



# **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

## **Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie v budově Gymnázia Nový Bydžov**

Datum zpracování/ revize	Autor / č. osv.	podpis
05/2022	Ing. Radek Myšák TACZ/038/KOO/2019	



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

### 1. údaje o stavbě

Název stavby :	Rekonstrukce laboratoří fyziky, biologie a chemie v budově Gymnázia Nový Bydžov
Umístění stavby :	Gymnázium, SOŠ a VOŠ, Komenského 77, 504 01 Nový Bydžov p.č.: st. 241/1, kat. území: Nový Bydžov [707163]
Zadavatel stavby :	Královehradecký kraj, odb. investic, oddělení přípravy a realizace staveb, Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

### Hlavní subjekty - kontaktní údaje

	Společnost, IČ	Telefon, email	Jméno odpovědné osoby	ČKAIT
Investor	KHK odb. investic IČ: 70889546			
Projektant	IRBOS s.r.o. IČ: 05392900	777243654	Ing. Radek Myšák	0602505
Technický dozor investora				
Koordinátor				
Hlavní zhotovitel				

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce laboratoří a příslušných kabinetů a učeben fyziky, biologie a chemie. Dále projekt řeší bezbariérový přístup do hlavní budovy a jednotlivých podlaží a je zde navržen osobní výtah mezi 1.NP a 3.NP. Nové stavební úpravy provádíme uvnitř objektu a nezasahujeme s nimi do vnějšího pláště.

Je navržena vestavba osobního výtahu v zrcadle stávajícího schodiště. Založení výtahu bude pod úroveň 1.NP. Je uvažováno se založením na mikropilotách a monolitické železobetonové desce s monolitickými nadezdívkami pro kotvení vnějšího pláště výtahové šachty. Výtahová šachta má vnitřní rozměr 1990 x 1530 mm. Konstrukce je navržena z ocelových uzavřených profilů s povrchovou úpravou nástřikem RAL. Opláštění je z bezpečnostního skla kotveného pomocí vrtaných terčů. Výtahová kabina je velikosti 1500 x 1250 x 2200 mm, dveře do kabiny jsou automatické centrální.

Pro bezbariérový vstup je navržena úprava dveří mezi vstupem vedlejší budovy a chodbou hlavní budovy Gymnázia. Dveře mezi hlavní a vedlejší budovou budou s požární odolností.

Stavebními úpravami v laboratořích a příslušných kabinetech a učebnách se vymění všechna dožilá stoupací vedení kanalizace od 1.NP po střešní plášť včetně výměny umyvadel a keramického obkladu za umyvadly. Odstraní se stávající skladba podlah v laboratořích a provedou se nové ležaté rozvody k laboratorním stolům. Provedou se nové podlahy s novými podlahovými krytinami a zavěšené kazetové podhledy s novým osvětlením. Pro zakrytí rozvodů od laboratoří bude proveden SDK podhled.

### Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení výstavby: III.2022

Termín dokončení výstavby: III.2023

Lhůta výstavby: 12 měsíců

Potřebné údaje se stanoví dle dodavatelského zabezpečení hlavního zhotovitele a tyto budou během výstavby upřesňovány v rámci každého kontrolního dne BOZP.

Odpovídá každý hlavní zhotovitel (přímý dodavatel zadavatele stavby) v součinnosti s koordinátorem BOZP ve fázi realizace stavby.

Autor plánu BOZP předpokládá, že na stavbě bude v různých fázích výstavby přítomno max. 30 pracovníků. Bude se jednat zejména o THP pracovníky generálního dodavatele a jednotlivých subdodavatelů, řemeslníky, pomocné dělníky, obsluhy strojů a řidiče.

