

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI
PRO STAVBU
FN BRNO – OPRAVA ROZVODŮ VODY OBJEKTU I1, I2
Ve fázi přípravy stavby

Zpracoval	B-KOMFORT, s.r.o., Ing. Michal Babík koordinátor BOZP dle zákona 309/2006 Sb., ev.č. ZEKA/1049/KOO/2023	
	Bráfova 3070/9a, 616 00 Brno	
Schválil	zadavatel stavby (stavebník)	
	Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno	
Platnost od	06/2025	
Interval revizí	Tento plán BOZP je plánem pro přípravu stavby. Autor dokumentu vycházel z informací a skutečností známých v počáteční fázi realizace stavby. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky. Plán BOZP bude aktualizován zápisy z kontrolních dnů koordinátora BOZP.	

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

1. Údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby: **rekonstrukce**

Popis stavby:

Jedná se o rekonstrukci ZTI v objektech FN Brno-Bohunice objekty I1, I2.

b) název stavby: **FN Brno – Oprava rozvodů vody v objektech I1, I2**

c) místo stavby: **Brno, ul. Jihlavská 340/20, 625 00 Brno-Bohunice**
objekty I1, I2

d) charakter stavby: Trvalá stavba

e) účel užívání stavby:

Jedná se o nemocnici.

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

Zahájení stavebních prací: **předpoklad výstavby 2025**

Ukončení stavebních prací: **předpoklad 2026**

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

Řešené území se nachází v intravilánu městské části Brno – Bohunice. Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Svým prostorovým uspořádáním respektuje veškerá ochranná pásma a odstupové vzdálenosti od stávajících budov.

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

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je zpracován z důvodu, že se předpokládá, že na stavbě budou působit dva a více zhotovitelů – zákon č.309/2006 Sb. §14., celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den – zákon č.309/2006 Sb. §15 nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu – zákon č.309/2006 Sb. §15. V tomto případě také vzniká zadavateli stavby povinnost doručit oznámení o zahájení prací na staveništi oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- bodu 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m
- bodu 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) **Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:**

Enlytech s.r.o., Lidická 700/19, Veverží, 602 00 Brno, IČ: 05846609

- 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**

HIP: Enlytech s.r.o., Lidická 700/19, IČ: 05846609, Ing. Jan Flidr, č. autorizace 1004483

4. Údaje o koordinátorovi

Ing. Michal Babík
koordinátor BOZP dle zákona 309/2006 Sb.,
ev.č. ZEKA/1049/KOO/2023

5. Údaje o zadavateli

FN Brno
Jihlavská 340/20, 625 00 Brno-Bohunice

B. Koordinační situační výkres – C2:



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**
Nebylo vydáno žádné povolení.

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

Zajištění oplocení:

Pracoviště stavby bude oplocena mobilním oplocením (výška oplocení min. 1,8 m), a řádně označena bezpečnostními značkami „Pozor stavba – nepovolaným vstup zakázán“.

Po dobu, kdy bude nutné oplocení, či pevné zábrany v některé části staveniště demontovat, např. při návozu materiálu apod., bude tato část staveniště střežena pověřeným zaměstnancem.

Vstup a vjezd na staveniště:

Zhotovitelé stavebních prací musí při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla pro pohyb na pozemních komunikacích a NV č. 591/2006 Sb., a zákona č. 309/2006 Sb. V daném dopravním prostoru musí být zachován neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby. Před zahájením realizace musí být zpracován dopravně provozní řád pro danou stavbu zhotovitelem stavebních prací, který bude zajišťovat na dané stavbě dopravu.

Skladování materiálu, manipulace s materiálem:

Stavební materiál bude navážen dle časového harmonogramu prací průběžně.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Na skladování materiálu bude vyhrazena zpevněná plocha, která bude určena pro uskladnění stavebního materiálu, bude v rámci staveniště, které je oploceno. Staveniště bude oplocena staveništním oplocením s min. výškou 1,8 m. Na okolní pozemky mimo hranice staveniště nelze skladovat materiál pro realizaci stavby.

