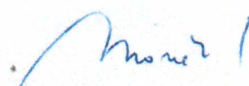


# **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI ZPRACOVANÝ V PROJEKTOVÉ FÁZI**

Účel: PD pro provedení stavby

Akce:	Prádelna v areálu Nemocnice České Budějovice, a.s.
Stavebník:	Nemocnice České Budějovice a.s.
Zpracovatel PD:	JPS J. Hradec s.r.o.
Zpracovatel plánu BOZP:	Ing. Marie Moučková
Č. osvědčení:	ITI/557/KOO/2017
Oblastní inspektorát práce:	Oblastní inspektorát práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích
Datum:	červenec 2018





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

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

*Jedná se o novostavbu centrální prádely v areálu Nemocnice České Budějovice, a.s. a s tím souvisejících provedení zpevněných ploch pro její obsluhu a provedení nových přípojek na inženýrské sítě. Práce začnou až po demolici stávajícího objektu, která je předmětem jiné PD a samostatného řízení, tato demolice není řešena v tomto plánu BOZP.*

*Objekt navržen jako železobetonový montovaný skelet (železobetonové sloupy a vazníky), střecha sedlová, střešní krytina PVC folie na tepelné izolaci a nosných trapézových plechách, opláštění fasádními stěnovými panely s jádrem z tuhé pěny IPN, soklové zdivo z prefabrikovaných železobetonových prahů se zateplovacím systémem, vnitřní nosné zdivo z broušených cihelných bloků, příčky z pórobetonových tvárnic, SDK předstěny, průmyslová podlaha, v zázemí keramická dlažba, keramické obklady. Spojení podlaží zajištěno schodišti a nákladním výtahem. Založení objektu navrženo prefabrikovanými patkami a pasy*

*Stropní konstrukce navrženy železobetonové s využitím prefabrikovaných dílců (filigránové a předpjaté panely). Zpevněné plochy - napojení na stávající komunikaci bude provedeno pomocí asfaltobetonového krytu, ostatní komunikace budou provedeny pomocí zatravněvacích tvárnic.*

b) název stavby

*Prádelna v areálu Nemocnice České Budějovice, a.s.*

c) místo stavby

*p.č. 725/1, 725/2, 724/1 v k.ú. České Budějovice (č.622486)*

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstranění stavby)

*Jedná se o novostavbu v místě stávajícího parkoviště a stávajícího objektu. Demolice řešena v rámci samostatného řízení, není součástí této PD.*

e) účel užívání stavby

*Objekt bude využíván jako prádelna pro provoz Nemocnice České Budějovice.*

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

*V současné době není znám termín vydání stavebního povolení ani není znám dodavatel stavby, investor předpokládá výstavbu v r. 2018-19, nepředpokládá se rozdělení na etapy.*

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

*Objekt je v areálu výrobního závodu částečně přístupný veřejnosti. Při provádění prací uvnitř objektu dojde ke zvýšení hluku a prašnosti v okolí, nutno tyto negativní vlivy omezit na minimum, práce nebudou prováděny v nočních hodinách. Nutno zachovat průjezd stavenišťem pro obsluhu ČOV viz. níže.*

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

*Plán je zpracován pro účel vydání stavebního povolení. Platnost tohoto plánu se vztahuje pouze na tuto stavbu, po výběru dodavatele nutno plán BOZP aktualizovat.*

*Před zpracováním plánu BOZP pro realizaci stavby předá zhotovitel zhodnocení rizik pro jednotlivé práce na stavbě.*

*Zpracování plánu BOZP vychází z povinnosti dle zákona č. 309/2006 Sb., 88/2016 Sb., dle příl. 5 NV č. 591/2006 Sb. bod 6 práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení*



popř. zařízení technického vybavení a č.11. práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů betonových určených pro trvalé zabudování do staveb

Plán byl zpracován na základě předložené projektové dokumentace pro provedení stavby.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