## 2. Úvod a účel plánu BOZP

Bezpečnost práce a ochrana zdraví je prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je této oblasti nutno věnovat zvýšenou pozornost a dostatečný časový i finanční prostor v rámci každé i této konkrétní stavby. Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Plán BOZP je zpracován na základě platných předpisů a dle zákona č.309/2006 Sb. Na stavbě budou přítomni pracovníci deseti zhotovitelů. Se zajištěním dalších podmínek BOZP a ochrany zdraví při práci a s riziky, která mohou na stavbě nastat, je nutno seznámit stavebníka, jednotlivé zhotovitele a jejich pracovníky.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození nebo ohrožení zdraví a života a preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby a dále po celé období realizace stavebních a montážních prací zabezpečit minimalizaci vzniku mimořádných událostí a úrazovosti na staveništi.

Práce a činnosti, na jejichž základě vzniká povinnost zpracovat plán BOZP (dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č.5 - práce týkající se stavby jsou žlutě zvýrazněny)

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m.
2. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky 10m a více.
3. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
4. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
5. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
6. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

7. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
8. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánu státní báňské správy.
9. Potápěčské práce.
10. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
11. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.

### 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

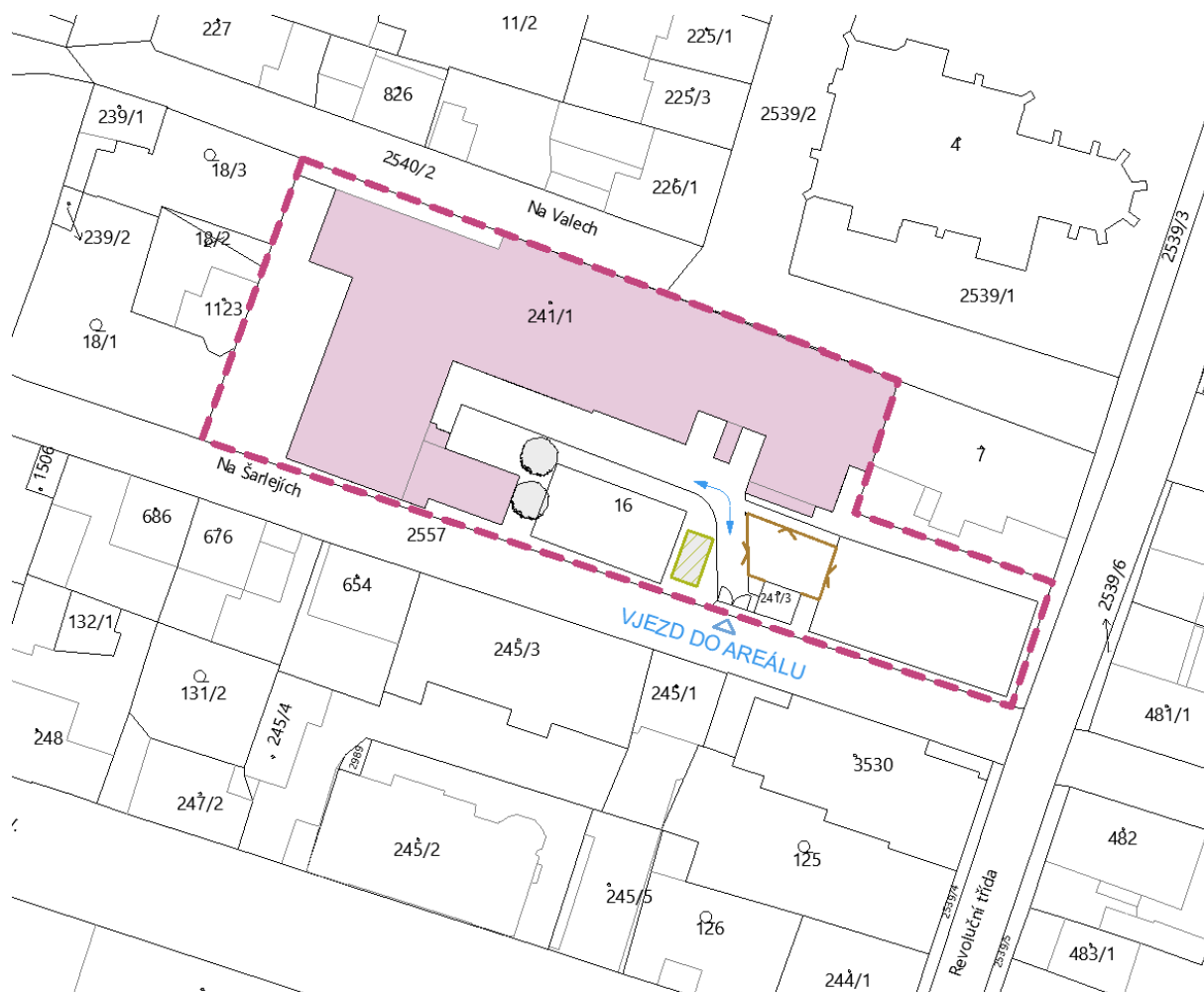
IRBOS s.r.o.

Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí

IČ: 25933094 tel. 601171620

AO číslo 0602505- obor pozemní stavby

## B. Situační výkres stavby



Situace stavby a ohrazení a vjezdy staveniště.

## C. Plán BOZP

### 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby

Vydáno rozhodnutí o povolení změny stavby před jejím dokončením Městským úřadem v Novém Bydžově - stavební úřad pod č.j. NB-V/8256/2022/Sta

### 2. Postupy na staveništi

#### ***Před zahájením prací je zhotovitel stavby povinen:***

- určit 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. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- určit způsob zajištění ohrožených prostorů, v nichž vzhledem k povaze hrozí riziko pádu osob nebo předmětů tak, aby bylo zabráněno možnosti zranění nebo usmrcení fyzických osob nezúčastněných na stavbě i osob na stavbě pracujících
- zhotovitel určí osobu zodpovědnou za posouzení důvodů pro přerušení a oprávněnou rozhodnout přerušení práce ve výškách z důvodů nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností
- v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví činnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.
- poskytne koordinátorovi BOZP doklad o školení práce ve výškách všech svých zaměstnanců a zaměstnanců svých subdodavatelů, kteří budou na stavbě prací ve výškách vykonávat
- nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a na vyžádání koordinátora BOZP předložit písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologický nebo pracovní postup pro provedení příslušných prací

#### ***Před zahájením prací zabezpečí zhotovitel prostřednictvím odpovědného zástupce na stavbě zejména:***

- prostředky k přivolání rychlé lékařské pomoci, vybavení stavby lékárníčkami pro poskytnutí první pomoci – lékárníčka/ky se vybavují na základě počtu osob vykonávajících práce a rizik na staveništi
- prostředky k přivolání hasičského záchranného sboru viz. kapitola č. 7 tohoto Plánu BOZP, vybavení pracoviště RHP
- určit způsob zásobování stavby elektrickou energií, vodou, atd. (nechat provést revize přívodů el. energie před jejich uvedením do provozu)
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném tímto Plánem BOZP a interní dokumentací rizik
- zpracování technologického – pracovního postupu pro provedení bezpečné práce (pro vybrané práce se zvýšeným rizikem budou součástí tohoto Plánu BOZP viz. příloha č. 3) a jeho předložení k připomínkování koordinátorovi BOZP, a to vždy před zahájením rizikové práce
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení..) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob,
- zpracování havarijního plánu na danou stavbu, pokud to charakter stavby, používaná technologie nebo právní předpisy vyžadují

***V průběhu provádění prací zabezpečí hlavní zhotovitele stavby na stavbě zejména:***

- je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP dle § 101 odst. 3 zákoníku práce a dle pokynů koordinátora BOZP stavby a to především s ohledem na rizika možného ohrožení zdraví účastníků stavby viz. příloha 5 tohoto plánu
- zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pohyblivého nebo pevného pracoviště nacházejícího se ve výšce nebo hloubce pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci (není-li známa, zhotovitel určí termín kontroly ve spolupráci s koordinátorem BOZP), vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost
- zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem
- Skladovat materiál, nářadí a stroje tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku a ŽP

***Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:***

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, apod.)
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému, hlavnímu zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby
- dodržovat protipožární opatření
- ochraňovat životní prostředí

***Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:***

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu nebo návykových látek, požívat alkohol nebo návykové látky na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně spustit

***Za pořádek a úklid na staveništi, včetně staveništních komunikací, odvozu odpadu a kontrolu vymezení staveniště*** (ohrazení ohroženého prostoru pod místem práce, včetně označení

bezpečnostními tabulkami a dále včetně řádného zajištění všech ohrožujících vlivů staveniště po skončení pracovní doby) odpovídá:

**Zhotovitel stavby:**

***Za zajištění pořádku na komunikacích budovy odpovídá:***

**Zhotovitel stavby:**

***Za vypnutí, odpojení a zabezpečení el. zařízení proti neoprávněné manipulaci po skončení pracovní doby v rámci staveniště, včetně zařízení staveniště, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpovídá:***

**Zhotovitel stavby:**

**Hlavní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci:**

***a) Ohraničení staveniště***

Bude provedeno dle stávající platné legislativy a staveniště bude vybaveno všemi potřebnými dopravními značkami a signály dle NV 11/2002 Sb. a NV 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

Stavba a zařízení staveniště budou ohrazeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Staveniště bude na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bude brát ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Vymezení staveniště – parkovací plochy. Zpracovatel tohoto plánu BOZP doporučuje provést oplocení v uvedeném rozsahu.

***b) Pracovní doba – osvětlení staveniště a pracovišť***

Zhotovitele budou pracovat pouze přes den cca od 7,00 hod do cca 18,00 hod, dle aktuálního harmonogramu prací. Provádění prací v nočních hodinách se nepředpokládá. V případě po udělení povolení pro provádění prací v noci, nebo za šera se bude používat přenosné osvětlení, které musí splňovat požadavky NV č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů a jejich provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě stanoviště.

Při provádění prací v nočních hodinách budou na staveništi respektovány a dodržovány nejvyšší přípustné hodnoty rizikových faktorů (hluk, prach, vibrace), aby nedošlo k ohrožování okolí stavby.

Při provádění prací ve vnitřních uzavřených prostorách stavby bude nutné zabezpečit umělé osvětlení pomocí mobilních svítidel (halogenů), včetně osvětlení přístupových cest na jednotlivá pracoviště. Za realizaci osvětlení odpovídá hlavní zhotovitel.

***c) Práce vykonávané v ochranných pásmech***

Před zahájením prací v dotčeném prostoru, zejména realizací nových sítí technické infrastruktury, přípojek budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Práce v ochranných pásmech stávajících i nových rozvodů a inženýrských sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vymezených ochranných pásmech vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací. Při souběhu nebo křížení inženýrských sítí budou dodrženy platné normy



a technické předpisy, do ochranných pásem inženýrských sítí nebudou bez souhlasu příslušného správce umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být před zahájením zemních prací vytyčeny veškeré energetické, vodovodní stokové a jiné sítě, v místech jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní překážky nacházející se na staveništi. Bez vytyčení a přesného určení podzemního vedení nesmí být stavební činnosti zahájeny.

Zhotovitel musí seznámit obsluhu strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět s druhy vedení technického vybavení, jejich polohou, trasami a hloubkou uložení, s rozsahem ochranného pásma a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.

Zhotovitel musí přijmout veškerá nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k těmto vedením nebo zařízením. Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě s vlastníkem vedení.

Při křížení a souběhu inženýrských sítí je třeba postupovat tak, aby nenastalo vzájemné narušení funkce jednotlivých vedení.

#### ***d) Doprava na staveništi***

Příjezd k prostoru staveniště je možný z hlavní komunikace Revoluční třída, přes ulici Na Šarlejších. Na pozemku p.č. 16 bude zřízeno zařízení staveniště a prostor pro skladování materiálu a jiných prostředků určených pro stavební realizaci. Parkování osobních automobilů bude možné dle dohody s uživatelem a vlastníkem objektu v areálu Gymnázia nebo v ulici Na Šarlejších. Všichni zúčastnění řidiči budou muset dodržovat stanovenou odpovídající bezpečnou rychlost a dodržovat pravidla silničního provozu.