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, elektrické nebo sdružené osvětlení. Osvětlení nesmí být příčinou vyššího oslňování, než jaké připouštějí české technické normy. V průběhu dne musí být na pracovištích použito osvětlení denním světlem. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, elektrickým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky.

Na pracovišti, na kterém je vykonávána práce v rozsahu menším než 4 hodiny ve směně, musí být zajištěno elektrické osvětlení v souladu s českou technickou normou upravující elektrické osvětlení. Elektrické osvětlení venkovních pracovišť a spojovacích cest musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky podle české technické normy upravující osvětlení venkovních pracovních prostor.

c) Stanovení ochranných pásem a opatření proti jejich poškození.

V daném území jsou stavbou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí a to, areálové rozvody vody, splaškové kanalizace, dešťové kanalizace, silnoproudu a slaboproudu. Práce v ochranných pásmech bude probíhat s nejvyšší obezřetností za podmínek určených jednotlivými správci inženýrských sítí.

Ochranná pásma jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. § 46 a § 68.

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy - § 46 je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranná pásma plynárenských zařízení - § 68:

Není řešeno

POZOR!!!

V areálu se nachází vyhrazené sítě (**areálové rozvody vody, splaškové kanalizace, dešťové kanalizace, silnoprůdu a slaboprůdu**).

V žádném případě nesmí dojít k jejich narušení.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby. Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden hasicí přístroj. Hasicí přístroj bude s minimální hasicí schopností 34A/1Ř3B/C hasivo prášek. Za splnění této povinnosti odpovídá hlavní zhotovitel stavby. V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb. V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou brusku apod. na místech s nebezpečím požáru, odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech, kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, a to nejméně 2 ks hasicími přístroji, druhy je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

Při zjištění mimořádné události je nutné se řídit následujícími pokyny:

POŽÁRNÍ POPLACHOVÁ SMĚRNICE

Fakultní nemocnice Brno – Jihlavská 20

KAŽDÝ, KDO ZPOZORUJE POŽÁR, JE POVINEN – neodkladně ohlásit požár níže uvedeným způsobem, a na místě vyhlásit požární poplach. Dále je povinen provést nutná opatření k uhašení požáru a zamezení jeho šíření, provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob a poskytnout nezbytnou osobní pomoc.

VZNIK POŽÁRU JE NUTNÉ OHLÁSIT NA CENTRÁLNÍ VELÍN, OHLAŠOVNU POŽÁRU

☎ **5 3223 3000**

☎ **5 3223 2121**

- V hlášení je třeba sdělit:

KDE HOŘÍ..... CO HOŘÍ..... KDO VOLÁ..... ODKUD VOLÁ..... ZRANĚNÉ OSOBY

- Požární poplach se vyhlašuje voláním HOŘÍ!
- Při hlášení požáru lze využít i tlačítkového systému "Hlásič požáru".
- Osoby řídící evakuaci rozhodnou o opatřeních pro bezpečnost všech osob.
- Evakuované osoby mají povinnost respektovat pokyny vydané osobami řídící evakuaci, poskytnout pomoc ostatním osobám.
- Osoby řídící evakuaci poskytnou informace veliteli zásahu HZS o zdrojích možných nebezpečí a další informace pro podporu zásahu.

INTERNÍ DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

KARIM, resuscitace	1234, 775 761 712
Velín	2121, 778 074 714
Výtahy, elektřina	3212, 724 563 208
Elektřina, voda, mediální	3211, 606 713 902
Ostraha	3714, 725 557 008

TÍSŇOVÉ LINKY

Tísňová linka (EMERGENCY CALLS).....	112
Hasiči	150
Lékařská záchranná služba	155
Policie ČR	158
Městská policie.....	156

V Brně dne 1. 8. 2022

MUDr. Ivo Rovný, MBA, ředitel FN Brno

Zpracoval Jiří Novotný, Š-OZO-51/2001

PŘI ZPOZOROVÁNÍ JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik atd.).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob. INFORMOVAT OHLAŠOVNU POŽÁRU. V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu. Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí) **zajistí pověřenou osobou pro očekávání příjezdu záchranných složek na příjezdové komunikaci u vstupu do objektu / staveniště**. Dále se přesvědčí o tom, zda všichni opustili pracoviště. V závislosti na situaci vedoucí zaměstnanec organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací prostor. Na shromažďovacím prostoru provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili ohrožený prostor.