### 3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

**JPS J. Hradec s.r.o.**

**Jarošovská 753/II, 377 01 J.Hradec**

**DIČ/IČ: CZ 260 35 138**

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

**Ing. Milan Špulák**

**ČKAIT č. 0100074 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby**

### B. Situační výkres stavby

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů.

a) měřítko 1 : 1 000 až 1:50 000

**M1:1000**

b) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

**Pozemek parcelního čísla 724/1 je dopravně napojen komunikací z ulice L.B Schneidera k čistírně odpadních vod. Pro napojení navrhovaného objektu bude využito této komunikace a dopravního napojení na ulici L.B Schneidera. Napojení na inženýrské sítě bude možné ze stávajících vedení, která se vyskytují v blízkosti navrhované stavby. Bude zřízena nová přípojka vodovodu, splaškové kanalizace, parovodu a elektrické energie. Dešťové vody budou svedeny do navrženého vsakovacího retenčního pole. Větrání prostor pomocí vzduchotechnických zařízení. Odvětrání hygienických prostor nuceným odvodem vzduchu nad střechu.**

c) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

**Stávající sítě viz. dokladová část PD dle vyjádření jednotlivých správců, v další fázi nutno aktualizovat dle skutečného vytýčení jednotlivými správci.**

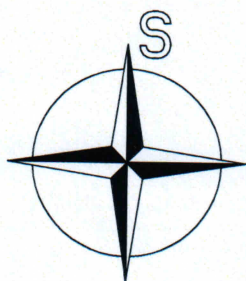
d) vyznačení hranic dotčeného území

**Území stavby se nachází v okrajové části areálu Nemocnice České Budějovice na pozemcích parcelních čísel 725/1, 725/2, 724/1. Dané pozemky se nachází v těsném sousedství ulice L.B Schneidera, ze které jsou dopravně napojeny. Objekt prádelny je z těchto pozemků navržen na pozemcích čísel 725/1 a 725/2. Parcelní číslo 725/2 je v současné době zastavěno - jedná se o objekt bez využití. Na pozemku parcelního čísla 725/1 a částečně 724/1 se v současné chvíli nalézá parkovací plocha. Na pozemku 724/1 se dále nachází přístupová zpevněná komunikace vedoucí k čistírně odpadních vod. Dopravní napojení navrhovaného objektu se uvažuje právě s využitím dané komunikace. Na pozemku 724/1 podél obslužné komunikace na ČOV je navrženo vsakovací retenční pole pro likvidaci dešťových vod.**





ÚZEMÍ DOTČENÉ STAVBOU



PLÁN BOZP – SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M1:200



### 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.

*V současné době nejsou známa všechna rozhodnutí dotčených orgánů. Po vydání stavebního povolení a vydání jednotlivých rozhodnutí bude tento bod aktualizován.*

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

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

*Vzhledem k omezenému prostoru a požadavku co nejmenšího zásahu do provozu v areálu je staveniště členěno do více částí, zázemí pro zaměstnance bude částečně situováno pod vzrostlo zeleň. Staveniště se nachází uvnitř výrobního areálu, vzhledem k rozsahu prací je navržen jeden vjezd a jeden vstup. Noční osvětlení staveniště bude stávající osvětlení výrobního areálu. Staveništní rozvaděč bude napojen na stávající rozvody v objektu, hlavní vypínač musí být označen příslušnou značkou. Rozvod na jednotlivá pracoviště bude proveden prodlužovacími kabely, nutné pravidelné revize. Dočasné napojení vody bude provedeno ze stávajících rozvodů v objektu. Po výstavbě hrubé stavby objektu může být staveniště přesunuto do hlavní haly. Rozsah a uspořádání staveniště nutno řešit v plánu BOZP pro prováděcí fázi, až bude znám skutečný počet dodavatelů, časový plán výstavby a zvolení typ a počet jeřábů.*

*Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu (NV č 101/2005 Sb., vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozděj. předpisů)*

*Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu (NV č 101/2005 Sb., vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozděj. předpisů)*

A. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

1. Staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, z jižní a východní strany bude využito stávajícího oplocení areálu – staveniště v prostoru stávajícího parkoviště.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení, doporučují min. 1x denně. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou, dále na vstupech na lešení.

3. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, prováděcími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (zákaz vjezdu motorových vozidel s dodatkovou tabulkou Mimo vozidel stavby) na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení staveniště je stávajícím veřejným osvětlením a venkovním osvětlením v areálu firmy. Práce budou probíhat převážně v pracovní dny v denních hodinách od 7<sup>00</sup> do 19<sup>00</sup>h. Při zhoršení podmínek budou jednotlivá pracoviště osvětlena přenosnými svítilny napojenými na staveništní rozvod elektrické energie. Nutná pravidelná kontrola a revize dle platných předpisů a proškolení jednotlivých pracovníků.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Před zahájením prací nutno nechat vytýčit od správců jednotlivé sítě, práce v ochranných pásmech provádět dle podmínek těchto správců. Stejně postupovat i pro vnitropodnikové sítě v areálu. Nutno zpracovat technologické postupy provádění stavebních prací v ochranných pásmech vedení převážně při provádění zpevněných ploch v místě křížení se stávajícím vedením a v místech napojení nových přípojek lze provádět výkopové práce pouze po vydání písemného souhlasu majitele vedení a jeho spolehlivém vyznačení.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V této fázi se nepředpokládá práce s hořlavými nebo výbušnými látkami. Nebezpečí výbuchu nebo požáru stávajícího zařízení v areálu nutno v další fázi koordinovat s odpovědnou osobou Nemocnice České Budějovice a.s. (požární a bezpečnostní technik).

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.

Na staveništi budou využity stávající komunikace v areálu rozšířené o zpevněné plochy dle PD, v současné době se nepředpokládá podjíždění. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Voda pro výstavbu bude odebírána novou staveništní přípojkou ze stávajících rozvodů v areálu. Noční osvětlení uvnitř areálu je stávající, nově bude provedeno nové osvětlení oplocení záboru.

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

Negativní vliv dopravy na práce uvnitř objektu se nepředpokládá. Dopravu na přilehlých komunikacích nutno zohlednit při montáži a kotvení řadového lešení, dopravě a skládání prefabrikovaných dílců. Práce dle technologického postupu dodavatele - koordinovat s obsluhou ČOV, investor zajistí zpracování provozního řádu a informování všech dotčených organizací.

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



Vodorovná doprava materiálu po staveništi bude probíhat po stávajících komunikacích. V této fázi není znám dodavatel stavby, předpokládá se svislá doprava materiálu jedním věžovým jeřábem, s dostatečnou nosností (min. 22t s vyložení 75m), horizontální doprava osob se nepředpokládá. Nutno řešit revize zařízení, proškolení obsluhy a dorozumívání pracovníků při provozu, zajištění ohroženého prostoru. Vzhledem k tomu, že v Č. Budějovicích je možnost využití autojeřábu Liebherr LTM 1055-1 a věžový jeřáb dle výše uvedených parametrů je hůře dostupný, je předpoklad volby i tohoto řešení a byl by použit i tento jeřáb popř. v kombinaci s dostupnějším menším věžovým jeřábem. Polohu a počty jeřábů nutno dořešit v další fázi po výběru dodavatele a jím navrženém řešení.

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

Založení objektu je navrženo na pilotách s prefabrikovanými kalichy pro uložení sloupů. V další fázi nutno tento bod aktualizovat dle vypracovaného technologického postupu dodavatelem.

Základové pasy pod zdivo a obvodový plášť a výkopy pro jednotlivé přípojky budou prováděny strojně s ručním dočištěním před betonáží a v místě napojení na stávající sítě.

a) Před zahájením výkopových prací nutno nechat vytýčit stávající sítě, práce v ochranných pásmech nutno řešit dle požadavků jednotlivých správců.

b) Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo přerušení práce delším než 24h prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopů. Pracovníci musí používat OOPP (ochr. přilby a reflexní vesty).

c) V další fázi provede zhotovitel návrh ochrany proti pádu především pomocí prostředků kolektivní ochrany – technickými konstrukcemi (zábradlí a ohrazení včetně osvětlení)- výkopy pro sítě a patky.

d) Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

e) Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup.

f) Při strojním provádění výkopů se nesmí nikdo pohybovat v ohroženém prostoru.

Předpokládaná rizika: mechanické (zranění nástroji) , vibrace (poškození kloubů, páteře, neurologické poškození), prašnost – použití OOPP

- i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemcích, komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením .

V průběhu výstavby musí být zajištěn ohrožený prostor. V další fázi nutno vyřešit ohraničení a osvětlení tohoto prostoru zejména při skládání prefabrikovaných prvků, které budou skládány z přilehlé komunikace na p.č. 862/1 a zamezit přístupu nepovolaných osob a osob se zrakovým postižením.

Pro provádění přípojek bude vyřízen zábor veřejných pozemků a zajištěn ohrožený prostor. V další fázi nutno vyřešit ohraničení a osvětlení tohoto záboru a zamezit přístupu nepovolaných osob. Osoby se zrakovým postižením nebudou mít přístup do blízkosti výkopů.

- j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

V rámci stavebních úprav bude prováděna betonáž podlah a věnců. Vodorovná doprava betonové směsi bude autodomíchači, horizontální čerpadlem. Dodavatel zpracuje technologický postup včetně bednění, odbedňování a způsobu dorozumívání pracovníků a zajištění ohroženého prostoru.

Předpokládaná rizika: hluk(při dopravě směsi), vibrace (při vibrování a hlazení povrchu)



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

*Zdění bude probíhat v 1. a 2.np, jedná se o zdění nosného zdiva a příček a jejich omítání, při kterém bude využíváno pomocné a řadové lešení. Doprava materiálu bude řešena v dalším stupni po výběru dodavatele, předpokládá se doprava stavebními výtahy elektrickými nebo ručními.*

*Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký min. 0,6m. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázaní rohů. Pokud se bude vápno hasit na stavbě, nesmí se hasit v úzkých a hlubokých nádobách. Pracovníci musí používat OOPP eliminující nebezpečí odstříknutí vápenné malty nebo mléka.*

*Předpokládaná rizika: mechanické (zranění při míchání maltové směsi, řezání stolovou pilou), vibrace (poškození kloubů, páteře, neurologické poškození při používání úhlové brusky, vrtačky), elektrické (ohrožení el. šokem nebo popálením při použití elektrického nářadí)*

- 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.

*Jedná se zejména o práce na nosné konstrukci haly –základové konstrukce, svislé a vodorovné konstrukce, opláštění.*

*V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění montáže a za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti, musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem a jsou pravidelně kontrolovány.*

*Po výběru dodavatele a výrobce střešních nosníků nutno aktualizovat způsob a trasu dopravy a BOZP při dopravě nadměrného nákladu dle požadavků dotčených orgánů.*

*Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanoví příl. 3 NV 591/2006 Sb.*

*1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k NV 591/2006Sb, nutno vytýčit a zajistit ohrožený prostor.*

*2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu – ochranná přilby, rukavice, vesty, svářečské ochranné kukly a štíty, výstroj pro prevenci pádu, obuv s podešví odolnou proti propíchnutí, proražení, proříznutí.*

*3. Nutno předem určit způsob dorozumívání pracovníků a seznámit je s jednotlivými pokyny.*

- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologii bourání, zejména ruční strojní, kombinované a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

*Bourací práce nejsou součástí této PD, demolice stávajícího objektu a parkoviště bude řešena v rámci samostatného řízení.*



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

*Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příl. 1 k NV č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ocelové konstrukce musí být po dobu montáže trvale uzemněny. Při montážních pracích bude použito řadové a mobilní lešení.*

- 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

*Po výběru dodavatele určí tento způsob ochrany kolektivní nebo OOP pro jednotlivé stavební práce.*

*Lešení musí být smontováno odborně způsobilou osobou (lešenář). Lešení nesmí být používáno při stavebních pracích bez řádného předání a převzetí této konstrukce a revizního protokolu.*

*Lešení musí být smontováno včetně okopových zarážek, kotvení dle podkladů výrobce nebo statického posudku a ochranných sítí. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám, nutno dodržet přípustná zatížení pro daný typ, Nutno zamezit vstupu nepovolaných osob na lešení, pokud neprobíhají práce na lešení, nutno mechanicky zajistit žebříky proti neoprávněné manipulaci. Nutno zajistit ohrožený prostor kolem lešení a stavebního výtahu.*

*Nutno zajistit nepřetěžování lešenových podlah a zajistit pravidelnou kontrolu zatížení podlah dle podkladů výrobce lešení.*

- 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

*K vodorovné dopravě bude použita malá mechanizace, pro horizontální dopravu bude při hrubé stavbě použito jeřábů dle vybraného dodavatele viz. bod 2.g), pro práce uvnitř haly bude použit stavební výtah, nutno zajistit pravidelné revize, proškolení obsluhy a ostatních pracovníků v ohroženém prostoru a stanovit způsob dorozumívání. V této fázi se nepředpokládá skladování sypkých materiálů na staveništi. Při skladování materiálu na lešení nutno nechat volný pracovní prostor 0,6m a dodržovat přípustné zatížení.*

- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovující opatření pro prolinání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

*V rámci prací se nepředpokládá využití více jeřábů na staveništi, pokud by vybraný dodavatel použil autojeřáb a menší věžový jeřáb viz. bod 2.g), nutno koordinovat jejich činnost.*

*Nutno zpracovat systém bezpečné práce dle platných předpisů s tímto minimálním obsahem:*

*a) návržení činnosti jeřábu - veškeré činnosti navrhnout tak, aby byly prováděny bezpečně s*

*přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům;*

*b) výběr, zajištění a použití vhodného jeřábu a příslušenství;*



- c) údržbu, prohlídky, inspekce apod. jeřábů a příslušenství;
  - d) zajištění řádně zaškolených a kompetentních osob, které jsou seznámeny se svými povinnostmi a s povinnostmi ostatních účastníků provozu jeřábu;
  - e) odpovídající dozor prováděný zaškolenými a kompetentními osobami s potřebnými kompetencemi;
  - f) kontrolu, zda jsou k dispozici všechny potřebné doklady a dokumentace;
  - g) zákaz nedovolených manipulací po celou dobu používání jeřábů;
  - h) zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při provozu jeřábu;
  - i) koordinaci s ostatními spolupracujícími subjekty, které se účastní prací včetně stanovení opatření k zamezení vzniku rizik;
  - j) zajištění komunikačního systému, se kterým budou seznámeny všechny osoby zúčastněné na používání jeřábu (jeřábník, vazač, signalista, montér jeřábu, opravář).
- Požadavky na provoz jeřábu je nutno doplnit o přípravu stanoviště, montáž, demontáž a údržbu a pravidelnou kontrolu Prostředků pro vázání, zavěšování a uchopování břemen jeřábu.

*V další fázi nutno koordinovat prolínání jednotlivých profesí dle výběru dodavatele a předložení postupů jednotlivých prací. Nutno koordinovat především práce na střešní konstrukci včetně montáže světlíků a prací uvnitř haly tak, aby jednotliví pracovníci nepracovali současně nad sebou v jednotlivých podlažích.*

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

**netýká se**

- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střeš, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

*Jedná se zejména o práce na obvodovém plášti a střeše objektu a práce na plášti 2.np uvnitř objektu (montáž oken, omítky). V rámci přípravy stavby je zhotovitelem před zahájením prací zpracován technologický postup pro provádění a za kontrolu odpovídá hlavní zhotovitel. Technologický postup obsahuje časový sled prací, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků. Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti, musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky a pomůckami a OOP zejména při práci na zateplování objektu. Montáž se provádí z prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních.*

*Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanoví příl. 2 a 3 NV 591/2006 Sb. zejména*

1. Nutno zajistit materiál a předměty proti pádu
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu – ochranná přilby, rukavice, vesty.
3. Nutno zajistit ohrožený prostor zejména při montáži a demontáži lešení.
4. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací.