#### ***e) Zemní práce, provádění výkopů***

Výkopové práce se budou provádět uvnitř objektu v prostoru zrcadla stávajícího schodiště.

Výkop se bude provádět ručně nebo za pomoci menších strojů, které nenaruší statiku.

Výkopová jáma bude do hloubky -1,5 m pod úroveň 1.NP. Při výkopových pracích a obnažení stávajících základů pilířů schodiště bude následné provádění základových konstrukcí konzultováno se statikem.

#### ***f) Betonářské práce***

Ochrana zaměstnanců proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích. Jestliže práce na pracovištích či komunikacích do výšky 3 m svým charakterem a postupem znemožňují dodržení bezpečnostních opatření (při kladení stropních panelů apod.), lze za ochranu proti pádu z výšky považovat to, že budou tyto práce prováděny poučenými pracovníky takovým pracovním postupem, kterým si pracovníci vytvářejí kolem sebe postupně plochu, ze které mohou bezpečně pracovat. Technologický postup musí obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od hrany pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru pohybovat.

a) Armování – při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Zároveň při této práci budou dodržena všechna

ustanovení NV č. 362/2005 Sb. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

b) Bednění – při bedněních pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění (dle NV č. 362/2005 Sb.) budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění v souladu s NV č. 362/2005 Sb. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku, tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí. Na volných okrajích musí být bednicí deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutýčovým zábradlím vysokým 1,10 m.

Betonáž - postup betonáže je zřejmý z harmonogramu postupu prací. V horizontálním směru budou práce probíhat po jednotlivých dilatačních celcích, ve vertikálním směru po jednotlivých podlažích. Pro betonářské práce bude použito systémové bednění, jehož montáž budou provádět školení pracovníci podle montážních plánů. Doprava a ukládání betonové směsi musí být prováděno takovým způsobem, aby bylo zajištěno dorozumívání mezi obsluhou čerpadla a pracovníky provádějícími betonáž, případně jeřábníkem. Před započítím betonářských prací musí být celé bednění a jeho části řádně prohlédnuty a zkontrolovány a závady odstraněny. Převzetí a kontrola musí být zapsány do stavebního deníku odpovědným pracovníkem. Bednicí dílce musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěny proti pádu. Armatura bude připravována v centrální ohýbárně, mimo prostor staveniště. Před započítím betonáže převezme zhotovenou armaturu odpovědný pracovník společně s dozorem investora zápisem do stavebního deníku. V průběhu betonáže je nutno sledovat stav bednění a jeho částí. Postup ukládání betonové směsi musí být v souladu s ČSN 73 24 00. Provádění a kontrola betonových konstrukcí. Kontrola kvality prací a materiálu bude prováděna v souladu s plánem kontrolní činnosti. Odbedňovací práce budou probíhat jen na příkaz odpovědného pracovníka, na základě provedené nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu. Prostor odbedňovacích prací bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Otvory ve stropní konstrukci budou okamžitě zajištěny proti pádu. Odbedněný materiál bude ukládán na předem vyhrazená místa určená stavbyvedoucím. Jednotlivé činnosti betonáže např. doprava, ukládání a ošetřování čerstvého betonu apod. budou podrobně zpracovány v technologických postupech.

#### **g) Zednické práce**

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdíva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdíva musí být z hlediska stability zdíva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdíva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou

konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

#### ***h) Montážní práce***

Před zahájením prací na montáži železobetonových a ocelových konstrukcí budou subdodavatelé zpracováni na tyto montážní práce samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jištění pracovníků proti pádu. Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže. Staveniště pro montáž bude subdodavatelům řádně odevzdáno a bude o tom proveden zápis. Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány. Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Manipulace s břemeny bude probíhat dle ČSN 270143 a ČSN 270144. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Ocelové konstrukce musí být v průběhu montáže uzemněny. Při montážních pracích ve výšce je zakázáno montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Při pracích ve výškách je třeba dodržovat zejména ustanovení NV č. 362/2005 Sb.