Zaměstnanci v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): **ukončí činnost - pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.**

Shromažďovací prostor bude na volném prostranství. **Tak, aby osoby nepřekážely příjezdu záchranné služby** a bylo možné provést kontrolu počtu osob, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

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

Zajištění komunikace na staveništi:

Pro dopravu materiálu na staveniště bude možné využít účelové areálové komunikace.

Rychlost jízdy na staveništi je omezena na max. 10 km/h.

Staveništní rozvody:

Pro potřeby stavby bude možné využít energii ze stávajících areálových rozvodů.

Spotřeba energie bude měřena podružnými připojenými měřidly.

Noční osvětlení:

V případě potřeby nočního osvětlení musí odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Noční osvětlení stavby musí být potom pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

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

Území se nenachází v poddolovaném území, záplavovém území, v území svahové nestability, ani není žádné známé podzemní dílo.

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

Zařízení staveniště:

V rámci seznámení se staveništem budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody apod. Hlavní zhotovitel stavby v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništem, s možnými riziky také v součinnosti s koordinátorem BOZP, a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Svislá doprava:

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nešlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými vazačskými průkazy,
- místa přesunu byly zabezpečena proti pádu materiálu a osob,
- označení bude provedeno ve smyslu platných právních předpisů a norem.

Před započítáním používání jeřábů bude zpracován „Systém bezpečné práce jeřábů“, který bude uložen na stavbě u odpovědného dodavatele a u jeřábníka v provozní dokumentaci zdvihacího zařízení.

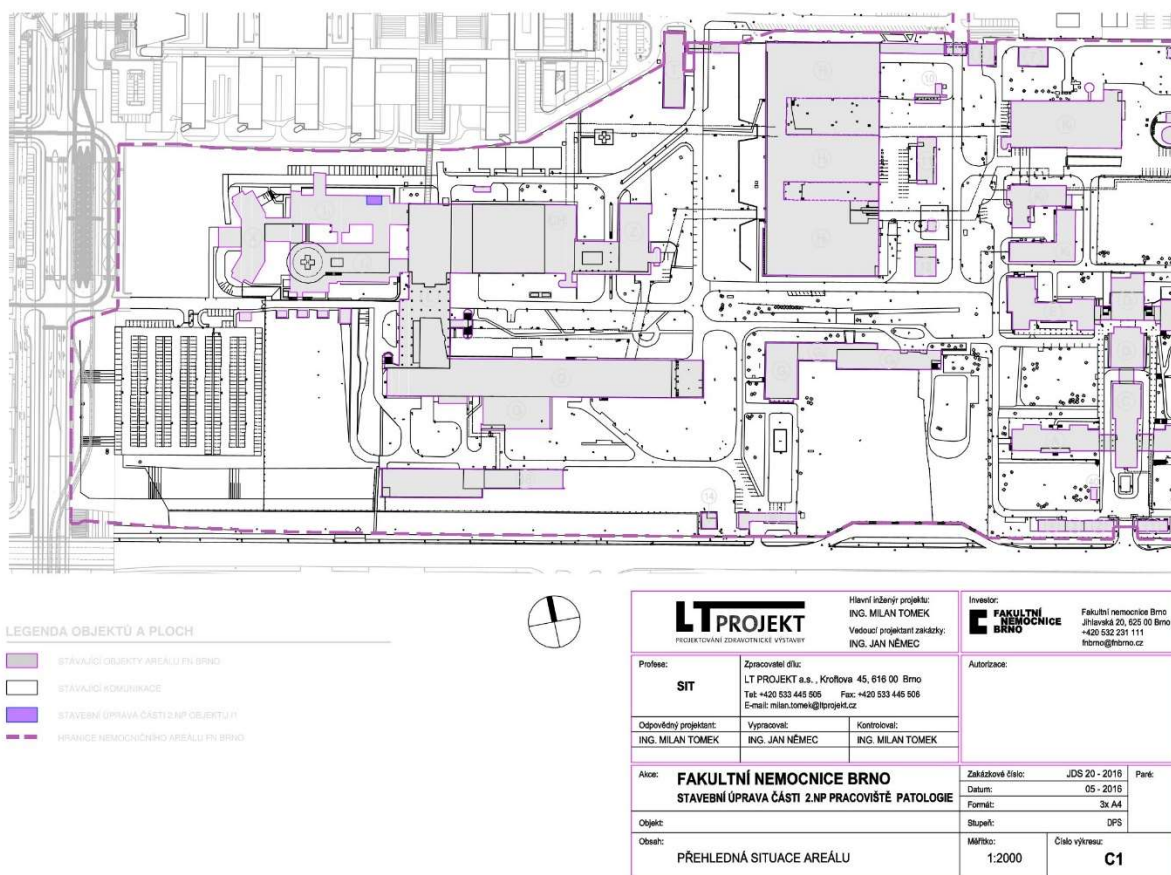
Vodorovná doprava:

Obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu, nákladní automobily pro přesun hmot, materiálu a konstrukcí vč. uložení na stavbě.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje.

Situační výkres širších vztahů C1:



Situační výkres zařízení staveniště:

Není.

h) Postup 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

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

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

Po dobu provádění stavby nebude na staveništi volný přístup třetích osob, proto není nutné řešit bezbariérové přístupy.

Bezbariérový přístup do nově vzniklých prostor byl navržen v souladu Vyhláška č. 398/2009 Sb. a napojen na stávající bezbariérové přístupové komunikace.

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 postupy nebudou na stavbě prováděny.

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,

- 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 zdiva a vázání rohů.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva 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.

l) *Postup 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 postupy nebudou na stavbě prováděny.

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

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků při provádění stavebních prací se upravuje dle platných právních předpisů vztahujících se k BOZP, předložených a schválených technologických postupů pro jednotlivé činnosti. Právní předpisy spolu s tímto Plánem bezpečnosti včetně popsaných způsobů zajištění bezpečnosti se vztahují na všechna pracoviště na stavbě a všechny pracovníky stavby, kteří s ním musí být prokazatelně seznámeni a řídit se jím.

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 postupy nebudou na stavbě prováděny.

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*

- Při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou je nutno upřednostňovat zajištění proti pádu osob prostředky kolektivní ochrany. Kolektivní zajištění – zábradlí, lešení, sítě, nebo zdvihací plošinu před individuálními ochrannými prostředky.
- Zajištění organizace práce a pracovních postupů.
- Zajistit v dostatečném rozsahu školení zaměstnanců o BOZP.
- Bezpečné zajištění pod místem práce ve výšce.
- Bezpečné zajištění ohrožených prostorů, které musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,50 m.
- Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob.
- Používat žebříky po provedení prohlídek v souladu s návodem k používání.
- Montáž a demontáž systémového lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, konstrukce musí být zabezpečena proti pádu a zřícení, konstrukce nesmí být v průběhu prací přetěžována.
- Lešení užívat po předání odborně způsobilou osobou za montáž zápis o předání a převzetí.
- Používat jen provedení, které odpovídá původní dokumentaci a návodu na montáž.

