

Program bezpečné výstavby

Připravil: PASSERINVEST GROUP a.s.

Pro: Interní použití a externí partnery

Aktualizace: 1.8.2022

O nás

Passerinvest Group (dále jen: "PST") je ryze česká investiční a developerská společnost, která byla založena; Radimem Passerem již v roce 1991 a od té doby získala řadu zkušeností s výstavbou administrativních a komerčních budov i rezidenčních objektů.

Jako odpovědný urbanistický stavitel a investor je společnost od roku 1996 spojována převážně s s Brumlovkou (dříve BB Centrum) v Praze 4, které je jedním z největších a nejúspěšnějších urbanistických projektů nejen v České republice, ale v celé Evropě z pohledu developmentů budovaných jediným investorem. Společnost Passerinvest Group zde doposud investovala téměř 16 miliard Kč, z nichž 1,6 miliardy Kč byly vloženy do neziskových projektů, které jsou využívány širokou veřejností (školství, veřejná zeleň, sportoviště a městská infrastruktura, bezpečnost, ekologie).

Omezení práv

Obsah tohoto dokumentu (včetně příloh) je důvěrný a zůstává duševním vlastnictvím PST. Zpřístupnění, kopírování, distribuce, nebo užití obsahu, vyjma adresátů tohoto dokumentu, není povoleno a PST výslovně k takovému chování neuděluje souhlas.

Záruky

Tento dokument má pouze informativní charakter. Obsah tohoto dokumentu PST nezavazuje a PST nemá v úmyslu tímto dokumentem uzavřít smlouvu, přijmout nabídku, potvrdit uzavření smlouvy ani nezakládá předšmluvní odpovědnost jejího zpracovatele, ledaže je PST v tomto dokumentu uvedeno výslovně jinak. PST nenese žádné záruky za případné škody nebo újmy způsobené rozhodnutím třetí strany na základě tohoto dokumentu.

V případě nesouladu ustanovení tohoto plánu s platným právním předpisem, má vždy přednost ustanovení uvedené v dotčeném právním předpisu.

OBSAH

O nás.....	2
Omezení práv.....	2
Záruky	2
Bezpečnost staveb	4
Základní mise	4
Hlavní cíl.....	4
Minimální požadavky	4
Aplikace	4
Program bezpečné výstavby	5
Projektová dokumentace.....	5
Výrobní příprava.....	7
Koordinátor BOZP.....	8
Plán BOZP	9
Vzorový obsah Plánu BOZP.....	10
Vybraná témata omezování rizik na staveništi	11
Identifikace bezpečnostních rizik a incidentů.....	11
Vzorový zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP.....	11
Hluk.....	13
Skladování a nakládání s nebezpečnými látkami a materiály	14
Přehled platných právních a ostatních předpisů BOZP	18

Bezpečnost staveb

Základní mise

Naším posláním zůstává i nadále usilovat o podnikání v souladu s Boží vůlí. Činnost developera vyžaduje trpělivost v dlouhodobé a systematické práci. Chceme v ní zodpovědně pokračovat a připravovat tak pro naše zákazníky kvalitní, uživatelsky příjemné kancelářské a obytné plochy, doplněné o ucelenou síť obchodů, restaurací a služeb. Neméně důležitou součástí naší práce zůstává i kreativní urbanistická a architektonická tvorba v oblastech našeho podnikání.

Passerinvest Group se těší z velmi dobrého jména, jež si vybudovala jak na domácí, tak mezinárodní úrovni. Zásahu na tom má nejen kvalita realizovaných projektů a vysoká úroveň poskytovaných služeb, ale i základní kameny firemní kultury, mezi něž patří i smysl pro fair-play, vstřícný vztah k obchodním partnerům a zodpovědnost vůči společnosti, stejně jako životnímu prostředí.

Na základě těchto klíčových hodnot vznikl následující program Bezpečnosti staveb. V rámci udržitelné strategie Passerinvest Group má za cíl eliminovat potenciální rizika ohrožení lidského zdraví a životního prostředí vznikající v souvislosti s výstavbou, rekonstrukcemi i dalšími stavebními pracemi.

Hlavní cíl

Hlavním cílem těchto pokynů výstavby je zafixování vyžadovaných a doporučených požadavků na výstavbu budov a veřejného prostoru pro PST a to s hlavním cílem zajištění bezpečné výstavby a omezení negativních vlivů stavební výroby na okolí stavby a životní prostředí.

Minimální požadavky

Zákonné normy jsou PST vnímány jako tzv. minimální požadavky. Naplňování legislativních norem apod. je PST striktně vyžadováno, přesto v oblastech, kde lze v ohledu lidské zdraví vytvářet prostředí lepší, než ukládá odpovídající norma, či zákon PST žádá o vytváření prostředí bezpečnějšího. Takové nadstandardy jsou vždy zvažovány s ohledem na skutečnou funkčnost a dopad daného zlepšení a jeho techniko-ekonomickou proveditelnost.