#### ***i) Bourací práce***

Podzemní objekty a dutiny musejí být zajištěny nebo zasypány. Do bourané stavby musí být zabezpečen bezpečný vstup. Před bouráním musejí být staticky zajištěny sousední stavby. Před zahájením bouracích prací musí být vymezen ohrožený prostor, který musí být zajištěn proti vstupu nepovolanych osob a v zastavěném území oplocen nebo střežen. Musí být určen signál k opuštění pracoviště, který vydá osoba řídící bourací práce v případě bezprostředního ohrožení. Se signálem musejí být seznámeni všichni zaměstnanci na pracovišti. Vnitřní rozvody a instalace v bourané stavbě musejí být před zahájením bourání odpojeny a zajištěny. K zajištění dodávky el. energie se zřídí dočasné elektrické zařízení. Jestliže konstrukce bourané stavby nemá dostatečnou únosnost, provádí se bourání z pomocných konstrukcí. K zahájení bouracích prací musí být vydán osobou určenou zhotovitelem písemný příkaz. Bouraným materiálem nesmějí být nadměrně zatěžovány podlahy a stropní konstrukce, jakož i pomocné konstrukce. Materiál musí být průběžně odstraňován. Bourání vícepodlažních staveb, svislých konstrukcí vyšších než 3 m, schodišť a částí ovlivňujících konstrukční bezpečnost a další vyjmenované činnosti smějí provádět jen osoby k tomu určené zhotovitelem pod stálým dozorem zhotovitelem pověřené osoby, který vykonává jen dozor a z pracoviště se nesmí vzdálit. Bourací práce nesmějí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita nestržených konstrukcí. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat shora dolů. Konstrukční prvky nesmějí být před odstraňováním zatíženy. Při bourání zdí se musí dávat pozor na vystupující konstrukce (balkony, arkýře), které musejí být zajištěny. Bourání klenby uvolněním zajišťující konstrukce lze provádět jen strojně. Při ručním bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí musejí být odstraněny zdi nad ní, nosné prvky odkryty a odstraněn vybouraný materiál.

#### ***j) Práce ve výškách a nad volnou hloubkou***

Jedná se o práce na fasádě objektu. Práce na dokončování povrchů.

Při práci ve výškách je třeba dodržovat NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Bude zabráněno zejména pádu z výšky, pádu do hloubky, propadnutí nebo sesmeknutí a to zejména osobním jištěním bezpečnostními lany, postroji nebo pásy, kolektivním jištěním dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m všude tam, kde je tato výška (hloubka) větší jak 1,5 m. Ochranné pásmo, vymezené ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně.

Zaměstnanci pracující ve výškách, kteří zřizují nebo montují pomocné konstrukce, musí být zvláště pro tyto práce vyškoleni a vycvičeni. Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4 m.

Montážní práce ve výškách musí být přerušeny při bouři, silném dešti nebo sněžení, tvoření námrazy, teplotách nižších než 10° C, dohlednosti menší než 30 m a při rychlosti větru nad 8 m/s (50 Bf) na závěsných pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m/s (60 Bf).

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilu ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu zaměstnanec možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti pádu na volných okrajích, proti sklouznutí, popř. proti propadnutí plochou střechy. Okraje střech se zajišťují proti pádu pracovníků popř. materiálu některou z ochranných nebo záchytných konstrukcí. Pokud je zajištěno jen pracoviště na střeše, musí přesahovat toto zajištění o 4,0 m jeho krajní plochy. Prostor, který není zajištěn, musí být vymezen ochranným zábradlím a opatřen výstražnou tabulkou o zákazu vstupu.

Jsou-li podklady pro krytinu nebo otvory ve střeše umístěny tak, že mezi pevnými částmi vznikají volné otvory, jimž by bylo možno propadnout, provádí se zajištění pomocí technických konstrukcí. Jednotlivé otvory na střeše musí být zakryty nebo ohrazeny obdobně jako otvory v podlahách.