- Pád při výstupu a sestupu – je nutno používat bezpečné prostředky pro výstup a sestup žebřík, schodiště, rampy.
- Nebezpečí propadnutí osob – je nutno používat a správně osazovat příslušné prvky systémových lešení, zakrytí otvorů.
- V případě nebezpečí pádu z výšky musí být pracovník zajištěn správně použitými prostředky osobního zajištění včetně správně zvoleného místa ukotvení.
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení. Je provedeno opatření k zamezení nadměrné hlučnosti, prašnosti.
- Zajistit přerušení práce při nepříznivých povětrnostních situacích.
- Zpracovat systém bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1, který musí být dodržován při každé činnosti jeřábu.
- Se systémem bezpečné práce musí být řádné seznámeny všechny zúčastněné subjekty.
- Vyloučení přítomnosti nepovolených osob v pracovním prostoru jeřábu.
- Vyloučení vjezdu dopravních prostředků, jejichž činnost nesouvisí s prováděnou manipulací.
- Další základní koordinační opatření – viz nařízení vlády 362/2005 Sb.

Ohrožený prostor pod místem práce musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Otvory nebo nebezpečné prohlubně v podlahách musí být zakryty poklopy nebo kryty, které musí mít nosnost odpovídající nosnosti okolní podlahy a musí být osazeny tak, aby se nemohly samovolně odsunout nebo uvolnit, a musí být zapuštěny do stejné úrovně s okolní podlahou.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit na střeše přerušení prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešení, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 stupňů Celsia.

Žebříky:

Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají požadavkům na bezpečné užívání dle právních předpisů a norem.

Základní pravidla pro práci na žebříku:

- Před použitím žebříku, osoba, která žebřík používá, provede jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené) popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené, žebříky poškozené nepoužívat.
- Žebřík lze používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku nesmí vystupovat a sestupovat současně více osob.
- Žebřík používaný pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- Zajištění stability - žebřík zabezpečit proti posunutí, zaboření, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Opírat žebřík lze tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5 : 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný prostor minimálně 0,6 m.
- Pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metru) je nutné zajistit místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob.
- Pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami.
- Použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metru.
- Nepracovat na žebříku osamoceně a osoby, které budou žebřík přidržovat musí být vybavena OOPP (ochranou hlavy, pracovní přilbou) a dále tato osoba musí vykonávat dohled na osoby, které se mohou pohybovat v blízkosti výkonu práce na žebříku. V takovém případě musí být práce přerušeny, než kolemjdoucí osoba projde.
- Je zakázáno se dívat směrem vzhůru pod pracujícími osobami na žebříku – hrozí poranění oka pádem drobných úlomků materiálu
- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Pracovat na jednom žebříku nad sebou.
- Provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.
- Používat žebříky jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku pokud na něm nebo s ním nepracují, odstraňovat žebříky nebo je posouvat.

Dočasné stavební konstrukce – DSK (lešení):

Lešení lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. Montáž DSK mohou provádět pouze řádně proškolené a seznámené osoby.

Dočasné stavební konstrukce se musí být provedeny, tak aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu nebo prostorovému vybočení, posunutí nebo překlopení, které by mohlo ohrozit jak osoby pracující na těchto konstrukcích, tak i jiné osoby, které se budou pohybovat v nebezpečném prostoru pod konstrukcí.

Pokud pro DSK není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a po převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Zajištění proti pádu předmětu a materiál:

Za dostatečné opatření proti pádu předmětů a materiálu z výšky se považuje:

- Materiál, nářadí a pomůcky jsou uloženy popř. skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem jak během práce tak, po jejím skončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu, (hřebíky, šrouby apod.) používají zaměstnanci vhodnou výstroj nebo speciálně upravený pracovní oděv.
- konstrukce pro práce ve výškách nejsou přetěžovány (hmotností materiálu, pomůcek, nářadí včetně počtu osob) a není přesáhnuta maximální nosnost používaných konstrukcí.
- prostory nad kterými se pracuje, musí být uzavřeny a musí v nich být vyloučen pohyb nepovolaných osob. V případech kdy tak nelze z organizačních důvodů učinit, musí být ohrožený prostor zajištěn jiným technickým řešením (např. ochranné konstrukce, stříšky, zachytňné rampy).
- případné shazování předmětů a zbytků materiálu na níže položená místa je zakázáno (materiál smí být dopravován pouze stavebními výtahy, vrátkami nebo kladkami).
- lešení a další DSK musí být vybaveno všemi komponenty podle příslušné normy a daného výrobce (horní hrana zábradlí 1,1 m, střední příčka zábradlí 0,55 m od podlahy a okopové zárážky musí zakrývat min. 0,15 m od podlahy).

Tento plán, který vychází pouze z projektové dokumentace při přípravě stavby, nemůže zohlednit všechny varianty možných technologických postupů, a tedy i variant zajištění proti pádu z výšky. Z těchto důvodů je každý zhotovitel povinen při plánování konkrétních prací posoudit, zda plán pokrývá veškeré potřeby zajištění proti pádu, posoudil soulad plánu s jeho pracovními postupy a v případě nemožnosti dodržet tento plán, navrhnul konkrétní opatření proti pádu z výšky, které by mohl koordinátor BOZP zahrnout do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

Základní zásadou je, aby se žádná osoba nevyskytla v ohrožení pádu z výšky, aniž byla řádně zajištěna.

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 a manipulace s materiálem:

Ochranné opatření:

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné

- Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout.
- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, operami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytly uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Vytvořené stohy a hranice materiálu musí být stabilní. Materiál či demontované předměty musí být skladovány tak, aby se nemohly sesunout. Hrozí-li sesunutí nebo pád materiálu ze stohu, musí být stoh neprodleně rozebrán.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet.
- Roury, trubky, kulatina musí být zajištěny proti rozvalení.
- Sudy se skladují na stojato jen v jedné vrstvě.
- Při ruční manipulaci s břemeny musí být používány takové postupy, aby se předcházelo úrazům a poškození zdraví zaměstnanců, způsobením zejména přiražením břemene, jeho vysmeknutím, zraněním o povrch břemene, uklouznutím, zakopnutím při manipulaci s břemenem, sesutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním, naražením nebo pádem

břemena při zvedání, přenášení, spouštění nebo nárazem zaměstnance na dopravní prostředek a na uložené předměty.

Další základní koordinační opatření — nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- 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,***

Tyto postupy nebudou na stavbě prováděny.

- r) *Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací,***

Na staveništi se nebudou provádět práce tunelářským způsobem.

- 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,***

Viz bod o)

- 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***

Časový harmonogram prací bude při realizaci stavby součástí plánu BOZP na staveništi, a také bude průběžně aktualizován.

- 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***

Není řešeno.

- 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 směsí23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.***

Na staveništi se nebude pracovat s toxickými látkami.

Příloha č. 1

Přehled platné legislativy:

- 1) **Zákon** č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) **Zákon** č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 7) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 9) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 10) **Zákon** 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, v platném znění
- 11) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění.
- 12) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění.
- 14) **Nařízení vlády** č. 272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- 15) **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, v platném znění.

- 16) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
- 17) **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, v platném znění.
- 18) **Nařízení vlády** č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 19) **Nařízení vlády** č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, v platném znění.
- 20) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění.
- 21) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 22) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách, v platném znění.
- 23) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.

Příloha č. 2

Aktualizace Plánu BOZP:

Číslo	Datum	Popis aktualizace	Podpis

Příloha č. 3

Seznámení zhotovitelů stavby s Plánem BOZP na staveništi:

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem – **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Dále jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Dále jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tento závazek jsem povinen převést i na své pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP o nově příchozích zhotovitelích, pod zhotovitelích (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Zhotovitel a sídlo			IČ:	
			Datum:	
			Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:
Mobil:		E-mail		
Poznámka:				

Zhotovitel a sídlo			IČ:	
			Datum:	
			Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:
Mobil:		E-mail		
Poznámka:				

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	

Jméno, příjmení:		Funkce:		Podpis zhotovitele:	
Mobil:		E-mail		Seznámení provedl:	
Poznámka:					

Zhotovitel a sídlo				IČ:	
				Datum:	
				Podpis zhotovitele:	
Jméno, příjmení:		Funkce:		Seznámení provedl:	
Mobil:		E-mail			
Poznámka:					