Aplikace

Pokyny výstavby budov se vztahují na veškeré komerční, průmyslové a maloobchodní budovy připravované a realizované investorem PST.

Program bezpečné výstavby

Bezpečnost výstavby se, jako činnost s velkým vlivem na pracovní i životní prostředí, řadí mezi důležité úkoly naší společnosti. V odvětví stavebnictví, které má oproti jiným oblastem výrazná specifika jak v přípravě, organizaci, tak zejména ve vlastním provozu a provádění prací, jsou bezpečnostní požadavky k prováděným činnostem značně rozsáhlé a stratifikované.

Záměrem tohoto materiálu, který je určen odborným a dalším pracovníkům, kteří mají bezpečnost práce ve stavebnictví zabezpečovat, řídit či kontrolovat, je poskytnout základní orientaci a vědomosti z právní, technické a odborné problematiky ochrany života a zdraví pracovníků tak, aby mohli kvalifikovaně plnit úkoly a zabezpečovat provádění stavebních prací. Předkládaný materiál neobsahuje komplexní přehled platných bezpečnostních předpisů, ale výběr zásadních požadavků, zvolený na základě zkušeností z praxe. Veškerá stavební výroba by měla být bezpečně realizovatelná, udržovatelná a taky bezpečně odstranitelná. Při řešení bezpečnosti výstavby je asi nejdůležitější prevence, tedy včasné řešení rizik souvisejících s procesem výstavby.

Projektová dokumentace

Eliminaci projektových rizik bude věnována pozornost již v době zpracování projektové dokumentace. V této fázi lze mnohdy podstatným způsobem ovlivnit provádění stavebních prací i bezpečnost budoucí stavby. Jedná se například o volbu vhodných technologických postupů, strojních zařízení a dočasných stavebních konstrukcí nebo navržení vzájemných časových a technologických vazeb mezi jednotlivými dodavateli. Budoucímu zhotoviteli stavby (pokud bude znám) bude umožněno v rámci zpracování dokumentace, případně v rámci zpracování dodavatelské dokumentace, ještě dále pracovat na zpřesnění bezpečnostních podmínek na stavbě, které by měly vycházet z jeho konkrétních možností a zkušeností. Cílem prověřování projektové dokumentace z hlediska bezpečnosti budoucí stavby je eliminace budoucích rizik výstavby na minimum tak, aby v rámci stavebního procesu nebylo nutné řešit nákladná opatření pro ochranu zdraví pracovníků, životního prostředí, dopravní bezpečnosti apod. V případě naplnění podmínek dle § 5 odst. 1 písm. h) a i) zákona č. 251/2005 Sb. další kontrolu projektové dokumentace bude zajištěna ze strany Oblastního inspektorátu práce jako dotčeného orgánu v rámci stavebního řízení. V rámci tohoto procesu tedy bude provedena kontrola dokumentace z hlediska splnění požadavků právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce. V rámci finálního vyjádření ke kontrolované projektové dokumentaci inspektoři upozorní na případné nedostatky v naplňování právních předpisů k zajištění bezpečnosti práce.

V rámci projektové dokumentace budou vypracovány Zásady organizace výstavby. Tento dokument bude obsahovat informace a pokyny podle umístění stavby a konkrétního typu stavby dle příloh Vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Souhrnně však zásady organizace výstavby budou obsahovat:

- napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie (skládku) zemin
- přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy
- návrh optimálního postupu výstavby (časový plán, harmonogramy, zdůvodnění počtu etap, výluky apod.)
- požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby
- hranice pozemku dočasně zastavěného území pro zařízení staveniště se stanovením maximální výškové hladiny pro dočasné objekty s výjimkou objektů technologických
- potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- odvodnění staveniště
- vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- ochrana životního prostředí při výstavbě
- zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- zásady pro dopravní inženýrská opatření
- stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- požadavky na výluky veřejné dopravy
- zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zásady organizace stavby budou sloužit jako podklad pro vypracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen: „BOZP“) na staveništi. Už ve fázi přípravy stavby musí tyto zásady identifikovat potenciální nebezpečí a rizika, která se mohou na staveništi vyskytovat vzhledem ke stavebně konstrukčním a technologickým řešením. Je tedy nutné hledět na požadavky pro podklady, které jsou potřebné pro kvalitní zpracování plánu BOZP. Tyto požadavky zahrnují:

- informace o okolních stavbách, které by mohly mít vliv na BOZP dané výstavby
- identifikace a určení vazeb a vlivů zařízení staveniště na okolí (veřejný zájem)
- požadavky na rozsah a velikost staveniště
- propojení prostoru vlastní stavby a zařízení staveniště
- informace o dopravních trasách a komunikacích
- kvalitní zpracování vstupních podkladů včetně projektové dokumentace - ochranná pásma, napojovací body sítí, informace o stávajících pozemcích apod.