Na střešní plášť, kde je mezi pevnými částmi nosné konstrukce větší mezera než 35 cm, lze vstupovat bez zvláštního zajištění pouze v případech, kdy jednotlivé střešní prvky jsou prokazatelně bezpečné proti prolomení zatížením, způsobeným jednotlivými osobami.

#### ***k) Práce související se stavební činností***

Místa pro manipulační práce musí mít řádný podklad, který zabezpečuje stabilitu manipulačního zařízení, skladových materiálů a dopravních prostředků. Je třeba vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu. Osvětlení pracoviště musí být dostatečné, ale nesmí oslňovat pracovníky. Zaměstnanec navádějící pracovní stroj musí stát mimo dráhu tohoto prostředku. Manipulace s břemeny bude probíhat dle NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 3, část XI – montážní práce a dle ČSN 270143 a ČSN 270144.

#### ***l) Opatření při pracích za mimořádných podmínek***

Nejedná se o práce v nebezpečném prostoru a prostředí.

Obecně pro všechny práce na stavbě platí, že budou prováděna pravidelná bezpečnostní školení a pohyb pracovníků a postup prací bude průběžně kontrolován stavbyvedoucím a zapisován do denních zápisů ve stavebním deníku. Koordinace prací jednotlivých subdodavatelů bude prováděna pomocí zpracovaného harmonogramu postupu prací. Mimo to budou jednotliví subdodavatelé smluvně zavázáni k vypracování podrobných harmonogramů postupu svých prací a technologických postupů s vazbou na harmonogram celé stavby. Před započítím jednotlivých prací určuje odpovědný pracovník nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všichni zaměstnanci vč. subdodavatelů musí být seznámeni s realizační dokumentací v rozsahu, který se jich týká. Potřebnou dokumentaci předává subdodavatelům příprava výroby mimo případů, kdy je součástí subdodávky i vypracování realizační dokumentace.

#### ***m) Bezpečnost práce a ochrana zdraví – eliminace rizik***

Všichni zaměstnanci budou proškoleni dle platných bezpečnostních předpisů a norem, zejména z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění pozdějších předpisů s vazbou na § 103 odst. 2 a 3 zákoníku práce 262/2006 Sb. Budou respektovat určené dopravní trasy a budou seznámeni odpovědným technickým pracovníkem s charakterem pracoviště. Se zaměstnanci subdodavatelů bude provedena řádná přejímka pracoviště s vymezením pracovního prostoru, přístupovými cestami a vytipováním bezpečnostních rizik. Stavbyvedoucí zabezpečí seznámení všech zaměstnanců s riziky jednotlivých subdodavatelů. Bezpečnost práce a ochrana zdraví u konkrétních prací bude zajišťována dle následujících bodů.

#### ***n) Bezpečnost na pracovišti***

Při realizaci projektu je nutno postupovat v souladu se stávající platnou legislativou ZP 262/2006 Sb., Zákona 309/2006 Sb., Nařízení vlády 591/2006 Sb. a Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

#### ***o) Ochrana zdraví a bezpečnost při práci***

Při provádění prací je třeba dbát obecné bezpečnosti práce, ochrany zdraví pracovníků a ostatních osob na pracovišti. Pracovníci jsou povinni používat OOPP, které jsou předepsány pro práce na základě vyhodnocení rizik dle Nařízení vlády 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků a Nařízení vlády 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Pracovníci jsou povinni respektovat všechny bezpečnostní značky a signály dle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

## **Závěr**

Tento plán BOZP je přílohou k projektové dokumentaci pro provádění stavby. Autor dokumentu vycházel z projektové dokumentace.

Platnost plánu BOZP se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

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. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli a osoby dodavatele, kteří jsou

s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou taktéž povinni se tímto plánem řídit.

**Kontrolní dny BOZP**

Kontroly BOZP a PO na stavbě budou prováděny průběžně pověřenými pracovníky zhotovitele stavby, prokazatelným způsobem nejméně 1x za kalendářní týden. Tyto záznamy budou kontrolovány koordinátorem BOZP.