5. Při použití jednoduché kladky musí mít textilní lano minimální průměr 10mm. Před prvním použitím musí být provedení nosné konstrukce kladky prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

6. Pokud bude použit pro přepravu materiálu elektrický vrátek, nutno provést zápis o předání a převzetí vrátku do provozu. Provoz vrátku musí probíhat dle platných předpisů – umístění obsluhy, hmotnost stabilizační zátěže, min. 3 závity lana v nejnižší poloze, samočinné zastavení, kryt navíjecího bubnu, pravidelné kontroly vrátku ve stanovených intervalech.

- 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

*Investor zajistí zpracování provozního řádu v místě křížení s přístupem pro obsluhu ČOV. Jedná se zejména o časový rozvrh pro přístup k ČOV a zajištění bezpečného přístupu přes prostor staveniště pro obsluhu ČOV, vymezení koridoru.*

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

*Bude řešeno v další fázi dle vyjádření dotčených orgánů a podmínek stavebního povolení.*

- 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 pro 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.

*Při výstavbě se nepředpokládá použití výše zmíněných látek.*

#### **Povinnosti zadavatele stavebních prací**

1. Při stavbě budou probíhat práce dle bodu č. 6 a 11 příl. 5 NV č. 591/2006 Sb., pro prováděcí fázi zadavatel zaktualizuje plán BOZP.

2. Dle výsledků výběrového řízení pro výběr dodavatele bude rozhodnuto o zřízení koordinátora BOZP. Pokud budou na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zaměstnavatele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

3. V této chvíli není znám dodavatel stavby ani harmonogram prací. Dle rozsahu prací se předpokládá, že realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Pokud bude tento předpoklad po výběru dodavatele a upřesnění rozsahu prací a harmonogramu potvrzen nebo zjištěno, že celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů ve kterých budou vykonávány práce a činnosti že bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, zadavatel stavby je povinen doručit Oznámení o zahájení prací (dále jen „oznámení“), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 NV č. 591/2006 Sb., oblastnímu inspektorátu práce (OIP), nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. (příloha č. 1)

Stejnopis Oznámení 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, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo na stavbě.

V J. Hradci 14.7.2018

  
Ing. Marie Moučková



## **Příloha č. 1 - Náležitosti oznámení o zahájení prací**

### **1. Datum odeslání oznámení:**

Zadavatel stavby : Nemocnice České Budějovice, a.s.  
B. Němcové 585/54  
České Budějovice 7  
370 01 České Budějovice  
IČO : 26068877

Staveniště: p.č. 725/1, 725/2, 724/1 v k.ú. České Budějovice (č.622486)

### **2. Druh stavby, její stručný popis:**

Dvoupodlažní novostavba prádelny, železobetonové prefabrikované pasy, patky, sloupy vazníky, opláštění sendvičovými panely, PVC krytina, stropy z filigránových a předepjatých panelů, průmyslová podlaha, keramická dlažba, omítky.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových (dle bodu 11 příl. 5 NV č. 591/2006 Sb.)

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení (dle bodu 6 příl. 5 NV č. 591/2006 Sb.)



## Příloha č. 2 – Přehled právních předpisů

Č.	Nebezpečí	Koordinovaná opatření	Poznámka	Právní a ostatní předpisy
1	Ohrožení osob současnou činností jednotlivých zhotovitelů na staveništi	Povinnost vzájemně písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních všech zhotovitelů na staveništi	Předávací protokol	Zákoník práce, Rizika zhotovitelů
2		Seznámení pracovníků a informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů na staveništi		Zákoník práce, Rizika zhotovitelů
3		Povinnost používat základních OOPP – ochranná přilba, ochranná obuv, pracovní oděv, ochranná helma, výstražná vesta		NV 495/2001 Sb.
4		Řádné označení buněk stavby a vybavení zařízení staveniště		NV 495/2001 Sb. §2
5	Vstup nepovoláných osob na staveniště	Zákaz vstupu nepovoláným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech		NV 11/2002 Sb., NV 591/2006 Sb.
6		Staveniště v zastavěném území vymezeno oplocením o výšce nejméně 1,8 m		NV 591/2006 Sb.
7	Vjezd cizích vozidel na staveniště	Zákaz vjezdu vymezen dopravní značkou B1 u všech vjezdů na staveniště, příjezdové a výjezdové komunikace označit dopravními značkami „Pozor vjezd na staveniště“		
8	Pády osob na komunikacích staveniště	Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb fyzických osob na staveništi a jejich údržba v řádném a bezpečném stavu		NV 591/2006 Sb., příl. 1, odst.1
9	Zasažení osob vozidlem nebo strojem na staveništi	Stanovení bezpečných komunikací pro pohyb vozidel a strojů na staveništi		NV 591/2006 Sb., příl. 1, odst.1
10		Zajištění oprávněného pracovníka při couvání vozidla k manipulační skládce materiálu nebo při práci		NV 168/2002 Sb. a Dopravní řád stavby
11		Používání výstražné vesty – oděvu s výstražnými prvky – pracovníky, kteří se pohybují v blízkosti strojů a vozidel. Poučení pracovníků je nutné.	Kontroluje mistr	NV 168/2002 Sb. a Dopravní řád stavby
12	Střet vozidel a strojů na staveništi	Dodržování maximální rychlosti 20 km/hod. na komunikacích staveniště		NV 168/2002 Sb. a Dopravní řád stavby
13		Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při couvání		NV 168/2002 Sb. a Dopravní řád stavby
14		Při použití více strojů na jednom pracovišti je třeba zachovávat mezi jednotlivými stroji takovou bezpečnou vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů nebo pracovníků		NV 591/2006 Sb., příl. 2, odst.II,3
15		Dodržování všech požadavků stanovených dopravním řádem stavby		NV 168/2002 Sb. a Dopravní řád stavby
16	Ohrožení a zasažení osob při montážních pracích	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.		NV 591/2006 Sb.
17		Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob		NV 591/2006 Sb.
18		Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu		NV 591/2006 Sb.
19		Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce	Kontrola před použitím	NV 591/2006 Sb.
20		Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny	Revize uzemnění	NV 591/2006 Sb.
21		Další podmínky montážního pracoviště při zdvihání a přemísťování dílců stanovené v technologickém postupu montážních prací – montáže dílců		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. XI
22		Požívat určené vázací prostředky pro zdvihání tak, aby bylo možné určit charakteristiky podstatné pro jejich bezpečné použití		NV 378/2001 Sb., příl. 1
23		Způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným pracovníkem (vazačem) vždy v koordinaci za plné součinnosti s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem). Kontrola jeřábnického a vazačského oprávnění.	Kontrola oprávnění	NV 378/2001 Sb., příl. 1 ČSN ISO 12480-1
24	Ohrožení osob pádem z výšky 1,5 - 10 m	Zajištění organizace práce a pracovních postupů, vzájemné předání rizik		NV 362/2005 Sb.
25		Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany		NV 362/2005 Sb.
26		Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací		NV 362/2005 Sb.
27		Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení BOZP		NV 362/2005 Sb.



Č.	Nebezpečí	Koordinovaná opatření	Poznámka	Právní a ostatní předpisy
28		Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce – střežení nebo ohrazení nebezpečného prostoru		NV 362/2005 Sb., příl. odst. V
29		Bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště min. 1,5 m		NV 362/2005 Sb., příl. odst. V
30		Místo dopadu musí být zabezpečeno proti vstupu osob a mimo dopravní komunikace staveniště. Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa nakládky nebo uložení. Opatření k zamezení nadměrné hlučnosti.		NV 362/2005 Sb., příl. odst. VIII
31		Používat žebříky po provedení jeho prohlídky v souladu s návodem k používání		NV 362/2005 Sb., příl. odst. III
32		Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci		NV 362/2005 Sb.
33		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		NV 362/2005 Sb.
34		Zajištění zákazu používání vratkých a nevhodných konstrukcí a předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.)		NV 362/2005 Sb.
35	Pád dočasné stavební konstrukce (lešení)	Použit jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a je řádně ukotveno		NV 591/2006 Sb.
36		Montáž a demontáž provádí odborně způsobilá osoba, zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny dle předpisů		NV 591/2006 Sb.
37		Zápis o předání a převzetí. (OZO - Odborně způsobilá osoba)	Stavbyvedoucí / OZO	NV 362/2005 Sb., příl. odst. VII
38	Zasažení osob při manipulaci s břemenem	Zpracovaný systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1 musí být dodržován při každé činnosti jeřábu a jeřábnických pracích. Seznámení všech zúčastněných subjektů na staveništi se systémem bezpečné práce	Stavbyvedoucí / OZO zjistí zda bylo provedeno	Vyhl. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12480-1
39		Vyloučení přítomnosti nepovolných osob v pracovním prostoru jeřábu – ochranná pásma		Vyhl. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12480-1
40		Vyloučení vjezdu dopravních prostředků jejichž činnost nesouvisí s prováděnými pracemi a manipulacemi na staveništi		Vyhl. 19/1979 Sb., ČSN ISO 12480-1
41	Pády osob do výkopů	Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky		NV 591/2006 Sb.
42		Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu		NV 591/2006 Sb.
43		Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Pažení ručně kopaných výkopů o hloubce větší než 1,5 m v nezastavěném a 1,3 m v zastavěném území.		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. V
44		Kontrola stěn výkopu a pažení před vstupem do výkopu, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu	Mistr	NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. IV
45	Úraz elektrickým proudem	Vyloučení činnosti, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti elektrických zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím (včetně ochranného pásma)		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. V
46		Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být viditelně označena a podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech		NV 591/2006 Sb., příl. 1, odst. II
47	Ohrožení osob při zednických pracích	Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. X



Č.	Nebezpečí	Koordinovaná opatření	Poznámka	Právní a ostatní předpisy
48	Ohrožení osob při manipulaci s materiálem a skladování	Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, v obalech s označením druhu, a musí být označen v souladu s předpisy		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. I, zák.č. 355/2003 Sb.
49		Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna stabilita a nedocházelo k jeho poškození		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. I
50	Zasažení osob při betonářských pracích	Písemný záznam o předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrola provedená osobou pověřenou zhotovitelem k řízení betonářských prací.		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. IX
51	Hluk	Vymezení ohroženého prostoru a zajištění proti vstupu nepovoláných osob		NV 591/2006 Sb., příl. 3, odst. XII
52		Zajištění používání předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků a dodržování bezpečnostních přestávek		NV 495/2006 Sb., zák.č. 262/2006 Sb.
53	Vibrace	Udržování strojního zařízení v řádném technickém stavu (pravidelná údržba, včasná výměna exponovaných částí majících vliv na vibrace).		NV 378/2001 Sb. Hygienické předpisy
54		Dodržování klidových bezpečnostních přestávek dle návodu k obsluze, dodržování max. úhrnné doby za směnu.		Hygienické předpisy
55	Ohrožení při provádění řemeslných prací	Dodržování pravidel vzájemně se neohrožujících prací. Koordinování jednotlivých činností tak, aby nemohlo dojít k vzájemnému ohrožení	Koordinátor při kontrolním dnu	Rizika zhotovitelů, Plán BOZP
56		Provádění jednotlivých prací v souladu s pracovními pokyny.	Koordinátor	Rizika zhotovitelů, Plán BOZP, zákoník práce, Pracovní pokyny