Zpracování Zásad organizace výstavby musí respektovat možnost technicko - ekonomické realizace a musí prokazovat optimální způsob výstavby nejen z hlediska BOZP, ale také z hlediska provizorního napojení na inženýrské sítě a dopravní obslužnost. Autor projektové dokumentace stavby je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP jmenovaným zadavatelem stavby.

Výrobní příprava

Výrobní přípravou se rozumí podrobné seznámení s místem realizace stavby, rozvržení prostor pro realizaci stavby, příprava technologických postupů, bezpečnostních listů, případně vypracování části realizační dokumentace. V rámci této fáze bude zvláštní zřetel věnován otázce zajištění ochrany třetích osob. Za třetí osoby budou, pro účely tohoto dokumentu, považovány osoby pohybující se v bezprostřední blízkosti staveniště, kteří mohou být provozem stavby ve velké míře ohroženi, ale zároveň se přímo neúčastní na stavební výrobě.

Individuální, specifické podmínky stavby a staveniště musí být vždy zohledněny při volbě a stanovení bezpečnostních opatření. Z výše uvedených důvodů bychom si měli odpovědět minimálně na pár otázek ohledně možnosti vzniku rizik. Následně musíme vyhodnotit závažnost rizika a přijmout opatření k jejich eliminaci.

Koordinátor BOZP

Při přípravě stavby bude jmenován koordinátor BOZP, v případě potřeby Koordinátoři BOZP při splnění následujících podmínek:

- Délka stavebních prací přesáhne 30 pracovních dnů a na stavbě bude současně pracovat více než 20 pracovníků déle než 1 den
- Stavební práce přesáhnou 500 dní v přepočtu na jednoho pracovníka
- Jsou vykonávány pracovní činnosti se zvýšeným ohrožením zdraví nebo života Mezi pracovní činnosti se zvýšeným ohrožením zdraví a života patří:
 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
 2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
 3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
 8. Potápěčské práce.
 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.2)
 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Při jejich určování bude ověřeno, zda disponují platným dokumentem o odborné způsobilosti koordinátora BOZP na staveništi. V případě, že se bude jednat o více než jednoho koordinátora, je nutné písemně stanovit pravidla jejich vzájemné spolupráce. Koordinátorovi budou poskytnuty všechny potřebné a relevantní informace a podklady související s jeho činností a případně i informace o osobách, které se mohou na staveništi vyskytovat.

V rámci přípravné fáze stavby bude koordinátorem BOZP zpracován plán BOZP, který bude v průběhu realizace stavby kontinuálně aktualizován. Koordinátor bude dále poskytovat odborné konzultace a dávat doporučení v oblastech BOZP a požární ochrany směřující k zajištění bezpečného a neohrožujícího pracoviště. Dále bude informovat projektanta stavby a zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru stavby a pracovních činností se stavbou souvisejících. Koordinátor BOZP zajistí ohlášení zahájení stavby na staveništi dle příslušných ustanovení NV č.591/2006Sb. ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce.

V průběhu realizace stavebních prací koordinátor aktualizuje plán BOZP na staveništi, bude provádět kontroly jeho dodržování a organizovat kontrolní dny k projednání změn a příp. porušení. Zajistí koordinaci vzájemné spolupráce zhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi, která bude následně kontrolovat. Dále kontroluje stav oplocení staveniště a staveniště samotné, stav a rozmístění bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení. V případě nutnosti vykoná další činnosti směřující k zajištění BOZP v rámci platné legislativy, zajištění zájmů a ochrany zadavatele stavby. Koordinátorovi bude vždy poskytnuta veškerá potřebná součinnost ze strany zadavatele stavby i zhotovitele/zhotovitelů díla.

Plán BOZP

Plán BOZP bude zpracován jako dokument ke konkrétní stavbě s cílem zajistit BOZP na staveništi a případná rizika eliminovat nebo snížit na přijatelnou úroveň. Bude obsahovat:

- základní informace o stavbě,
- informace o místních a provozních podmínkách,
- informace o pracovních a technologických postupech,
- časovou posloupnost pracovních činností
- požadavky na BOZP na staveništi

Plán BOZP bude zpracován určeným koordinátorem BOZP disponujícím oprávněním tento dokument zpracovat. Plán BOZP musí být zpracován na míru dané stavbě, musí obsahovat podrobné informace ve všech jeho částech, konkrétní návrhy řešení jednotlivých požadavků v oblasti BOZP a odpovídat skutečnému stavu. Minimální požadavky na rozsah a obsah plánu BOZP:

- Základní informace o stavbě (název, místo, zadavatel, zhotovitel, projektant, koordinátor, popis a rozsah stavby, vliv stavby na okolí aj.)
- Situační plán staveniště (obvod staveniště, oplocení, vstupy, vjezdy, odstavné plochy, elektrické vedení apod.)
- Popis prací, rozsah stavby, časový plán, předpokládaný počet pracovníků
- Identifikace rizik
- Postupy bezpečného provádění prací
 - Postupy staveniště (zařízení staveniště, oplocení, prostory pro skladování či manipulaci s materiálem, vstupy a vjezdy, osvětlení apod.)
 - Pracovní a technologické postupy (postup prací zemních, bouracích, montážních, betonářských, zednických apod.)
- Specifické požadavky na stavbu (práce s toxickými chemickými látkami, práce s výbušninami apod.)
- Opatření v případě možných rizik (musí být konkrétní, nikoliv obecné)

Vzorový obsah Plánu BOZP

Obsah

A	Identifikační údaje o stavbě		1
	1	Údaje o stavbě	1
	2	Odůvodnění pro zpracování plánu	1-2
	3	Údaje o zadavateli, zpracovateli projektové dokumentace, zhotoviteli stavby	3
B	Situační výkres stavby		3
C	Požadavky k zajištění BOZ		
	1	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích	4-8
	2	Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů	9
	a	Požadavky na zajištění staveniště	10
	b	Požadavky na osvětlení staveniště	11
	c	Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem	12
	d	Opatření proti vzniku výbuchu nebo požáru	13
	e	Komunikace na staveništi	14-15
	f	Posouzení vnějších vlivů na stavbu	15
	g	Řešení zařízení staveniště	15-16
	h	Požadavky BOZP při provádění zemních prací	16-18
	i	Způsob zajištění bezbariérového řešení na komunikacích	18
	j	Požadavky k BOZP pro provádění betonářských prací	19-20
	k	Požadavky k BOZP pro provádění zednických prací	20-21
	l	Požadavky k BOZP pro provádění montážních prací	21-22
	m	Požadavky k BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací	22-23
	n	Požadavky k BOZP pro provádění montáže stropu	23
	o	Požadavky k BOZP pro provádění prací ve výškách	24
	p	Požadavky k BOZP pro dopravu a skladování , pomocné stavební konstrukce	25-26
	q	Požadavky k BOZP pro koordinaci prací	26-27
	r	Požadavky k BOZP pro tunelářské a podzemní práce	27
	s	Požadavky k BOZP pro provádění dokončovacích prací	27-29
	t	Specifická opatření	29
	u	Specifické požadavky na stavbu	29
	v	Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými látkami	30
D	Závaznost plánu BOZP		30
E	Přílohy		
	1	Situační výkres stavby	31
	2	Předpokládaný postup – časový plán	32
	3	Seznam zhotovitelů na stavbě	33
	4	Protokol o seznámení zhotovitele s plánem BOZP	34
	5	Seznam vybraných právních předpisů z oblasti BOZP	35
	6	Seznam vydání / revizí / aktualizací	36

V průběhu realizace je nutné Plán BOZP průběžně aktualizovat.

Vybraná témata omezování rizik na staveništi

Identifikace bezpečnostních rizik a incidentů

Základním prostředkem k eliminaci, případně snížení identifikovaných bezpečnostních environmentálních nebo procesních rizik bude v rámci stavby kontrolní den svolaný koordinátorem BOZP. Na tomto fóru, za účasti všech zhotovitelů budou probírány jednotlivé činnosti zhotovitelů, z nich vyplývající rizika a opatření pro jejich eliminaci i řešení přijímání opatření k zajištění bezpečnosti práce ve vazbě na postup výstavby a činnosti budoucích zhotovitelů. Zhotovitelé budou mít možnost obracet se na koordinátora s dotazy na realizaci nejlepšího řešení pracovních postupů, diskutovat o časových aspektech prováděných prací ve vazbě na zajišťování bezpečnostních opatření (např. se dohodnou, kdy jiný dodavatel provede na pracovišti ve výšce kolektivní zajištění, aby pak mohli zahájit své práce na tomto pracovišti apod.). Nezbytným výstupem těchto kontrolních dnů bude samostatný zápis, který bude zasílán všem povinným zástupcům účastníků.

Vzorový zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP

Zápis z kontrolního dne koordinátora číslo osvědčení xxx

ze dnena akci

Přítomni:.....

.....

1. Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací

- na stavbě nastoupila společnosti XY. Dle oznámení vznikne na stavbě nové riziko Eliminovat riziko je nutné Bez tohoto opatření jsou pracovní prostory/konstrukce nepřístupné.
- při práci na konstrukci je nutné okolní prostor zajistit proti pádu předmětu z výšky. Všichni pracující na staveništi jsou povinni se řídit se pokyny uvedenými místním značením.