Dále bude prováděna nejméně 1x za 14 dní pravidelná kontrolní činnost koordinátorem BOZP stavby.

Investor zastoupený koordinátorem BOZP provádí na stavbě (pracovišti) pravidelné kontroly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o nedostatecích zjištěných u zhotovitele stavby (tento je odpovědný i za nedostatky zjištěné u jeho podzhotovitelů zúčastněných na výstavbě) bude písemně informován zápisem z kontroly.

Koordinátor se stará o to, aby základem všech jednání na kontrolních dnech BOZP byl Plán BOZP – budou zde projednávány jeho aktualizace atd.

Účast: Zástupce investora, TDI, zhotovitel stavby a ostatní jeho na stavbě zúčastnění podzhotovitelé či jejich odpovědní zástupci.

**Koordinace BOZP mimo kontrolní dny BOZP**

Koordinace o bezpečnosti v době mezi kontrolními dny BOZP probíhá prostřednictvím koordinátorova osobního, telefonického popř. elektronického kontaktu se zhotoviteli. Pokud koordinátor nebo stavebník v období mezi dvěma kontrolními dny BOZP zaznamená okolnosti, které jsou důležité pro společnou bezpečnost a je třeba je rychle řešit, kontaktuje koordinátor zhotovitele, jež je za dotyčné opatření zodpovědný, a daný zhotovitel se musí postarat o nápravu těchto poměrů.

Pokud dojde pracovníkem či pracovníky zhotovitele stavby nebo pracovníkem či pracovníky jeho podzhotovitelů k požití alkoholických nápojů nebo jiné návykové látky na pracovišti (staveništi) nebo vstoupí pod jejich vlivem na pracoviště, je povinen zhotovitel stavby dotyčného pracovníka okamžitě odvolat ze stavby. Pracovníci zhotovitele stavby nebo jeho podzhotovitelů jsou povinni podrobit se na žádost investora nebo koordinátora BOZP zkoušce na přítomnost alkoholických nápojů či jiné návykové látky.

**Seznam osob a zaměstnavatelů, organizací a orgánů, které je nutno povolat na místo havárie – BOZP a PO**

Jakákoliv mimořádná událost na staveništi – úraz, havárie apod. musí být neprodleně zhotovitelem stavby nahlášena investorovi a koordinátorovi BOZP, tímto není dotčeno plnění dalších povinností vyplývajících z obecně platných právních předpisů.

<b>Zhotovitel stavby:</b>	
<b>Zadavatel stavby - stavebník:</b>	KHK odbor investic
<b>Koordinátor BOZP:</b>	
<b>Příslušný oblastní inspektorát práce</b>	Oblastní inspektorát práce pro Královehradecký kraj Říční 1195, 501 01 Hradec Králové <b>Telefon: +420 950 179 800 GSM brána: +420 739 327 170</b> <b>E-mail: hradek@suip.cz Datová schránka: 8sgefgc</b>
<b>Lékařská záchranná služba:</b>	<b>155</b>
<b>Hasiči:</b>	<b>150</b>
<b>Policie ČR:</b>	<b>158</b>

**Přílohy**

- Příloha č.2      Pravidla první pomoci  
Příloha č.3      Požární poplachové směrnice  
Příloha č.4      Dokumentace rizik

Příloha č. 1

**Seznámení odpovědných pracovníků zhotovitelů a  
podzhotovitelů stavby s plánem BOZP**

Datum	Zhotovitel/ podzhotovitel	Odpovědný zástupce	Podpis

Odpovědný zástupce svým podpisem stvrzuje, že byl v plném rozsahu seznámen s plánem BOZP. Zhotovitel je povinen umožnit přístup k jemu předaném výtisku plánu BOZP svým podzhotovitelům. Odpovědní zástupci zhotovitelů a podzhotovitelů, kteří byli seznámeni s tímto plánem BOZP jsou povinni seznámit pracovníky firmy, jíž byli pověřeni jako zástupci, s riziky a podmínkami požární bezpečnosti dle tohoto plánu BOZP.