit hodnotu 6 kN (zajišťovací systémy musí nejen pád zachytit, ale současně zabrzdit tak, aby dynamické síly vzniklé zpomalením padající hmoty těla pracovníka neohrozily jeho zdraví a život).
- Pro navrhování a zřizování kotvicích zařízení a kotvicích bodů platí tyto zásady:
  - ✓ správný výběr kotvicích zařízení, předem stanovit místa kotvení OOPP,
  - ✓ kotvicí body musí být schopny odolat ve směru předpokládaného pádu silám odpovídajícím příslušným namáháním dle kotvicího bodu, systému ochrany proti pádu, počtu osob používající kotvicí bod apod.,
  - ✓ kotvení se má, pokud možno instalovat v místech bezpečného přístupu, po celou dobu práce má být ke kotvení zamezen vstup nepovolaným osobám,
  - ✓ kotvení má být umístěno, pokud možno ve svislici nad místem práce,
  - ✓ způsob zajištění proti pádu a výška kotvicího bodu musí být stanoveny s přihlédnutím k nutné světlé výšce pod místem práce,

- ✓ pro upevňování v ocelové konstrukci nebo na dřevěném trámu by měla odborně způsobilá osoba výpočtem ověřit, že konstrukce a instalace jsou schopny vydržet sílu typové zkoušky dle ČSN EN 795 (velikost síly typové statické zkoušky je 15 kN – viz návody k používání).

#### Pracovní plošiny

- Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovená technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy.
- Práce na pracovní plošině a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámeni a proškolení pracovníci, kteří byli k tomuto výkonu práce určeni a byli s obsluhou řádně seznámeni a mají odpovídající zdravotní a odbornou způsobilost.
- Při využití mobilních montážních plošin, musí zaměstnanci při práci na těchto plošinách používat osobní jistící prostředky proti pádu, přičemž místo ukotvení daného prostředku osobního zajištění musí být stanoveno výrobcem mobilní plošiny (v opačném případě určí pověřený zaměstnanec).

Fotodokumentace umístění výtahové šachty. Po demontáži zábradlí vzniknou nezajištěné hrany pádu. Nutno přistoupit k osobnímu jištění.







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

#### Skladování

Skladování materiálu na staveništi bude pouze ve vymezeném prostoru. Skladovací prostory, či dočasné sklady musí být viditelně označeny cedulemi.

#### Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Doprava a manipulace materiálu
- Skladování materiálu k přímému použití

#### Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálů
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Doprava materiálu na místo

#### Navržené postupy a opatření:

- Skladovaný materiál musí být skladován tak, aby nepředstavoval riziko úrazu.
- Skladovací prostor musí mít výšku odpovídající způsobu skladování a použité mechanizaci.
- Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování, odebírání a doplňování dílců a prvků v souladu s požadavky výrobce, bez nebezpečí poškození.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním).
- Mezi materiálem uloženým na skládkách a mezi skládkami samotnými musí být dodrženy bezpečné komunikační prostory.
- Přebytečné materiály vzniklé na stavbě mohou být v určeném prostoru skladovány pouze na dobu nezbytně nutnou před jeho dalším transportem. Skladovací plochy pravidelně uklízet a udržovat v čistotě.
- Veškerý skladovaný materiál bude zajištěn proti poškození, proti unášení větrem a proti odletu.
- Na šterkové ploše pod objektem L bude zřízena mezideponie a umístěna drtička stavebního odpadu. Plocha bude kompletně zajištěna staveništním oplocením do výšky 1,8m a označena zákazem vstupu nepovolaných osob. Drtička stavebního odpadu bude provozována dle návodu na použití.