2. Koordinace spolupráce zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

- na základě návrhu zhotovitele XY bude provedeno zajištění výkopů proti pádu do hloubky pomocí bezpečnostní pásky. Bylo dohodnuto, že vzhledem k hloubce výkopu větší než 150 cm a následným činnostem ve výkopu, bude v místech šachet zřízeno na hraně výkopu zábradlí se sestupem pomocí žebříku.
- na plošině +10,3 bude zřízeno pevné kolektivní zajištění (ochranná konstrukce u hrany pádu) provedené tak, aby sloužilo pro provedení všech potřebných prací.

- před zahájením demontáže fasádních prvků bude postaveno lešení tak, aby sloužilo jako kolektivní zajištění (ochranná konstrukce u hrany pádu) pro všechny dotčené profese

3. Kontrola dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

3.1 Firma XY neprovedla zajištění otvoru umístěného o rozměrech s rizikem Požaduji nejpozději do provést únosné zakrytí otvoru.

3.2 zaměstnanci společnosti XY provádějící montáž ve výšce nepoužívají postupem stanovené prostředky osobní jistění. Požaduji okamžité jednání nápravy a zajištění používání stanovených prostředků osobního jistění.

4. Kontrola zabezpečení obvodu staveniště

- zajištění staveniště odpovídá plánu BOZP
- u vjezdu chybí označení Požaduji do po společnosti XY osadit předepsané dopravní značení.
- na staveništi není dodržován stanovený zákaz vjezdu. Požaduji do týdne zajistit, aplikaci stanoveného zákazu. Platí pro všechny zhotovitele na staveništi.

5. Kontrola odstranění závad uvedených v předchozím zápise

- závada č. zanikla
- závada č. byla odstraněna
- závada č. nebyla dosud odstraněna. O této skutečnosti bude informován zadavatel stavby se žádostí o zjednání nápravy.

6. Kontrola dodržování plánu BOZP, jeho úpravy a aktualizace

- zhotovitel XY provedl v rozporu s plánem BOZP bodem č. zajištění pro práce ve výšce pomocí nevyhovující zábrany. Požaduji do bezvadně instalovat místo zábrany předepsané zábradlí.
- s ohledem na postup výstavby bude možno od příštího týdne demontovat část oplocení staveniště. Hranici staveniště bude tvořit dokončená zeď budovaného objektu. V případě krátkodobé práce ve výšce po provedení demontáže ohrazení staveniště bude zajištění pod touto prací řešeno krátkodobým vyloučením provozu přehrazením chodníku s tabulkou: Chodci, přejděte na druhou stranu.

7. Podněty, upozornění, náměty

- doporučuji vedoucím zaměstnancům zvýšit kontrolu svých zaměstnanců při používání OOPP
- upozorňuji, že v době , kdy se na staveništi nepracuje je nutno vypnout hlavní vypínač el. a tento uzamknout. Zároveň nutno uzamknout vjezdovou bránu.
- požaduji zajistit účast zástupce společnosti XY na příštím KD KOO.

8. Příští kontrolní den koordinátora se uskuteční dne ...v ...hod.

Dne zapsal koordinátor

Tento zápis byl dne elektronicky rozeslán na adresy:

Hluk

Staveništní hluk je jedním z velkých rizik na staveništi. Rizikovými faktory vystavení nadměrnému hluku jsou intenzita hluku a doba expozice. Zvuk je mechanické vlnění, které umožňuje vyvolat sluchový vjem. Člověk dokáže toto vlnění vnímat individuálně v intervalu přibližně 16 Hz až 20 000 Hz. Důležitou charakteristikou zvuku je hlasitost, tzv. decibel (dB), který je jednotkou hladiny akustického tlaku. Hladina hlasitosti zvuku 0 dB je nejnižší možná slyšitelná pro zdravé lidské ucho. Každé zvýšení o 3 dB představuje zdvojnásobení intenzity hluku. Například hluk měřený při 88 dB (A) je dvojnásobná intenzita hluku měřeného při 85 dB (A). Riziko poškození následkem nadměrné akustické expozice se zvyšuje s prodlouženým nebo dodatečným vystavením hluku. Při hodnocení hlukových rizik na staveništi by hlavním cílem měla být:

- identifikace osob, které pracují v hlučném prostředí,
- nastavení maximální denní osobní expozice hlukem,
- zohlednění dalších informací týkající se podmínek měření hluku a osobní ochrany, vybavení osob OOPP.

Hodnotitele hlukových rizik by měla zajímat především:

- úroveň a typ hluku vyskytující se na staveništi,
- doba expozice hlukem včetně nárazového impulsního hluku,
- přípustné expoziční limity a hygienické limity hluku,
- informace týkající se hlukových emisí strojů, přístrojů a zařízení,
- působení a dopady hluku na zdraví a bezpečnost zaměstnanců,
- alternativní méně hlučné technologie, které jsou pro tento účel přímo navrženy,
- informace týkající se zdravotního dohledu osob vystavených hlukové expozici,
- dostupnost OOPP - osobních ochranných pracovních prostředků (chrániče hluku).

Hledisko možného zatížení hlukem by mělo být hodnoceno již při navrhování staveniště, tedy během výrobní přípravy. V rámci realizace stavby bychom měli usilovat o eliminaci hlukové zátěže na staveništi skrze omezení hlučných procesů nebo jejich nahrazení méně hlučnými postupy a technologiemi, např. aplikací následujících opatření:

- v rámci stavební praxe aplikovat informace od výrobce nebo dodavatele stavebních strojů a vybrat modely s nízkou hladinou hluku, které jsou pro danou práci zároveň efektivní.
- pracovat s relokací hlučné práce do izolovaných prostor, případně eliminovat šíření hluku vybudováním aktivních akustických bariér
- zajistit vhodné řazení hlučných prací v rámci denní organizace výstavby.
- Nepřipouštět provádění hlučných prací mimo „běžnou pracovní dobu“.

Skladování a nakládání s nebezpečnými látkami a materiály

Nebezpečné látky nebo nebezpečné směsi jsou látky nebo směsi, které za podmínek stanovených zákonem č. 350/2011 Sb., mají jednu nebo více nebezpečných vlastností, které jsou klasifikovány jako:

- výbušné – látky a směsi, které mohou exotermně reagovat i bez přístupu vzdušného kyslíku;
- oxidující – látky a směsi, které vyvolávají vysoce exotermní reakci ve styku s jinými látkami;
- extrémně hořlavé – látky a směsi s extrémně nízkým bodem vzplanutí a nízkým bodem varu, anebo plynné látky a směsi, které jsou hořlavé ve styku se vzduchem při pokojové teplotě a tlaku;
- vysoce hořlavé:
- látky a směsi, které se samovolně zahřívají, a nakonec se vznítí ve styku se vzduchem při pokojové teplotě bez dodání energie;
- pevné látky a směsi, které se mohou snadno zapálit po krátkém styku se zdrojem zapálení, a které pokračují v hoření nebo vyhořely po jeho odstranění;
- kapalné látky a směsi s velmi nízkým bodem vzplanutí;
- látky a směsi, které ve styku s vodou nebo vlhkým vzduchem uvolňují vysoce hořlavé plyny;
- hořlavé – kapalné látky nebo směsi s nízkým bodem vzplanutí;
- vysoce toxické – látky nebo směsi, které při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží ve velmi malých množstvích způsobují smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví;
- toxické – látky nebo směsi, které při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží v malých množstvích způsobují smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví;
- zdraví škodlivé – látky nebo směsi, které při vdechnutí, požití nebo při průniku kůží mohou způsobit smrt nebo akutní nebo chronické poškození zdraví;
- žíravé – látky nebo směsi, které mohou zničit živé tkáně při styku s nimi;
- dráždivé – látky nebo směsi, které mohou po okamžitém, dlouhodobém nebo opakovaném styku s kůží nebo sliznicí vyvolat zánět a nemají žíravé účinky;
- senzibilizující – látky nebo směsi, které jsou schopné při vdechování, požití nebo při styku s kůží vyvolat přecitlivělost;
- karcinogenní – látky nebo směsi, které při vdechnutí nebo požití nebo průniku kůží mohou vyvolat rakovinu nebo zvýšit její výskyt;
- mutagenní – látky nebo směsi, které při vdechnutí nebo požití nebo průniku kůží mohou vyvolat dědičné genetické poškození nebo zvýšit jeho výskyt;
- toxické pro reprodukci – látky nebo směsi, které při vdechnutí nebo požití nebo průniku kůží mohou vyvolat nebo zvýšit výskyt nedědičných nepříznivých účinků na potomstvo nebo zhoršení mužských nebo ženských reprodukčních funkcí nebo schopností;
- nebezpečné pro životní prostředí – látky nebo směsi, které při vstupu do životního prostředí představují nebo mohou představovat okamžité nebo pozdější nebezpečí pro jednu nebo více složek životního prostředí.

Pokud chemické látky mají nějakou nebezpečnou vlastnost musí být tyto chemické látky před jejich uvedením na trh označeny předepsaným způsobem. Označení nebezpečnosti chemických látek obsahuje navíc:

- specifikaci rizikivosti, tzv. H – věty („Hazard Statement“);
- b) bezpečnostní systém, tzv. P – věty („Precautionary Statement“).

Tyto údaje nalezneme v Bezpečnostním listu nebezpečné chemické láky nebo chemické směsi.

Při práci s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi je nutné dodržovat níže uvedené obecné zásady pro bezpečnou práci:

- Při veškerých činnostech s chemickými látkami a chemickými směsmi je zakázáno jíst, pít a kouřit. K tomuto účelu se musí vyhradit zvláštní prostory. Tyto prostory musí být zřízeny v bezpečném prostředí, nesmí být komunikačně přímo spojeny s prostorami ohroženými výbuchem nebo požárem a musí být zřetelně označeny.
- Pro práce, při kterých může dojít k úniku škodlivých chemických látek do ovzduší, se musí zabezpečit odsávání.
- Všechny práce s látkami, které mohou ohrozit lidské zdraví, včetně jedů, žíravín, hořlavých kapalin, chemických karcinogenů, výbušnin aj., musí být technicky zabezpečeny tak, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní prostředí. Údaje o ochraně zdraví při práci se uvádějí i v příslušných předmětových technických normách, popř. v normách činnosti.
- Při práci se musí používat osobní ochranné pracovní prostředky podle povahy práce. Při práci s látkami, které pokožku leptají a dráždí (např. žíraviny) nebo ji odmašťují (organická rozpouštědla), musí být pracovníci podle povahy práce vybaveni ochrannými mastmi.
- Látky, které jsou jedem, žíravinou, hořlavou kapalinou, chemickým karcinogenem ve smyslu příslušných právních předpisů, musí být podle těchto předpisů označovány a musí být s nimi podle těchto předpisů zacházeno.
- Práce s látkami, které jsou v seznamu jedů, chemických karcinogenů a s ostatními, pro lidské zdraví zvláště nebezpečnými látkami, musí být omezeny na nejmenší možnou míru. Před každou prací s látkami, které mohou ohrozit zdraví, musí být pečlivě zkontrolována technická i organizační opatření k ochraně zdraví a současně musí být připraveny asanační prostředky pro případ havárie.
- Jedy musí být uchovány tak, aby nemohlo dojít k jejich zneužití, a musí být označeny. Látky zařazené do seznamu jedů se používají jen tam, kde je nelze nahradit jinými méně nebezpečnými látkami.
- Žíraviny, jejichž rozpouštěním nebo ředěním se uvolňuje teplo, musí být rozpuštěny po částech za stálého míchání a chlazení.
- Rozlité kyseliny je nutno ihned spláchnout vodou, případně neutralizovat práškovou sodou a opět spláchnout vodou. Rozlité zásady spláchnout vodou.
- K odstranění rozlité kyseliny dusičné a dalších silných oxidačních směsí (chromsírová) se nesmí používat piliny, textil ani jiné organické látky.
- Maximální množství hořlavých kapalin, které je dovoleno přechovávat a s nimi manipulovat, je ustanoveno v technické normě.

- Při práci s nepolárními rozpouštědly je třeba vyloučit vznik statické elektřiny.
- Při zahřívání hořlavých kapalin je třeba posoudit specifické vlastnosti zahřívajícího systému a učinit opatření, která by zamezila vzniku požáru. Zvláštní opatrnost je třeba věnovat práci s éterem a sirouhlíkem.
- Při rozliti hořlavých kapalin se musí okamžitě zhasnout plynové spotřebiče, vypnout elektrický proud, vyhlásit zákaz vstupu nepovolaným osobám a zajistit dobré větrání. Rozlitá hořlavá kapalina se nechá vsáknout do vhodného porézního materiálu, který musí být odklizen na bezpečné místo (prostor skládky). Rozlitá nepolární rozpouštědla je zakázáno roztírat na podlaze nebo na podložce z umělých hmot (nebezpečí výboje statické elektřiny!). Pracovníci, kteří provádějí asanaci, se musí chránit proti škodlivým zdravotním vlivům rozlité kapaliny; ostatní, kteří se likvidace nezúčastňují, se nesmí zdržovat v prostoru.
- Veškeré operace s alkalickými kovy, hydridy, roztoky organokovových sloučenin a silnými oxidačními činidly se musí provádět s ochrannými prostředky pro ochranu očí a obličeje. Před zahájením práce s těmito látkami musí být zkontrolován stav aparatury, především neporušenost zařízení.
- Silná oxidační činidla se nesmí zahřívát otevřeným plamenem nebo v olejové lázni.
- Jedy a obaly jedů smí být likvidovány jen postupy, které schválil příslušný orgán hygienické služby. Do výlevky se mohou vylévat jen zbytky jedů dokonale mísitelné s vodou a v takovém množství, aby nebyla překročena nejvyšší přípustná koncentrace ve vodních nádržích podle příslušných předpisů.
- Do zařizovacích předmětů hygienických zařízení (klozetové mísy, výlevky, umývadla apod.) je zakázáno vylévat nebo sypat chemikálie i reakční odpad.
- Odpadní rozpouštědla, po dokonalém odstranění zbytků samozápalných látek a neutralizaci, se shromažďují ve výrazně označených nádobách. Používání nádob z plastů na shromažďování odpadních rozpouštědel je zakázáno. Na pracovištích mohou být nádoby uloženy jen na vyhrazeném místě, které podléhá zvýšenému preventivnímu dohledu, a pravidelně vyprazdňovány.
- Do nádob na odpadky se nesmí vhazovat látky, které mohou způsobit požár nebo samovznícení.
- Odpad znečištěný oleji (textil, piliny apod.) nebo hořlavými látkami se musí ukládat do uzavřených plechových nádob.
- Látky, které jsou jedem ve smyslu platných předpisů, musí být uzamčeny (patentní zámek) tak, aby byl zamezen přístup nepovolaným osobám. Klíč smí mít jen osoba odpovědná za práci s jedy. Zvlášť nebezpečné jedy a ostatní jedy mohou být uchovávány společně v jednom prostoru, avšak musí být od sebe zřetelně odděleny. S ostatními chemikáliemi mohou být ukládány obě skupiny jedů pouze za splnění předchozích podmínek. Pokud jsou tyto látky zároveň hořlavými kapalinami, platí pro ně příslušná ustanovení o hořlavých kapalinách. Musí být uloženy tak, aby při rozbití obalu nedošlo ke smísení s jinými látkami. Pokud jsou tyto látky hořlavými plyny, platí pro ně příslušná ustanovení o hořlavých plynech.

- Pro skladování hořlavých kapalin a zkapalněných plynů platí ustanovení příslušných technických norem.
- Látky, které reagují se sklem (např. kyselina fluorovodíková) nebo se ve styku s ním rozkládají (peroxid vodíku), se musí uchovávat v nádobách z plastů, kovu nebo ve skleněných uvnitř vyparafinovaných nádobách.
- Látky, které se světlem rozkládají, musí být ukládány v nádobách z tmavého skla nebo neprůsvitného materiálu. Nádoby s kapalinami, kde zaoblení působí jako spojná čočka, se musí chránit před slunečními paprsky.
- Odděleně, podle chemické povahy, musí být ukládány látky nebezpečné výbuchem a látky, které vzájemně nebezpečně reagují.
- Pro dopravu, manipulaci, zacházení a skladování ocelových lahví se stlačenými zkapalněnými nebo pod tlakem rozpuštěnými technickými plyny platí technické normy.
- Před zahájením práce s technickými plyny musí být zajištěna větratelnost, přepraveny vhodné ochranné, hasební a asanační prostředky, překontrolováno těsnění a funkce redukčních ventilů a těsnění aparatur.
- Při práci s technickými plyny je zakázáno:
 - používat láhve, u nichž prošla lhůta periodické zkoušky, nebo poškozené láhve;
 - používat nevhodné nebo poškozené redukční ventily;
 - při otvírání a zavírání ventilů používat hrubé násilí nebo nevhodné nástroje, včetně trubkových nástavců;
 - používat láhve k jiným účelům nebo na jiné plyny, než pro které jsou určeny;
 - láhve a ventily opravovat nebo měnit jejich označení;
 - urychlovat vypouštění plynů zahříváním (láhve s propan-butanem se zahřívát nesmějí!);
 - volné vypouštění plynů v uzavřených prostorách, kromě případů, kdy je toto součástí pracovního postupu (např. při plynové chromatografii).
- Tlakové lahve s plyny musí být barevně označeny. Při práci se zkapalněnými plyny (vzduch, dusík, amoniak) se musí používat osobní ochranné pracovní prostředky.
- Pozor!! Při práci s hořlavými látkami hrozí exploze záměnou kapalného dusíku za kapalnou kyslík nebo vzduch.
- Při úniku plynných paliv (např. zemního plynu a svítiplynu) musí být uzavřen přívod plynu, vypnut elektrický proud vně ohroženého prostoru, vyhlášen zákaz kouření, zabráněno vstupu nepovolaným osobám a vyvětráno pracoviště (zamořený prostor).

Pověřený pracovník s odbornou způsobilostí je povinen vždy zabezpečit, aby k nebezpečným látkám a přípravkům byl zamezen přístup nepovolaným osobám. Ztrátu nebo odcizení nebezpečných látek a přípravků je bezpodmínečně nutné vždy oznámit vedoucímu pracovníkovi a neprodleně nejbližšímu útvaru policie.

Přehled platných právních a ostatních předpisů BOZP

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění,
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění
- Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (úplné znění zákona č. 67/2001 Sb.)
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, účinnost od 1.11.201, v platném znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, novel: nařízení vlády č. 68/2010, nařízení vlády č. 93/2012 účinnost od 1.4.2012, nařízení vlády č. 9/2013 Sb., účinnost od 1.2.2013, nařízení vlády č. 32/2016 Sb., účinné od 29.1.2016
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, účinnost od 1.1.2011v platném znění, změna nařízení vlády č. 170/2014 Sb., účinnost od 1.1.2015
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče

- Vyhláška 87/2000 Sb, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách