



CETUS PLUS, a.s.

Registr rizik v oblasti BOZP pro stavbu: Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov

1. Metoda hodnocení pracovních rizik

Vyhodnocení závažnosti rizika: celkové hodnocení rizika je násobek A x B

rizika	A. Pravděpodobnost vzniku	B. Možné následky ohrožení
	1. Nahodilá 2. Nepravděpodobná 3. Pravděpodobná 4. Velmi pravděpodobná 5. Trvalá	1. Poranění bez pracovní neschopnosti 2. Úraz s pracovní neschopností 3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci 4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky 5. Smrtelný úraz

Kategorie rizika:

I – Přijatelné riziko ... 1 – 8 ... Při dodržení bezpečnostních opatření není třeba riziko řídit.

II – Zvýšené riziko ... 9 – 15 ... Riziko je třeba řídit prostřednictvím bezpečnostních opatření stanovených výrobním ředitelem

III – Nepřijatelné riziko ... 16 – 25 ... Zastavení prací až do realizace opatření ke snížení pravděpodobnosti vzniku, případně snížení následků ohrožení

Pro posouzení a vyhodnocení zdrojů rizik společnost CETUS PLUS, a.s. používá následující metodu hodnocení v souladu se směrnicí BOZP Pravidla BOZP a PO.



CETUS PLUS, a.s.
Plzeňská 181/183
150 00 Praha 5
IČ: 264 198 23
www.cetusplus.cz

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum	Revize	Strana	
Posuzovaná oblast		Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření		Závažnost rizika			
Pracoviště/ staveniště		Pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob	-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrtnutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách,		-zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavených objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodů a vnitřních komunikací, -udržování, čištění a úklid podlah komunikací a všech pochůzkových ploch, -udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, -včasné odstraňování komunikačních překážek, -vhodná a nepoškozená pracovní obuv, -zajištění dostatečného osvětlení.	3	2	6	I
			-zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky			-odstranění komunikačních překážek, o které lze zakopnout (např. ve vstupních prostorách, chodbách apod.)	3	2	6
Vstupy, schodiště, výstupové žebříky			-pády osob při vstupu a výstupu z budov, ze schodů a žebříků, -uklouznutí při výstupu a sestupu		-zřízení bezpečných vstupů do objektů -přednostní zřizování trvalých schodišť -rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů, -vybavení šikmé rampy protiskluznými lištami a zarážkami, -přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech resp. příčl. při výstupu po žebříku.	2	3	6	I
			-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně			-udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, -vyloučení došlapování na hranu schodišťového stupně	2	3	6

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum	Revize	Strana
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			Kategorie	
				A	B	AxB		
Betonové konstrukce	Betonářské práce, podlahy	-pád z výšky při manipulaci s bedněním a jeho částmi, při montáži bednění a ukládání armatury, při ukládání betonové směsi a při odbedňování	-vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob, -zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných podlah, osazování zábradlí, -při použití osobního zajištění, určit místo kotvení (úvazu)	2	4	8	I	
		-nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	-správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí (dimenze, rozměry, spojení, vlastní zhotovení – montáž, zavětrování)	2	3	6	I	
		-pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka	-dodržování technologických postupů při montáži a demontráži bednění, nepoškozené spoje bednění, -správné provedení nátěrů bednění vhodným odbědňovacím nátěrem	3	2	6	I	
Zděné konstrukce	Úpravy povrchů stěn a stropů	-vystříknutí vápenného mléka, řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů	-správné a bezpečné zacházení s maltou a vápenným mlékem (minimalizovat možnost rozstřiku), -používání OOPP k ochraně zraku	3	2	6	I	
		-ostré hrany obkladaček a dlaždic	-správné pracovní postupy, -používání rukavic	3	2	6	I	
		-práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví – pohybového aparátu	-periodické lékařské prohlídky, -používání vhodných OOPP k ochraně	3	2	6	I	

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov			Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Udalost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Betonové konstrukce	Betonářské práce, podlahy	-deformace betonové konstrukce, -snížení a ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce	-ukládání armatury dle projektu, -přejímka uložení armatury a bednění, -správná technologie ukládání betonové směsi, průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi, ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů, -odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného zaměstnance, -provádění betonářských prací v souladu s technologickým postupem a technických norem pro provádění betonářských prací	2	4	8	I		
Zděné konstrukce SDK	Zednické práce, zdění SDK	-pád zdícího materiálu (cihly, tvárnice, ...), překlady apod na nohu, zasažení hlavy -převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, ...) -pád osazovaných předmětů přiřazení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem	-správné uchopení břemen, stabilní postavení při práci, -dodržování zákazu házení cihel, -bezpečné ukládání materiálu jen do stabilní polohy, -zajištění dostatečného prostoru pro zdění, na podlaže lešení, -zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou poč. v jiných nefyzilogických polohách.	3	2	6	I		
		-zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, příp. tuhosti opěrných a izolačních zdí, komínového zdiva, pilířů, štítových a jiných zděných konstrukcí, -pád zdiva na pracovníka	-stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů, -vyzdvížení provádět odborně (správná vazba), zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí, -zakotvování příček do zdiva, -použití vhodného materiálu (cihly, malty, přísady, ...), -vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu, - zajištění stability příček pomocí klínů mezi příčkou a nosnou konstrukcí nebo strop, -případně zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednat se statikem.	2	4	8	I		
		-propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů	-nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, -vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy.	2	4	8	I		
		-zasažení očí, poleptání pokožky vápnem při hašení, odstřík vápenné malty z míchačky, při nahazování...	-správný postup při hašení vápna a přípravě vápenného mléka (nehasit v úzkých a hlubokých nádobách), -správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem při výrobě malty a její další manipulaci a zpracování, -používání OOPP k ochraně zraku, rukou ...	2	3	6	I		

54

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov			Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách	-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod. -při kontrole svislosti zdi, -při zdění z podlah z vnitřku objektu nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm, -při práci a pohybu osob na lešení, -při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem nebo jeřábem na nezajištěné podlahy, -při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodžie...) u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah...), -při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu) na střechách, terasách, ochozech, balkónech, lodžích apod., -při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce, -při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení, -při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení.	-vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost a stabilita, -průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m kolektivním zabezpečením (zábradlí se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, o otvory v obvodových zdech, schodišťových ramen a podest, střech, teras, ochozů, balkónů, lodžii apod., -zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu, -kontrolu svislosti zdi apod. neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva), -zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním (odpovědný pracovník určí místa úvazu /kotvení/ POZ), -používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle příslušných norem a přísl. dokumentace a předána do užívání, -vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování kolektivního zajištění, -zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy...)	4	3	12	II		
		-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště	4	3	12	II			
		-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)		2	4	8	I		

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum	Revize	Strana	
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			Kategorie		
				A	B	AxB			
Práce ve výškách	Pohyb pracovníků ve výškách	-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění zborcení konstrukcí, zejména dřevěných, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., -propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných zatímních podlah a lešení a podpěrných nosných hranolů, -zlomení dřevěných nosných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, -propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopu apod., -převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení	-výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva, -spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných zatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění, ...) a správné osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení, -nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod.,	2	4	8	I		
						2	4	8	I
		-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením zranění hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem), -pád úmyslně shazované stavební sutě nebo jednotlivých předmětů z výšky, -nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, podlahy stavěného objektu, ze střechy při provádění klempířských, pokrývačských a jiných pracích ve výškách	-používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojezdových kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami), -zajištění dostatečné stability lešení volbou dostatečné základny popř. rozšíření základny stabilizátory nebo přidavnou zátěží, -pojezdová plocha musí být rovná a únosná, -při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení. -bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj, -zajištění volných okrajů podlah, včetně lešení se zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí plachtou apod.,	3	2	6	I		
			-zřízení zachytných stříšek nad vstupy do objektů, -vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, -vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.	3	2	6	I		

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS - CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH - specialista BOZP		Datum	Revize	Strana
						17.3.2014	0	1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření		Závažnost rizika			
					A	B	AxB	Kategorie
Bourací a rekonstrukční práce	Bourání	-pád a zřízení bouraného zdiva nebo konstrukční části objektu na pracovníka -neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce -zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce	-průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, -stanovení technologického postupu, -postupovat podle projektu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, pilířů, stropů, podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabování nosných zdí a pilířů, -rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání, provádět práce pod stálým dozorem odpovědného pracovníka, -před bouráním přiček a zdi pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci		3	2	6	I
		-pád materiálu nebo části konstrukce na osobu	-vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, sítězení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, -zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním, -ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů, odbourávat zdivo po menších vrstvách -řezání ocelových konstrukcí provádět správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu -vyloučení nebo omezení práce nad sebou, -opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce		2	4	8	I
		-zasažení pracovníka nebo cizí osoby pádem materiálu z výšky	-opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce		3	2	6	I
		-propadnutí pracovníka podlahou, stropem, sítěchou a jinými narušenými částmi bouraných objektů	-vyloučit vstup pracovníka na neúnosnou podlahu, strop, sítěchu a jinou konstrukci, -podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzkových plochách, -materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem, -průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu		2	4	8	I

CETUS PLUS, a.s.	Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum	Revize	Strana
					17.3.2014	0	1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			
				A	B	AxB	Kategorie

Vertikální doprava materiálu	Stavební a nákladní výtahy se zakázanou dopravou osob	-zřícení, pád výtahové plošiny včetně osob dopravujících se nebo vstoupivších na nezajištěnou plošinu, -přetržení nosného lana	-funkční stavítka vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače, - dodržování zákazu používání výtahové plošiny k dopravě osob a zákazu vstupovat pod zdviženou plošinu, -řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navijení lana na buben výtahového stroje, - nepřetěžování vyznačené nosnosti plošiny , -rovnoměrné ukládání břemen, části břemena nesmějí přesahovat půdorysné obrysy plošiny, -funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťující zastavení pohybu plošiny při přejetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro), -provádění pravidelných zkoušek.	2	4	8	I
		-zasažení osoby, přimáčknutí výtahovou plošinou při vstupu osoby do prostoru pod zvednutou výtahovou plošinou	-funkční ohrazení dolního nákladního (popř. nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem)	2	4	8	I
		- pád osoby z výšky	- ohrazení volných okrajů vykládací / nákladové rampy (otvorů) ve všech patrech	3	2	6	I
		-zachycení osoby pohybem výtahové plošiny ve střížních místech, -zachycení plošiny o pevnou překážku	-instalace patrových uzávěrů (jednotlivé zábradlí při vzdálenosti 60-80 cm od volného okraje šachty, -uzávěry s el. blokováním na pohyb plošiny	2	4	8	I
		-pád dopravovaného materiálu mimo plošinu	-ohrazení výtahové plošiny pletem, včetně plošinových uzávěrů	2	3	6	I
		- zřícení věže , stožáru výtahu	-správné provedení montáže výtahu dle dokumentace výrobce, -kotvení do objektu, zajištění stability, - provedení montážní a přejímací zkoušky (před uvedením výtahu do provozu), revizní zkoušky (1x za 6 měsíců), odborné kontroly (1x za 14 dnů).	2	4	8	I
Bourací a rekonstrukční práce	Bourání	- pád pracovníka z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání, manipulaci s materiálem	-zajištění volných okrajů bouraného objektu ochranou konstrukcí popř. použití osobního zajištění, zejména při ručním bourání stěh, stropů, obvodových zdí apod..	2	4	8	I
		- propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými předměty, pořezení sklem apod.	-časné odstraňování vybouraného materiálu, -používání vhodných OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou, rukavice..)	2	3	6	I
		- prašnost - vibrace	- provedení opatření zabráňující nadměrnému prašení (např. skrácení vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení) -používat ruční nářadí, které odpovídá bezpečnostním požadavkům, -používat antivibrační rukavice	3	2	6	I

CETUS PLUS, a.s.	Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov				Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření			Závažnost rizika			
	A	B	AxB	Kategorie					
Elektrické zařízení na staveništích	Stavební elektrické vrátky	-pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky	-správné zavěšení břemene, -vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno, -zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost, -dodržování zákazu přepravy břemen nevhodných rozměrů, při dopravě stavebních koleček upravit dráhu tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení), -fádně seřízení koncového vypínače zdvíhu, -ověření únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, -nepřekračování únosnosti el. vrátku, -fádní technický stav nosného lana, -správné navíjení lana přes kladku na buben vrátku.	2	4	8	I		
		-zhmoždění, rozdrčení prstů při vložení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku							
		-pád pracovníka při odebrání materiálu z háku vrátku						2	3

Elektrické zařízení na staveništích	Elektrické spotřebiče a rozvody	-úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem) -dotyk osob (zpravidla nahodilý) s živými částmi tj. přímý styk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruch izolace, chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svěvolným), vadné funkce el. výstroje, chybějící jistiění el. vedení -dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztyčování předmětů v blízkosti venkovního el. vedení -zaměna (přehození) fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, nerespektování barevného značení vodičů -výtahy v administrativních budovách určené pro přepravu osob	-dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů otírání přístupů k el. částem , respektování bezpečnostních sdělení, používání el. rozvaděčů s proudovými chrániči, -vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kosíře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím, -odborné připojování a opravy přívodních šňůr, ověřování správnosti připojení s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, -spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytřetí byl přerušen jako poslední, -respektování barevného označení vodičů, -zabránění neodborných zásahů do el. instalace, -šetřné zacházení s kabely a přívodními šňůrami, -zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, -chránit el. kabely a el. přívody proti mechanickému poškození, -respektovat návody výrobce k používání výtahů, -dodržovat bezpečný odstup od pevných překážek při pohybu výtahů, -provádění pravidelných revizí (ČSN 33 1500) a odstraňování závad,	3	2	6	I

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov			Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Elektrické zařízení na staveništích	Elektrické spotřebiče a rozvody	-vytření přívodní šňůry nešetnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací -porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič) -kancelářské elektrické spotřebiče (varné konvice, počítače, kopírovací stroje, tiskárny, větráky, ...) -nebezpečné záření (kopírky, monitory) -nevhodné ergonomické řešení pracoviště -zasazení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením	-provádění pravidelných revizí (ČSN 33 1500) a odstraňování závad, -dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí, -správné umístění přístrojů, dodržování bezpečnostních přestávek (monitory), minimalizovat dobu účinků záření, -dodržování návodů k obsluze -ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el. zařízení. -šetné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod., -vypínání prozatímního el. zařízení, -udržování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům, prostoru před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana rozvaděčů, -vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnútější dílce, nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách, -přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo zařízení o jeho řádném stavu, -dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení, -neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodů, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezpečnostní sdělení), -práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržování min. vzdáleností.	3	2	6	1		

CETUS PLUS, a.s.	Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov				Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	-pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability, -podjetí žebříku -pád pracovníka ze žebříku při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku, -převrácení žebříku jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem, -prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka,	-žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při používání jednoduchého nářadí, -udržovat žebříky v řádném technickém stavu, -při používání žebříků dodržovat zásady: používat poškozené žebříky, pracovat nad sebou a vystupovat a sestupovat po žebříku více osobám současně, nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku, vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg, pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce, vystupovat na žebřík s poškozenou, nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod. -k zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření, -zajištění dostatečně dlouhého žebříku tak, aby žebřík používaný pro výstup přesahoval výstupní úroveň (podlahu, plošinu o 1,1 m), -při práci na žebříku, kdy je pracovník chodidly ve větší výšce než 5 m, používat osobní zajištění proti pádu, -před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník používající žebřík), -pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků. -při montážních a údržbářských pracích ve výškách používat víceúčelový stavební stroj MANITOU.	3	2	6	1		
		-rozjetí postranic a pád dvojitého žebříku	-opatření dvojitých žebříků zajišťovacími řetízky, táhly apod. proti rozevření (jinak viz výše).	2	2	4	1		

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov			Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika					
				A	B	AxB	Kategorie		
Ruční manipulace a skladování materiálu	Ruční vodorovná doprava	-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou- např. při tlačení kolečka při rozjezdu)	-úprava pojezdné plochy, vyrovnaní a zpevnění manipulační plochy, -odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch cca 1 : 5, -nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korb, šikmé rampy a nájezdy (fošny, lyžiny), od výšky 1,5 m vybavit z volných stran zábradlím,	3	2	6	I		
		-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu...	-dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm,	2	2	4	I		
		-pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pohybujícím se břemenem	-spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu -dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného pohybu břemene a pod břemenem, -dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytahováním předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu, -dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu,	4	2	8	I		
		-přetížení a namožení pracovníka v důsledku zvedání, přemisťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace	-správné způsoby ruční manipulace s břemeny, -nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu 50 kg u mužů a 15 kg u žen,	4	2	8	I		
		-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze, -poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem	-dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutých zad, -břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby	4	2	8	I		

CETUS PLUS, a.s.		Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásava 4/1841, Praha 3 - Žižkov				Zpracoval p. MELKUS – CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH – specialista BOZP		Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Udalost	Bezpečnostní opatření	Závažnost rizika			Kategorie			
				A	B	AxB				
Ruční manipulace a skladování materiálu	Manipulační práce, skladování	-pád břemene na pracovníka, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše, -pád břemene na nohy, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cíhly, tvárnice..)	-zajištění pohybové koordinace řízením manipulačních prací určeným pracovníkem v případě manipulace s břemeny více pracovníky, -používání vhodných manipulačních pomůcek (pasů, popruhů, vodičích lišt, manipulačních kleští, světek, přísavek, posunutých válečků atd.), -zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel,, -kontrola stavu břemene případně zabezpečení poškozeného břemene před manipulací, -udržovat manipulační plochu bez nahodilých překážek (zbytky materiálu apod.), -při ukládání břemen připravit předem podklady (použit podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), -ukládání břemen na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách,,	3	3	9	II			
				2	3	6		I		
				3	2	6		I		

CETUS PLUS, a.s.	Registr rizik a opatření společnosti CETUS PLUS, a.s. - Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov		Zpracoval p. MELKUS - CETUS PLUS, a.s. p. ŠICH - specialista BOZP	Datum 17.3.2014	Revize 0	Strana 1 až 14
Posuzovaná oblast	Nebezpečí	Událost	Bezpečnostní opatření			
			Závažnost rizika			
			A	B	AxB	Kategorie

Jmenný seznam seznámených osob (zaměstnanců, jiných osob – OSVČ podléjících se na výstavbě a odpovědných zástupců případných subdodavatelů) s výše uvedeným Registrem rizik pro stavbu „Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov“

Níže uvedená osoba/odpovědný zástupce subdodavatele byl proškolen o zásadách pohybu po stavebním projektu z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a byl seznámen s bezpečnostními riziky – Registrem rizik stavebního projektu „Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov“, dále s místními podmínkami na stavebním projektu „Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov“, včetně hlavních závěrů vyskytujících se médií a s přijatými opatřeními ke zdolávání požáru, poskytnutí první pomoci a evakuace „Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov“.

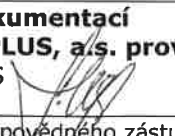
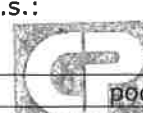
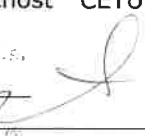
Odpovědný zástupce subdodavatele/jiná osoba je dále povinen seznámit ostatní své pracovníky a případně pracovníky svého zhotovitele, kteří budou provádět práce na stavebním projektu „Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov“ se skutečnými pro zajištění BOZP uvedenými v předchozím odstavci.

Upozornění na provádění prací za provozu Domu s pečovatelskou službou!

Svým podpisem stvrzuje, že porozuměl uvedeným zásadám pro zajištění BOZP a rizikům a bude dodržovat obecně platné právní předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany a všechna bezpečnostní opatření, se kterými byl seznámen.

poř. číslo	jméno, příjmení	datum narození	Organizace	Datum	podpis

Protokol o vzájemném informování o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením na pracovišti, v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce, v platném znění

Datum: CETUS PLUS, a.s. Plzeňská 183/181 150 00 Praha 5	Číslo protokolu: Seznámení s dokumentací rizik za společnost CETUS PLUS, a.s. provedl: Jiří MELKUS  jméno, příjmení odpovědného zástupce
Název a sídlo zaměstnavatele, který byl s dokumentací rizik seznámen: IČO: _____	Odpovědný zástupce zaměstnavatele, který byl seznámen s dokumentací rizik společnosti CETUS PLUS, a.s.:  CETUS PLUS, a.s. Plzeňská 181/183 150 00 Praha 5 IČ: 264 198 23  jméno, příjmení odpovědného zástupce
Název stavebního projektu: Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov	
Název dokumentace rizik (identifikace nebezpečí, hodnocení rizik a přijetí opatření k ochraně před jejich působením ve stavebnictví): Registr rizik a opatření stavby Oprava 20 bytových jednotek Domu s pečovatelskou službou, v objektu Krásova 4/1841, Praha 3 - Žižkov	
Datum schválení dokumentu: 17.3.2014	
Ujednání: • Odpovědný zástupce společnosti CETUS PLUS, a.s., seznámil a upozornil zástupce zaměstnavatele (výše uvedeného) na všechny okolnosti (rizika práce), které by mohly vést při provádění prací k ohrožení života a zdraví pracovníků, nebo k ohrožení majetku a zařízení zaměstnavatele. • Seznámený zástupce zaměstnavatele prohlašuje, že si je plně vědom rizik, které se na pracovišti/staveništi společnosti CETUS PLUS, a.s. nacházejí. • Seznámený zástupce zaměstnavatele prohlašuje, že s vytypovanými riziky na pracovišti/staveništi CETUS PLUS, a.s. seznámí všechny své pracovníky a případně pracovníky svého zhotovitele, kteří se s jeho vědomím nacházejí na pracovišti/staveništi. • Smluvní strany prohlašují, že při provádění díla budou koordinovat a spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny pracovníky, které se nacházejí na pracovišti/staveništi. • Seznámený zástupce zaměstnavatele prohlašuje, že vytypovaná rizika (identifikovaná nebezpečí, posuzovaná rizika a určený způsob řízení rizik) na pracovišti CETUS PLUS a.s. plně zahrnují rizika vznikající při jím prováděných pracích na pracovišti, včetně stanovených opatření dle zákoníku práce a tato nebudou dále z jeho strany doplňována. V případě, že v průběhu provádění prací vzniknou nová rizika, která nejsou předmětem závazku uvedeného v předchozí, musí seznámený zástupce zaměstnavatele provést před zahájením těchto prací informování společnosti CETUS PLUS a.s. s těmito novými riziky. V případě, že nebude uplatněno ustanovení v tomto bodě – musí platit ustanovení v následujícím bodě. • Seznámený zástupce zaměstnavatele předloží do _____ předávajícímu pro jím prováděné práce dokumentaci identifikace nebezpečí, posouzení rizik a určení způsobu jejich řízení.	
Určeným pověřeným zaměstnavatelem (na základě dohody mezi smluvními stranami) koordinujícím provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví pracovníků a postupy k jejich zajištění dle § 101 odst. 3 nového zákoníku práce, na pracovišti/staveništi je: CETUS PLUS, a.s.	
Smluvní strany prohlašují, že k přijetí tohoto protokolu a ujednání přistoupily po vzájemném srozumitelném projednání, že obsah protokolu odpovídá skutečnému stavu věcí, což stvrzují svými podpisy.	
Odpovědný zástupce za společnost CETUS PLUS, a.s.:  CETUS PLUS, a.s. Plzeňská 181/183 150 00 Praha 5 IČ: 264 198 23 www.cetusplus.cz 	Odpovědný zástupce za výše uvedeného zaměstnavatele:  CETUS PLUS, a.s. Plzeňská 181/183 150 00 Praha 5 IČ: 264 198 23 www.cetusplus.cz 