**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,

#### Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Manipulace s břemeny (použití mobilního jeřábu)

#### Rizika týkající se činností / prací:

- Pád břemene

#### Navržené postupy a opatření:

- Práce budou prováděny dle schváleného technologického postupu a všichni pracovníci s ním budou prokazatelně seznámeni.
- Manipulace s břemeny bude probíhat dle zpracovaného systému bezpečné práce pro zdvihací zařízení (dle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu, ať se jedná



- pouze o jednotlivý zdvih nebo o skupinu opakujících se operací)
- Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců.
- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače.
- Během zdvihání a přemisťování dílce se FO zdržují v bezpečné vzdálenosti.
- Zajistit jasnou komunikaci mezi všemi osobami zapojenými do zdvihání.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Tyto práce nejsou předmětem projektu.

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

Pokud některý dotčený orgán státní správy uplatní požadavek na specifické opatření během stavby, bude požadavek neprodleně zpracován a uveden v aktualizaci Plánu BOZP.

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.

Práce s chemickými látkami a směsmi se nepředpokládá

Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.

Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.

Práce s azbestem se nepředpokládá.

Práce s olovem se nepředpokládá.

- S ohledem na stáří budovy nelze výskyt vyloučit. V případě zjištění výskytu nutno dodržet následující:
  - používejte lokální nebo centrální **odsávání pracoviště** (rekuperace)
  - zajistěte **izolaci úniku** oloveného prachu pomocí krytů
  - dbejte na **používání OOPP** – filtroventilační soupravy, masky, respirátory, chrániče sluchu, pracovní oděvy, obuv, rukavice apod.
  - dodržujte a kontrolujte pravidelnou **výměnu OOPP** v každodenních intervalech – nutnost odevzdávat do speciálně označených kontejnerů
  - s jednorázovými pomůckami (rukavice, zástěry apod.) nakládejte, jako s **nebezpečným odpadem**
  - zajistěte, aby zaměstnanci při práci **nenosili řetízky**, prstýnky, náušnice, hodinky apod.
  - stejně tak je přísně **zakázáno používat vlastní kapesník**, který by mohl z okolního prostředí absorbovat částice olova

- do sanitárních zařízení nainstalujte **hygienické smyčky** pro zajištění hygienického vstupu a výstupu pracovníků
- před odchodem z pracoviště je také nutné, aby si pracovníci odložili pracovní bundu, **vyměnili pracovní oděv** a řádně si umyli ruce až k předloktí, a to abrazivním a následně klasickým mýdlem a ošetřil je krémem
- na pracovištích, kde je vyšší výskyt olova, doporučujeme zlepšovat a **kontrolovat u zaměstnanců návyky pitného režimu**

## **Závěr**

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které byly v době zpracování plánu známy a předány koordinátorovi BOZP. Plán prokazuje reálnou a bezpečnou proveditelnost stavby, nemůže ovšem zohlednit detaily postupů jednotlivých zhotovitelů. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná

s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů, proto v případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění apod., získání informací o konkrétních postupech zhotovitelů, je nutné tyto postupy porovnat a v případě nesouladu plán aktualizovat.

## Příloha č. 1 - Přehled právních předpisů

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 65/2017 sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- Zákon č. 350/2011 sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců 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, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů;
- 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. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Úplné znění č. 406/2006 Sb., o hospodaření energií, jak vyplývá z pozdějších změn
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 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)
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

## Příloha č. 2 - Oznámení o zahájení prací

Příloha č. 4 k NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

### Oblastní inspektorát práce pro Plzeňský a Karlovarský kraj se sídlem v Plzni

Schwarzova 27  
301 00 Plzeň

**Název stavby:** Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1. etapa; Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G a demolice nevyužívaného objektu K

**Název části projektu:** Demolice nevyužívaného objektu K

	Název / jméno	IČO	Sídlo / adresa	Kontaktní osoba
Stavebník	Krajský úřad Karlovarského kraje	70891168	Závodní 353/88; 360 06 Karlovy Vary	Ing. Pavla Paprskářová
Zhotovitel				
TDS				
Koordinátor při přípravě stavby	KONTROL s.r.o.	64651908	Okružní 345, 43515 Meziboří	Ing. Alena Matýsková TÜV/013/KOO/2018
Koordinátor při realizaci stavby				

**Adresa, popřípadě popis umístění staveniště:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary

**Druh stavby:** Demolice

**Stručný popis stavby:** Předmětem dokumentace je demolice objektu „K“ v areálu Karlovarské krajské nemocnice. Jedná se o v současné době nevyužívaný objekt. Dříve sloužil jako lůžkové oddělení medicínských oborů, bývalé plicní oddělení. Výsledkem demolice bude zřízení manipulační plochy pro rekonstrukci objektu L. Následně po výstavbě bude plocha upravena v souladu se schváleným generelem rozvoje areálu nemocnice.

Součástí demolice objektu je i přemístění skladu opadu sloužící pro oddělení klinické mikrobiologie.

#### Práce a činnosti podle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 sb.:

Riziko 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

Riziko 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Riziko 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**Datum předání staveniště zhotoviteli:**

**Datum plánovaného ukončení prací:**

**Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:**

**Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:**

**Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:**

**Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:**

**Datum odeslání oznámení:**

**Příloha č. 3 - Doklad o závázání zhotovitelů k součinnosti s koordinátorem BOZP**

§14 odst. 4 zák. č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**Generel Karlovarské krajské nemocnice – 1. etapa; Rekonstrukce objektu L, demolice stávajícího pavilonu G a demolice nevyužívaného objektu K**

**Demolice nevyužívaného objektu K**

**Zadavatel stavby:** Krajský úřad Karlovarského kraje  
Závodní 353/88; 360 06 Karlovy Vary; IČ 70891168  
Kontaktní osoba:

Datum:

Podpis:.....

**Koordinátor BOZP:**

Datum:

Podpis:.....

**Zhotovitel:**

Datum:

Podpis:.....

SUBDODAVATEL (název, adresa, IČ)	KONTAKTNÍ OSOBA	KONTAKT (tel. č., e-mail)	DATUM NÁSTUPU NA STAVENIŠTĚ	PODPIS



## Příloha č. 4 - Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců zhotovitele stavby na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců zhotovitele stavby a jeho subdodavatelů s tímto plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny pověřených odpovědných zaměstnanců zhotovitele stavby, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

**Koordinátor BOZP při realizaci stavby:** dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora BOZP a dbát jeho nařízení.
- účastnit se kontrolních dnů a kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem BOZP vyzvány (KD KOO BOZP bude probíhat 1x měsíčně nebo dle potřeby; kontrolní prohlídky budou probíhat 1x týdně)
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

**Povinnosti zhotovitele stavby:** Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou – zhotovitelem stavby, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele stavby ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů se zadavatelem stavby.

Zhotovitel stavby musí:

- dbát na bezpečnost všech osob, které se souhlasem zhotovitele stavby mohou pobývat na staveništi,
- zajistit, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tím zabránit ohrožení těchto osob,
- zajišťovat veškeré pomocné práce (včetně cest, stezek, krytů a plotů), které mohou být nezbytné pro realizaci stavby a k užívání a ochraně veřejnosti, vlastníků a nájemců přilehlých pozemků,
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel stavby vždy přijme všechna opatření k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zaměstnanců zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby zajistí, aby byl na staveništi vždy k dispozici alespoň jeden (nebo více podle uvážení zhotovitele stavby) vyškolený zaměstnanec zhotovitele stavby pro poskytování první pomoci – ten pak zavolá v případě nutnosti rychlou záchrannou službu nebo lékaře. Dále musí být k dispozici na určeném a všem známém místě lékárnička, popř. větší počet lékárniček.

Každý zhotovitel stavby před nástupem na staveniště předloží:

- Seznam svých zaměstnanců, kteří budou na stavbě pracovat
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení svých zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele stavby, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti svých zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele stavby).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení