



## Informace o rizicích včetně stanovení opatření v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb.

RIZIKA	OPATŘENÍ
Přejetí, sražení automobilem (osobní, nákladní, speciální vozidla), v areálu firmy a na příjezdové komunikaci	<ul style="list-style-type: none"><li>- účel vjezdu do areálu nahlásit na vrátnici, příp. vedoucímu cestmistrovství</li><li>- při jízdě v areálu se řídit bezpečnostními pokyny umístěnými na vjezdu do areálu a umístěnými dopravními značkami</li><li>- při pobytu v areálu používat vyznačené nebo určené komunikace, dávat zvláštní pozornost na možný pohyb vozidel</li><li>- respektovat dopravní značení</li></ul>
Střet automobilů, dopravní nehoda	<ul style="list-style-type: none"><li>- parkování vozidel dovoleno jen na vyznačených parkovacích místech nebo na místech dle určení vedoucího zaměstnance</li><li>- zákaz parkování na příjezdových komunikacích k branám firmy</li><li>- při jízdě v areálu dbát dopravního značení, vyznačených směrů jízdy a dalších bezpečnostních značek a pokynů</li><li>- zákaz zastavení vozidel před vjezdy do garáží, dílen, skladů, apod.</li></ul>
Zranění osob na komunikacích	<ul style="list-style-type: none"><li>- dodržovat dopravní předpisy</li><li>- obsluha vozidel zkušenými pracovníky s platnou odbornou a zdravotní způsobilostí</li><li>- používání vozidel pouze v dobrém technickém stavu</li><li>- označit vozidla v souladu s platnými předpisy bezpečnostním značením</li></ul>
Požár	<ul style="list-style-type: none"><li>- na všech pracovištích a ve všech areálech společnosti je stanoven přísný zákaz kouření a vstupu s otevřeným ohněm</li><li>- neprovádět činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím – sváření, řezání kovů, apod. – bez písemného příkazu</li><li>- nezarovnávat požární hydranty, hasicí přístroje, uzávěry všech energií (plyn, elektro, voda)</li></ul>
Pořezání o skleněné výplně dveří, oken, apod.	<ul style="list-style-type: none"><li>- celoskleněné výplně dveří musí být vždy viditelně označené</li><li>- dveře mít vždy řádně opatřené zárazkami při otevření</li></ul>
Úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem (zpravidla dotyk s fázovým vodičem, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého) Dotyk osob (zpravidla nahodilý) s živými částmi, tj. přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruchy izolace (nepřímý dotyk), chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem, vadné funkce el.	<ul style="list-style-type: none"><li>- dodržování zákazu odstraňování zábran a krytů, otvírání přístupů k el. částem, respektování bezpečnostních sdělení, použití el. rozvaděčů s proudovými chrániči</li><li>- vyloučení činnosti při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím</li><li>- odborné připojování a opravy přírodních šňůr, ověřování správnosti připojení, s ochranným vodičem, s nepřerušenou ochranou</li></ul>



<p>výstroje, chybějící jištění el. výstroje</p> <p>Nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení</p> <p>Záměna fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenou ochranou, při nerespektování barevného označení vodičů</p> <p>Vytržení přívodní šňůry nešetnou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky</p> <p>Porušení izolace připojených pohyblivých přívodů</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem a nepřerušenou ochranou, ochranný vodič musí být o něco delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední</li><li>- respektování barevného označení vodičů</li><li>- zabránění neodborných zásahů do el. Instalace</li><li>- používat pouze vlastní náradí a spotřebiče s platnou revizí elektro</li><li>- zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození stavem zařízení</li><li>- udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození</li><li>- dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí zábradlí, stožárů</li><li>- 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</li><li>- obsluha povolena jen osobám proškoleným v souladu s vyhl. 50/1978 Sb.</li></ul>
<p>Zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el. zařízení, vypínání, zapínání do zásuvek, apod.</li><li>- udržování volného prostoru a přístupu k hl. vypínačům, prostoru před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana el. rozvaděčů</li><li>- před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytažením vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomu účelu zvlášť konstruovány a uzpůsobeny)</li><li>- vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnútnejší délce, nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách</li><li>- přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu</li><li>- dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení</li><li>- neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvodu, dodržovat zákazy na výstrahách (respektovat bezpečnostní sdělení)</li><li>- práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek včetně dodržení min. vzdálenosti</li><li>- obsluha povolena jen osobám proškoleným v souladu s vyhl. 50/78 Sb.</li></ul>
<p>Poškození zdraví způsobené chemickou látkou – motorová nafta</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- manipulace s chemickou látkou povolena jen osobám proškoleným, seznámeným s bezpečnostním listem chemické látky</li><li>- používání OOPP uvedených v bezpečnostním listu</li></ul>

Zpracoval: Miloslav Tocháček, OZO v prevenci rizik č. osv. ROVS/1714/2011/PRE



ÚDRŽBA SILNIC  
Královéhradeckého kraje a.s.

---

## Příloha ke smlouvě o dílo

# **PRAVIDLA BOZP, PO a OŽP** **pro dodavatele společnosti** **ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.**

Hradec Králové 2. října 2017

Schválil:  
Ing. Jiří Brandejs  
Ředitel společnosti

Zpracoval: Miloslav Tocháček, OZO v prevenci rizik

## Politika kvality, bezpečnosti práce, environmentu a energetiky

Hlavním předpokladem zlepšování činnosti společnosti je důsledná orientace na potřeby hlavního zákazníka, tj. 100 % majitele, při správě majetku kraje k zajištění jeho vlastnických práv k silnicím II. a III., třídy včetně jejich příslušenství, zajištění údržby, oprav a výstavby tohoto majetku s cílem přispět k bezpečnosti provozu na komunikacích i ochraně životního prostředí. S tím vědomím vyhlášíme následující závazky:

### 1. Závazek managementu kvality:

1. Zavazujeme se k neustálému plnění požadavků systému managementu kvality a jejich vhodnost a účelnost budeme pravidelně přezkoumávat a vyhodnocovat. Systém managementu kvality budeme neustále zlepšovat a k tomu vytvoříme potřebné zdroje.
2. Budeme rozšiřovat strojovou vybavenost společnosti tak, abychom lépe zabezpečili naše činnosti při údržbě komunikací a tím přispěli ke zvýšení kvality i bezpečnosti provozu.
3. Budeme zlepšovat a zpřesňovat monitorování procesů za účelem jejich lepšího plánování a řízení.
4. Budeme zvyšovat schopnost ucházet se o zakázky mimo majetek kraje, a tyto získané zakázky chceme s úspěchem realizovat tak, abychom byli úspěšnou konkurencí dalším subjektům poskytujícím obdobné služby.

### 2. Závazek k bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci:

1. Péče o bezpečnost a zdraví při práci je zcela rovnocennou a neoddělitelnou součástí systému řízení procesů společnosti. Vedení společnosti se proto zavazuje, že pro ni vytvoří potřebné zdroje.
2. Vedení společnosti prohlašuje, že jednou z jeho priorit je předcházet úrazům a poškození zdraví a neustále zlepšovat řízení a výkonnost v oblasti BOZP.
3. BOZP je řízena tak, aby plnila požadavky normy ČSN OHSAS 18001:2008 a navazující dokumentace systému managementu BOZP společnosti.
4. Společnost se zavazuje k trvalému dodržování aplikovatelných požadavků právních předpisů a dalších požadavků, která se vztahují k oblasti BOZP.

### 3. Závazek k ochraně životního prostředí:

1. Zahrnujeme hlediska ochrany životního prostředí do všech fází naší činnosti výstavby a údržby silnic, a to jak běžné údržby, tak i údržby zimní, jakož i do všech činností podpůrných a souvisejících včetně zmírnění dopadů na životní prostředí po ukončení těchto činností.
2. Náš závazek zahrnuje úsporné zacházení s materiály, omezení vypouštění znečišťujících látek, snižování objemu produkovaných odpadů a jejich zpětné využití. Tím přispíváme k trvale udržitelnému rozvoji společnosti.
3. Vedeme registr významných environmentálních aspektů, identifikujeme zdroje a rizika, která mohou způsobit havárii a ohrozit životní prostředí. Na likvidaci případných havárií máme připraveny havarijní plány, dokumentaci a prostředky.
4. Spolupracujeme s orgány státní správy, svými partnery, zákazníky a dodavateli materiálu a služeb, a dalšími zainteresovanými stranami. Vyžadujeme od nich, aby jejich přístup k životnímu prostředí byl v souladu s našimi zásadami.



5. Zavazujeme se respektovat a plnit požadavky platných zákonů, vyhlášek a nařízení na ochranu životního prostředí a další závazné povinnosti, které se naší společností týkají.
6. Posilujeme odpovědnost našich zaměstnanců za ochranu životního prostředí a vyžadujeme jejich spolupráci při zvyšování úrovně jeho ochrany. Informujeme naše zaměstnance o záměrech společnosti směřujících ke zvyšování ochrany životního prostředí.
7. Zavazujeme se neustále zlepšovat náš environmentální systém tak, abychom snižovali negativní působení na životní prostředí.

#### **4. Závazek hospodaření s energií a energetická politika:**

1. Zavazujeme se snižovat energetickou náročnost našich provozů. Tento závazek realizujeme prostřednictvím energetických cílů a cílových hodnot, programů a projektů na podporu trvale udržitelného rozvoje.
2. Zavazujeme se trvale dávat přednost nákupu energeticky úsporných produktů a služeb.
3. Zavazujeme se zapojovat všechny zaměstnance do programů energetického managementu.
4. Zavazujeme se zajišťovat dostupnost informací a zdrojů potřebných k dosahování energetických cílů a cílových hodnot.
5. Zavazujeme se sledovat změny právních předpisů a trvale dosahovat souladu s jejich požadavky a s dalšími požadavky, které se týkají naší společnosti v oblasti užití a spotřeby energie.
6. Pravidelně kontrolujeme a hodnotíme dodržování koncepce této energetické politiky a všech s tím souvisejících provozních kritérií.

K naplnění politiky kvality, bezpečnosti práce, environmentu a energetiky stanovujeme každoročně cíle, cílové hodnoty, programy a akční plány.

O naší politice komunikujeme se všemi osobami řízenými společností se záměrem vytvořit povědomí o jejich individuálních povinnostech a odpovědnostech ve všech relevantních oblastech.

## 1. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- Tento dokument tvoří přílohu ke smlouvě o dílo § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění.
- Pod pojmem zhotovitel se rozumí subjekt, který jako zhotovitel uzavřel obchodní závazkový vztah s objednatelem, a to smlouvu o dílo.
- Pod pojmem objednatel se rozumí společnost ÚS Královéhradeckého kraje a.s.
- Pod pojmem pracovník se rozumí fyzická osoba, která je v pracovně právním vztahu se zhotovitelem, příp. s objednatelem.
- Pokud zhotovitel bude plnit své závazky z této smlouvy pomocí třetí osoby (podzhotovitele), a to na základě příslušného obchodního závazkového vztahu, je zhotovitel povinen přiměřeně přenést povinnosti vyplývající pro něj z této přílohy do předmětného závazkového vztahu s podzhotovitelem.
- BOZP se rozumí bezpečnost a ochrana zdraví při práci
- PO se rozumí požární ochrana
- OŽP se rozumí ochrana životního prostředí

## 2. ZÁSADY BOZP

### 2.1 Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele poskytujícího plnění pro objednatele

- Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci dbali podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci.
- Všichni pracovníci zhotovitele mají právo na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, na informace o nevyhnutelných rizicích jejich práce i ve vztahu k ostatním účastníkům výstavby nebo rekonstrukce a na informace o opatřeních na ochranu před jejich působením.
- Obecně za péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti zhotovitele (za zaměstnance zhotovitele) odpovídají vedoucí pracovníci zhotovitele na všech stupních řízení, v rozsahu svých funkcí daných pracovním zařízením a pracovní náplní.
- **Povinnost zhotovitele všestranně pečovat o bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny osoby, které se s vědomím objednatele a/nebo zhotovitele zdržují na jeho pracovišti.**
- Veškeré otázky, týkající se bezpečnosti práce, jsou povinni zodpovědět vedoucí pracovníci zhotovitele uvedení ve smlouvě anebo v „Příloze zápisu o předání a převzetí staveniště z hlediska BOZP, PO a OŽP“.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci se řídí příslušnými předpisy. Jsou to předpisy nejen na ochranu života a zdraví, ale i předpisy hygienické a protiepidemické, normy, dopravní předpisy, stavební předpisy, předpisy k ochraně proti požárům, předpisy o zacházení s hořlavými látkami, výbušninami, zbraněmi, chemickými látkami a směsmi, látkami škodlivými zdraví, látkami radioaktivními, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

### 2.2 Základní obecné povinnosti pracovníků zhotovitele v oblasti bezpečnosti práce na pracovištích objednatele

- Dbát dle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jejich jednání.

- Dodržovat v rámci svého pracovního zařazení právní a ostatní předpisy a pokyny a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti, stanovenými pracovními a technologickými postupy, návody a informacemi.
- Osvojovat si znalosti bezpečnostních předpisů v rozsahu svého pracovního zařazení.
- Účastnit se výcviku a školení a podrobovat se stanoveným zkouškám.
- Oznamovat svému nejbližšímu nadřízenému závady, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví osob, bezpečnost provozního zařízení a podle svých možností se zúčastnit jejich odstraňování.
- Dodržovat veškeré pokyny uvedené na výstražných nápisech a výstražných tabulích umístěných v objektech a na pracovištích objednatele. Dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění objednatele.
- Používat v objektech a na pracovištích při pohybu určených přístupových cest a komunikací.
- Z hlediska identifikace rizika možného ohrožení života a zdraví, sledovat okolí pracovního místa, případně pokyny osoby, která je pověřena střežením, sledovat hluchnost strojů a zařízení a věnovat pozornost příkazům a pokynům objednatele.
- Při způsobení nebo zjištění jakékoliv problematické situace, ihned o situaci informovat svého přímého nadřízeného nebo objednatele.

### **2.3 Co je zakázáno pracovníkům zhotovitele v objektech a na pracovištích objednatele**

- Obsluhovat a manipulovat se zařízeními a stroji pracovníky, kteří k tomu nemají příslušné oprávnění.
- Používat k příchodu na pracoviště nebo do objektu jiné komunikace než určené přístupové cesty.
- Vstupovat a pohybovat se mimo prostory předaných a převzatých objektů a pracovišť.
- Skladovat materiál a odstavovat mechanismy a dopravní prostředky mimo vyhrazené prostory.
- Pracovníkům bez elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce na elektrickém zařízení.
- Provádět činnosti v blízkosti elektrického zařízení a vedení pod napětím, pokud nejsou dodrženy bezpečnostní vzdálenosti nebo nejsou učiněna potřebná bezpečnostní opatření.
- Překračovat maximální dovolenou rychlost určenou pro konkrétní objekt nebo pracoviště.
- Spouštět, zastavovat, vypínat, zapínat, regulovat a ponechat bez dozoru svévolně stroje a zařízení.
- Měnit bez souhlasu objednatele provozní, bezpečnostní a ochranná zařízení stanovená či instalovaná objednatelem.
- Zahajovat jakékoliv práce bez řádného písemného předání daného pracoviště a bez zajištění pracoviště.
- Provádět výše uvedené práce bez schváleného technologického nebo pracovního postupu, který musí obsahovat opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo v doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení.
- Vykonávat práce v nebezpečných prostorech a v mimořádných podmínkách bez náležitých bezpečnostních opatření, náležitého seznámení a poučení o postupu prací.
- Vstupovat do uzavřených prostor, nádrží, průlezů, výkopů, jam, šachet apod., pokud nejsou provedena účinná opatření k zajištění bezpečnosti, zdraví a života osob, nebo mohou obsahovat zdraví škodlivé látky, výbušné látky nebo jde o nedýchací prostředí.

- Provádět práce ve výškách a nad volnou hloubkou, aniž by byly bezpečně zajištěny prostory, nad kterými se pracuje.

## 2.4 Zdravotní způsobilost k práci u objednatele

- Odpovědný pracovník zhotovitele musí na vyzvání objednatele předložit doklad o zdravotní způsobilosti pracovníků příslušného zhotovitele působících na předmětné stavbě.

## 2.5 Pomoc při úrazech a zdravotních potížích pracovníků zhotovitele

**Poskytnout pomoc při úrazu nebo při zdravotních potížích pracovníků je povinností každého pracovníka zhotovitele.**

- Při pracovním úrazu je vedoucí pracovník zhotovitele povinen postupovat v souladu s platnými právními předpisy.
- Každý pracovní úraz musí odpovědný pracovník - přímý nadřízený postiženého - hlásit objednateli.
- Povinností zhotovitele je na svých pracovištích vybavit lékárničky první pomoci dle charakteru vykonávaných činností a z toho plynoucích rizik.

## 2.6 Zásady boje proti alkoholismu a toxikománii

- Pracovníci zhotovitele nesmí vstupovat do objektů a na pracoviště objednatele pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- **Zákaz požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných prostředků platí po celou pracovní dobu.**
- Pokud má některý pracovník zhotovitele podezření, že je některý jiný pracovník zhotovitele pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, je jeho povinností tuto skutečnost nahlásit odpovědnému vedoucímu pracovníkovi podezřelého pracovníka, který musí toto podezření prověřit a případně učinit potřebná opatření (při pozitivním zjištění vykázaní z pracoviště).
- Objednatel může kdykoliv vyzvat příslušného vedoucího pracovníka zhotovitele, aby provedl namátkovou kontrolu na požití alkoholu u svého podřízeného pracovníka. Příslušný vedoucí pracovník zhotovitele je povinen tento požadavek splnit.
- Odmítne-li pracovník zhotovitele bezdůvodně podrobit se zkoušce dle předchozího odstavce, bude to objednatelem i zhotovitelem posuzováno jako závažné porušení pracovní kázně.

## 2.7 Význam bezpečnostních značek

V objektech a na pracovištích objednatele se používají různé typy tabulek, značek a dopravní značení. Odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele jsou povinni seznámit své podřízené pracovníky o významu těchto tabulek, značek a dopravního značení. Nařízení těchto tabulek a značek jsou povinni respektovat všichni pracovníci zhotovitele pohybující se na pracovišti.

## 2.8 Osobní ochranné pracovní pomůcky

**Zhotovitel je povinen:**

- Poskytovat svým pracovníkům, u nichž to vyžaduje ochrana jejich života a zdraví, osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), pracovní oděv a kontrolovat jejich používání.
- Předložit na vyzvání objednatele doklad o vyhodnocení rizik pro přidělování OOPP a doklad o poskytování OOPP pracovníkům zhotovitele.



- Zajistit trvalé používání výstražných reflexních vest, případně pracovního oděvu s výstražnými prvky pracovníky zhotovitele na všech staveništích. Signalisté (tj. pracovníci zodpovědní za předávání dorozumívacích znamení mezi vazačem a jeřábníkem) musí být barevně odlišeni od ostatních pracovníků.

## 2.9 Vedoucí pracovníci zhotovitele

Před nástupem na pracoviště nebo před vstupem do objektů objednatele musí odpovědní vedoucí pracovníci zhotovitele absolvovat seznámení s pracovištěm, s riziky a dalšími dokumenty specifikovanými v zápisu o předání a převzetí staveniště týkajícími se BOZP, PO a OŽP objednatele. Vedoucí pracovníci zhotovitele poté musí prokazatelně seznámit své podřízené s pracovištěm, riziky a výše uvedenými dokumenty rovněž před nástupem na pracoviště či vstupem do objektů objednatele. Rovněž odpovídají za to, že všichni pracovníci zhotovitele budou před vstupem na pracoviště prokazatelně proškoleni z předpisů BOZP, PO a OŽP týkajících se příslušného pracoviště a prací na něm prováděných.

Doklad o seznámení pracovníků zhotovitele se shora uvedenými dokumenty předloží vedoucí pracovníci zhotovitele na vyžádání objednatele.

Vedoucí pracovníci zhotovitele jsou povinni vést evidenci svých podřízených pracovníků, jež provádějí práce na příslušném pracovišti.

## 3. ZÁSADY POŽÁRNÍ OCHRANY

### 3.1 Co je požární ochrana na pracovištích a v objektech objednatele

Požární ochrana je rozdělena na:

- **Preventivní část**, která je zajišťována zejména organizačními preventivními opatřeními (zákazy, příkazy, omezení, kontrolní činnost, školení apod.) a stavebními preventivními opatřeními, kde je to nutné (dělení do úseků, požárně dělící konstrukce - stěny, stropy, dveře, požární ucpávky atd.).
- **Represivní část** je zajišťována především požárně technickými zařízeními (hasicí přístroje, požární hydranty apod.).

### 3.2 Prostředky požární ochrany

- **Přenosné hasicí přístroje** - použití jednotlivých druhů hasicích přístrojů je názorně vyobrazeno na každém hasicím přístroji.
- **Požární hydranty** - nelze jimi hasit zařízení pod elektrickým napětím, protože hasební látkou je voda.  
V případě použití k hašení zařízení pod napětím hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

### 3.3 Základní povinnosti pracovníků zhotovitele v PO

**K základním povinnostem všech pracovníků zhotovitele, kteří se pohybují v objektech nebo na pracovištích objednatele v oblasti požární ochrany patří:**

- Dodržovat zákazy a příkazy bezpečnostních tabulek a požárních značek, kterými jsou pracoviště a objekty objednatele označeny.
- Počínat si při pracovních činnostech tak, aby nemohlo dojít ke vzniku požáru.

- Nepoškozovat a nezneužívat hasicí zařízení a hasicí prostředky např. požární hydranty, hasicí přístroje.
- Neukládat na komunikacích žádný materiál a ponechávat komunikace a východy z objektů a místností trvale volné.
- Neskladovat hořlavé kapaliny a plyny na pracovištích bez souhlasu objednatele.
- Nahlásit neprodleně místně příslušnému Hasičskému záchrannému sboru na tel. č. 150 nebo 112 každý požár a informovat objednatele, v případě požáru postupovat dle požárních poplachových směrnic, se kterými byli předem seznámeni.
- Dbát, aby pracoviště bylo po ukončení směny nebo denní činnosti v požárně nezávadném stavu např. hořlavé kapaliny a plyny byly přemístěny do určených skladů nebo prostorů, odpadový materiál uklizen do určených nádob.
- Hořlavé kapaliny nevylévat do kanalizace.
- Udržovat trvale volný přístup k hasicím zařízením - přenosným hasicím přístrojům a požárními hydrantům.
- Dodržovat zákaz spalování hořlavých látek a odpadů.

### 3.4 Co se v objektech a na pracovištích objednatele považuje za práce s otevřeným ohněm

#### Mezi práce s otevřeným ohněm patří:

- Svařování plamenem nebo elektrickým obloukem a odporem.
- Řezání kyslíkem nebo plamenem.
- Ohřívání, rovnání, pájení nebo jiné zpracování kovů za použití otevřeného plamene.
- Letování s letovací lampou, práce s benzínovou nebo plynovou lampou, práce s plynovými hořáky a další podobné práce s otevřeným ohněm.
- Rozbrušování kovů.

Na pracovištích a v objektech objednatele se tyto práce mohou provádět jen na základě písemného **POVOLENÍ** pro práci s otevřeným ohněm v rozsahu dle vyhl. č. 87/2000 Sb., které vydává příslušný vedoucí pracovník zhotovitele, za podmínky provedení požárně-bezpečnostních opatření v Povolení stanovených.

### 3.5 Zásady při práci s hořlavými kapalinami

**V případě nezbytné nutnosti použití hořlavé kapaliny je každý pracovník zhotovitele povinen:**

- Použít hořlavou kapalinu pouze na základě příkazu nadřízeného pracovníka a v souladu s pracovní činností.
- Dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito kapalinami.
- Práci provádět podle stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu.
- Neprovádět tyto práce v blízkosti (min. 15 m) prací s otevřeným ohněm.
- Neukládat na pracovišti větší množství hořlavé kapaliny než je třeba na 1 směnu.
- Neprovádět práce s hořlavými kapalinami v uzavřených prostorách současně s pracemi s otevřeným ohněm.
- Používat prostředky a nářadí, které jsou určeny v technologickém postupu.
- Při práci v uzavřených prostorách dbát na řádnou ventilaci a používat elektrická zařízení v příslušném stupni krytí.
- Po ukončení denního výkonu zbytky hořlavých kapalin a prázdné obaly odstranit do určených

- skladů a na určená místa odpovědným zástupcem objednatele.
- Při případném rozlití hořlavé kapaliny ji ihned vytřít do sucha a použitý čistící materiál odstranit do určených nádob (nebezpečný odpad).
- Při práci s hořlavými kapalinami nekouřit a nepoužívat otevřený plamen.

### 3.6 Zásady při práci s hořlavými plyny

**V případě nutnosti použití hořlavých plynů je každý pracovník zhotovitele zejména povinen:**

- Dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito plyny.
- Práci provádět dle stanoveného a odsouhlaseného technologického postupu.
- Tlakové láhve s plyny musí být pevně uchyceny.
- Mimo určená místa objednatelem neukládat zásobní láhve s hořlavými plyny.
- Plynové svářecí soupravy musí být po ukončení denního výkonu uloženy na určené místo.
- Při práci s plyny nekouřit.
- Po ukončení nebo i přerušení práce vždy uzavřít láhve s hořlavým plynem.
- Po ukončení práce - denně - musí být veškeré tlakové láhve z přechodných svářecích pracovišť odstraněny na určená místa objednatelem.

## 4. ZÁSADY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### 4.1 Obecné požadavky

**Zhotovitel nese přímou odpovědnost za provádění svých činností** a dodržování obecně platných předpisů v oblasti ochrany životního prostředí a environmentálních požadavků vyspecifikovaných ve stavebním povolení případně touto smlouvou.

V případě, že jsou pro stavbu objednatelem zpracovány dokumenty s obecnou platností pro celou stavbu, je zhotovitel povinen se jimi řídit. Tyto dokumenty tvoří přílohu smlouvy. Pracovníci zhotovitele musí být s nimi prokazatelně seznámeni, a to před zahájením příslušných činností, a řídit se jimi.

**Zhotovitel je povinen:**

- V případě porušení povinností v oblasti ochrany životního prostředí učinit okamžitá opatření k nápravě a o těchto opatřeních písemně informovat objednatele. V případech, kdy tato opatření neučiní zhotovitel, provede je objednatel na náklady zhotovitele.
- Umožnit objednateli kontrolu dodržování příslušných právních předpisů.

### 4.2 Odpady

Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti dle právních předpisů týkajících se oblasti odpadů. Jedná se zejména o zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ze souvisejících předpisů vyplývají zejména níže uvedené povinnosti.

**Zhotovitel je povinen:**

- Udržovat na stavbě pořádek a čistotu.
- Odstraňovat odpad a nečistoty, které vznikají jeho činností.
- Zajistit využití či odstranění všech odpadů ze stavby vzniklých jeho činností, pokud není dohodnuto jinak.

- Odpad třídit dle jednotlivých druhů a kategorií.
- Odpad shromažďovat na označených místech v nádobách k tomu určených (nepropustných pro daný typ odpadu) a řádně označených (kód druhu odpadu, název druhu odpadu).
- Řádně označit shromažďovací místa nebezpečných odpadů (nápis „Shromažďovací místo nebezpečného odpadu“, kód druhu odpadu, název druhu odpadu, symboly nebezpečnosti a jméno odpovědné osoby).
- Nádobu s odpadem umístit do odpovídajících prostor (chráněné před povětrnostními vlivy, zpevněná podlaha, nádoby s kapalnými odpady umístěny v záchytné vaně, nádoby zajištěny proti samovolnému pohybu).
- Umístit v blízkosti shromažďovacího místa, shromažďovacích prostředků nebezpečného odpadu nebo na nich identifikační listy nebezpečných odpadů.
- Odpad předávat pouze osobám, které mají oprávnění k převzetí daného druhu odpadu do vlastnictví.
- Mít souhlas k nakládání s nebezpečným odpadem.
- Zajišťovat veškerou předepsanou dokladovou evidenci vyplývající z výše uvedeného zákona (průběžnou evidenci odpadů).
- Na vyžádání objednatele předložit evidenci odpadů, souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady i případná oprávnění subjektů, kterým byly odpady předány.

### 4.3 Chemické látky

Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti dle právních předpisů týkajících se oblasti chemických látek. Jedná se zejména o zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon.

Ze zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění a ze souvisejících předpisů vyplývají zejména níže uvedené povinnosti.

**Jestliže zhotovitel na stavbě nakládá s chemickými látkami a směsmi (např. paliva, maziva, barvy, ředidla, chladicí kapalina, tmely, acetylen, kyslík, penetrační nátěry apod.), je povinen:**

- Mít k dispozici bezpečnostní listy používaných chemických látek a směsí a své pracovníky s nimi prokazatelně před zahájením příslušných prací seznámit.
- Pro chemikálie klasifikované dle zák. č. 350/2011 Sb. v platném znění, jako vysoce toxické, toxické, žíravé nebo karcinogenní kategorie 1 nebo 2, mutagenní kategorie 1 nebo 2, toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 a dále látkami a směsmi, které mají přiřazenu kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B Písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a směsmi (projednaná s orgánem ochrany veřejného zdraví) a své pracovníky s nimi prokazatelně seznámit, a to před zahájením příslušných prací.
- Přechovává-li chemické látky a směsi v neoriginálních obalech, mít tyto obaly řádně označeny stejným způsobem a ve stejném rozsahu jako originální obaly.
- Nepoužívat jako obaly pro tyto látky obaly od potravin, léků, krmiv, kosmetických prostředků a hraček.
- Řídit se výstražnými symboly a H větami a P větami a dalšími pokyny uvedenými v bezpečnostních listech.
- Skladovat chemické látky a směsi na stavbě tak, aby byly zajištěny před odcizením, únikem, záměnou s jinými látkami a povětrnostními vlivy. Řádně označit symboly nebezpečnosti prostory, ve kterých se chemické látky a směsi nachází.
- Tekuté chemické látky a směsi mít umístěny v záchytných vanách. Záchytné vany používat i při přelévání těchto látek.

- S vysoce toxickými látkami nakládat pouze prostřednictvím odborně způsobilé osoby nebo osoby prokazatelně proškolené odborně způsobilou osobou.
- Na vyžádání objednatele poskytnout seznam chemických látek a směsí, se kterými na stavbě nakládá a kopie jejich bezpečnostních listů.

#### 4.4 Ochrana vod

Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti dle právních předpisů týkajících se oblasti ochrany vod. Jedná se zejména o zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Ze zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona v platném znění a ze souvisejících předpisů vyplývají zejména následující povinnosti.

##### **Zhotovitel je povinen:**

- Nakládat s vodami v souladu s povolením k nakládání s vodami v případech, kdy je takové povolení dle výše uvedeného zákona vyžadováno (např. při odběru podzemních či povrchových vod nebo při vypouštění odpadních vod do vod povrchových).
- Nakládá-li na stavbě se závadnými látkami z hlediska ochrany vod učinit odpovídající opatření, aby zabránil nežádoucímu úniku závadných látek do povrchových či podzemních vod, do kanalizace, do půd nebo jejich smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
- Mít zpracován havarijní plán pro sklad závadných látek (zejména látek ropného charakteru). V případě, že množství skladovaných závadných látek je většího rozsahu nebo zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, musí být havarijní plán schválen příslušným vodoprávním úřadem.
- Mít k dispozici (v dostatečném množství) havarijní prostředky/havarijní soupravy pro zachycení případného úniku závadných látek (sorbent - vapex, piliny apod., sorpční textilie, lopatka, smeták, nádoba nebo igelitový pytel na použitý sorbent, který je nebezpečným odpadem).
- Své pracovníky prokazatelně seznámit s možnými havarijními situacemi a s postupy při jejich řešení.
- O každé havárii vždy informovat objednatele.
- Na stavbě odstavené dopravní a mechanizační prostředky zabezpečit proti možným úkapům či únikům provozních náplní podložením záchytnými vanami nebo sorpčními textiliemi. Dopravní a mechanizační prostředky musí být udržovány v technickém stavu odpovídajícím požadavkům příslušných právních předpisů, o tom musí být vedeny záznamy, které na vyžádání musí být předloženy objednateli.
- Při skladování tekutých závadných látek a při manipulaci s nimi (přelévání) používat záchytné vany/sorpční rohože.

##### **Závadnými látkami se rozumí zejména:**

- Minerální oleje a uhlovodíky ropného původu (např. paliva, maziva).
- Další látky, které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod.

V případě, že se stavba nachází v záplavovém území, je nutno dodržovat povodňový plán. Za zajištění povodňového plánu odpovídá objednatel.

#### 4.5 Ochrana ovzduší

Zhotovitel je povinen dodržovat povinnosti dle právních předpisů týkajících se oblasti ochrany ovzduší. Jedná se zejména o zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Ze zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a ze souvisejících předpisů vyplývají zejména následující povinnosti:

**Zhotovitel je povinen:**

- Provozovat na stavbě mobilní zdroje znečišťování ovzduší (dopravní a mechanizační prostředky se spalovacími motory) pouze v souladu s podmínkami pro jejich provoz, zejména z hlediska zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích (zejména platná technická prohlídka a měření emisí) a z hlediska zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

#### **4.6 Zásady OŽP pro provozce dle smlouvy o provozu dopravního prostředku**

- Provozce jako provozovatel dopravy a mechanizace je povinen vybavit všechny své dopravní a mechanizační prostředky základními prostředky pro případ poruchy nebo havárie tzv. „havarijními balíčky“ a seznámit jejich obsluhu, jak v případě takové události postupovat.
- **Obsah „Havarijního balíčku“:**
  - záchytná vana nebo sorpční rohož pro podložení motorových prostor,
  - sorpční materiál,
  - igelitový pytel na použitý sorpční materiál.
- Na stavbě i na přístupových cestách je zakázáno volné mytí a oplach dopravních a mechanizačních prostředků.
- Dopravní a mechanizační prostředky budou odstavovány na vyhrazených místech a zajištěny proti úkapům pohonných a mazacích náplní podložení motorových prostor záchytnými vanami nebo sorpčními rohožemi.
- Doprava materiálů na stavbu respektive ze staveniště bude prováděna po určených trasách.
- Před výjezdem ze stavby budou všechny dopravní a mechanizační prostředky čištěny.
- Na stavbě budou používány pouze mechanizační a dopravní prostředky v technickém stavu odpovídajícím požadavkům příslušných právních předpisů.
- Provozování mechanizačních a dopravních prostředků na stavbě bude prováděno s ohledem na minimalizaci exhalací výfukových plynů (bude zajištěn dokonalý technický stav motorů, dobrá organizace práce a citlivá jízda s dosažením režimu s minimem výfukových plynů, omezení běhu motorů na prázdno).
- Technici stavby budou průběžně kontrolovat technický stav všech dopravních a mechanizačních prostředků s vazbou na produkci výfukových plynů. V případě zjištění závad bude takovýto prostředek vykázán ze stavby.
- Každodenní kontrolu, běžnou údržbu a čištění mechanizačních a dopravních prostředků (i od bláta) bude provádět jejich obsluha (řidič).
- Periodická údržba a opravy většího rozsahu budou prováděny mimo staveniště v dílnách provozce dopravních a mechanizačních prostředků, popřípadě ve specializovaných externích opravárnách.
- Drobné opravy dopravních a mechanizačních prostředků mohou být prováděny přímo na stavbě pojízdnou dílnou, která bude vybavena základními prostředky pro případ poruchy nebo havárie a její obsluha bude seznámena s postupem, jak má v případě takové události postupovat.
- Při tankování pohonných hmot v areálu staveniště, zajišťovaném pojízdnou tankovací stanicí, bude použito záchytných nádob k zamezení úkapů. Pojízdné tankovací stanice budou vybaveny základními prostředky pro případ poruchy nebo havárie a jejich obsluha bude seznámena s postupem, jak má v případě takové události postupovat.

- Dřeviny, které se nachází na staveništi, nesmí být mechanizačními a dopravními prostředky poškozovány, zejména bude dodržována dostatečná vzdálenost od těchto dřevin, aby nedocházelo k přejíždění jejich kořenů těžkou mechanizací.
- Na stavbě bude udržován pořádek. Odpady ze svačin, PET láhve, plechovky, láhve od olejů, zaolejované hadry, znečištěné pracovní rukavice apod. nebudou volně pohazovány po staveništi, ale denně odváženy do zařízení provozce.

Technici stavby budou všechny nasazené mechanizační a dopravní prostředky monitorovat, zda jsou výše uvedené zásady dodržovány. V případě zjištění nedostatků na ně ihned upozorní obsluhu mechanismu i provozce dopravních a mechanizačních prostředků a provedou o zjištěných nedostatcích záznam do dokladu o provozu prostředku.

**V případě opakovaného porušování výše uvedených zásad řidičem, bude tento vykázán ze stavby.**

#### **4.7 Likvidace havárie při úniku pohonných hmot a provozních hmot mechanizačních a dopravních prostředků**

**Okamžitá opatření, jež je povinen provést provozce, resp. pracovník provozce, v případě vzniku havárie:**

- **Odstranit příčinu havárie**, zabránit dalšímu úniku látky (např. utěsnit otvor ucpávkou, zachytit látku do sběrné nádoby, zamezit rozlévání látky ohrazením, přečerpáním).
- **Zasypat** zasažené místo **sorpčním materiálem**, směrem od okrajů ke středu.
- **Zajistit prostor** havárie proti vstupu nepovolaných osob.
- Událost bez zbytečného odkladu **oznámí** přímému **nadřízenému pracovníkovi** a objednateli.
- V případě havárie většího rozsahu **přivolat Hasiče (Hasičský záchranný sbor ČR)** nebo Policii ČR, případně správce povodí či kanalizace.

**Následná sanační opatření, jež je povinen provést provozce, resp. pracovník provozce, po havárii:**

- Zbytek znečišťující látky zajistit (zbytek látky z poškozeného obalu přečerpát do nového obalu).
- Sanační materiál nasycený uniklou látkou posbírat do pytle nebo nádoby určené pro tyto účely a nakládat s ním jako s nebezpečným odpadem (řádně označit, shromažďovat, zajistit likvidaci oprávněnou osobou).
- Ve spolupráci s objednatelům vyhotovit Záznam o havárii.

## SMLOUVA O DÍLO

Uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, v platném znění  
(dále také jako „smlouva“)

Číslo smlouvy objednatele: **20 19 / 0032**

Číslo smlouvy zhotovitele:

### 1. Smluvní strany

#### 1.1 Objednatel:

**ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.**

Se sídlem Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2548

IČO: 27502988

DIČ: CZ27502988

Jednající: Ing. Miroslav Uchytíl, předseda představenstva

Milan Maček, místopředseda představenstva

bank. spojení:

č.ú.:

Osoba pověřená jednat jménem objednatele ve věcech technických:

Osoba pověřená jednat jménem objednatele ve věcech obchodních:

(Dále také jako „objednatel“)

#### 1.2 Zhotovitel:

**HC STAV s.r.o**

Se sídlem Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 25447.

IČO: 28406516

DIČ: CZ28406516

Jednající: Ing. Havelka Rostislav

Další osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Stavbyvedoucí: Ing. Bajtalon Petr, Čipera Jan

(Dále také jako „zhotovitel“)

- 1.3 Smluvní strany prohlašují, že údaje, které uvedly v tomto článku smlouvy, jsou v souladu s platnými zápisy v Obchodním rejstříku (§ 126 odst. 1 Občanského zákoníku – dále jen NOZ), resp. v živnostenském rejstříku (§ 60 živnostenského zákona) nebo jiném obdobném veřejném seznamu, a že osoby zde uvedené jsou jejich oprávněnými zástupci. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Jestliže tak jedna strana neučiní, nahradí druhé straně veškerou škodu, která druhé straně vznikla opomenutím strany první.
- 1.4 Smluvní strany prohlašují, že jsou v souladu s obecně závaznými právními předpisy oprávněny ke sjednání a podpisu této smlouvy.
- 1.5 Tato smlouva se uzavírá na základě výsledků výběrového řízení vyhlášeného objednatelem Výzvou k podání nabídky ve zjednodušeném podlimitním řízení na zakázku na: „Rekonstrukce objektu garáží nákladních vozidel - Jičín“ ze dne 21.11.2018. (dále jen „Výzva“) a nabídky zhotovitele ze dne 14.1.2019. včetně všech jejích doplnění (dále jen „Nabídka“). Výzva objednatele včetně všech jejích příloh a nabídka zhotovitele jsou pro obě smluvní strany závazné po celou dobu plnění smlouvy.
- 1.6 Strany se výslovně dohodly, že forma smlouvy bude písemná a v této formě budou učiněny i veškeré její případné změny a dodatky.

### 2. Preambule

2.1 Investorem stavby je objednatel.

2.2 Podkladem smlouvy jsou následující dokumenty, které byly podkladem pro výběrové řízení vyhlášené na základě Výzvy:



- Stavební úpravy: Projektová dokumentace ve stupni DSP + PDPS zpracovaná společností IRBOS s.r.o., Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí, ze dne 04/2018, odpovědný projektant Ing. Radek Myšák
- Vytápění budovy: Projektová dokumentace ve stupni DPS zpracovaná společností JOSEF FABIÁN, Sokolovská 1753/2a 500 02 Hradec Králové, ze dne 06/2018, odpovědný projektant Ing. I. Fabiánová
- Zhotovitel provede práce dle schválených rozpočtů, výkazů výměr a projektových dokumentací viz výše.

### 3. Předmět smlouvy

- 3.1 Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele realizovat na základě výběrového řízení pro objednatele v termínech, rozsahu a za podmínek sjednaných ve smlouvě, ve věcném rozsahu vymezeném Výzvou, touto smlouvou a podklady smlouvy dle bodu 2.2, nabídkou zhotovitele a všemi jejími doplněními, vlastním jménem a na vlastní odpovědnost dílo:

#### „Rekonstrukce objektu garáží nákladních vozidel - Jičín“

a závazek objednatele bezvadně provedené dílo řádně a v souladu se smlouvou převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu ve výši, způsobem a za podmínek uvedených ve smlouvě.

- 3.2 Dílem se rozumí:

- Zhotovení stavby specifikované touto smlouvou, tedy úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení, zajištění všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací, tedy zejména oprava již dožilých konstrukcí stávající podlahy a výměna již tepelně technickými vlastnostmi nevyhovujících výplní otvorů, včetně výměny plynových záříšů v přílehlých garážích za plynovou teplovzdušnou jednotku;
- Zajištění a předání veškerých revizí, zkoušek a dokladů (atestů na použité materiály, certifikátů a osvědčení o jakosti, prohlášení o vlastnostech, apod.)

Zhotovitel po ukončení stavebních prací předloží:

- platné revize,
- záruční listy,
- prohlášení o shodě na použité materiály.

- 3.3 Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou díla, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že je původcem odpadů vzniklých při provádění díla v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v platném znění a že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a že vedení stavby zajistí osobami odborně způsobilými. Zhotovitel podpisem smlouvy prohlašuje, že předmět díla vymezený smlouvou považuje za srozumitelný a dostatečně určitý.
- 3.4 Veškeré změny plnění, vícepráce (v případě změny okolností) a další skutečnosti týkající se dodávky díla, budou realizovány na základě vzájemné dohody obou stran (za objednatele jsou k této dohodě oprávnění pracovníci stavebního dozoru, za zhotovitele osoby oprávněné jednat ve věcech technických), která bude poté zachycena v písemném záznamu ve stavebním deníku jako podklad pro dodatek ke smlouvě. Právo fakturovat za vícepráce nebo jiná taková plnění vzniká až po uzavření dodatku a předání a převzetí řádně provedeného plnění.
- 3.5 Splněním dodávky se rozumí dokončení stavby, vyklizení staveniště a podepsání posledního zápisu o předání a převzetí stavby.
- 3.6 Zhotovitel ručí za úplné kvalitní provedení a funkci předmětu plnění v rozsahu a parametrech odpovídajících této smlouvě, projektové dokumentaci a dále za to, že dílo bude mít vlastnosti obvyklé s ohledem na určený účel užívání a to po dohodnutou záruční dobu.
- 3.7 Místem plnění je areál objednatele na adrese:  
 ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.  
 Cestmistrovství Jičín  
 M. Koněva 467, 506 01 Jičín  
 Číslo stavebního pozemku 2179.

### 4. Cena díla a platební podmínky

- 4.1 Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla, která je stanovena smluvně na základě nabídky zhotovitele včetně rozpočtu jako cena nejvýše přípustná, a jako taková je uvedena v příloze č. 1, Krycí list nabídky. DPH bude účtováno dle předpisů platných ke dni vzniku zdanitelného plnění.
- 4.2 Nedílnou součástí smlouvy jako její příloha č. 2 je položkový rozpočet zhotovitele s podrobnou specifikací ceny díla včetně tabulky rekapitulace nabídkové ceny. Zhotovitel prohlašuje, že uvedená sjednaná cena díla obsahuje veškeré práce, pomocné materiály a mechanismy potřebné pro řádné a kvalitní provedení kompletního a funkčního díla v souladu s platnými zákony a normami, za podmínek stanovených touto smlouvou, a zároveň na sebe bere nebezpečí změny okolností, které dokončení díla podstatně ztěžují a které nemohl při uzavření smlouvy předvídat.
- 4.3 Smluvní strany se dohodly, že cena díla může být změněna pouze v následujících případech (a postupem uvedeným v bodě 4.4):
- vícepráce v případě změny okolností dle bodu 4.2 této smlouvy, přičemž vícepráce nezahnuté v původním rozpočtu budou oceněné zhotovitelem za použití stejné cenové úrovně jako v jeho

nabídce a vícepráce v původním rozpočtu zahrnuté budou oceněny dle tohoto rozpočtu, a uzavření dodatku ke smlouvě, nedohodnou-li se strany jinak. Nedohodnou-li se smluvní strany na ocenění víceprací, budou vícepráce oceněny podle „katalogů cen stavebních prací“, vydává ÚRS Praha a.s., platných ke dni vzniku potřeby víceprací

- méněpráce, v případě změny okolností, a uzavření dodatku ke smlouvě, přičemž méněpráce budou oceněny dle jednotkových cen položkového rozpočtu a odečteny od celkové ceny díla na základě soupisu provedených prací a dodávek odsouhlaseného oprávněnými zástupci smluvních stran

- 4.4** Při zjištění změny dle bodu 4.2 zhotovitel sdělí tuto skutečnost pověřené osobě objednatele a v tomto smyslu bude proveden zápis ve stavebním deníku ve smyslu bodu 9.1 a vypracován evidenční list změny stavby, kde bude uvedeno řádné odůvodnění potřeby změny ceny a který bude podepsán oprávněnými osobami všech subjektů zúčastněných na stavbě. Na základě evidenčního listu změny stavby bude vypracován dodatek ke smlouvě, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran a bude podkladem pro fakturaci. Přílohou dodatku ke smlouvě bude tabulka Změn závazků ze smlouvy, kde bude provedeno zatřídění změn dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.5** Platby za provedení díla budou provedeny na základě faktury vystavené zhotovitelem na základě předložení provozní dokumentace a předávacího protokolu kompletně dokončeného díla.
- 4.6** Faktura bude vystavena na adresu:

ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.  
Kutnohorská 59  
500 04 Hradec Králové

- 4.7** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli. V pochybnostech se má za to, že faktura byla objednateli doručena třetí pracovní den poté, co bylo oznámení o zásilce vhozeno do poštovní schránky prodávajícího.
- 4.8** Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu požadované právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění. Kromě povinných součástí dle platných právních předpisů bude přílohou faktury i potvrzený soupis prací.
- 4.9** Nesprávnou nebo neúplnou fakturu je objednatel oprávněn vrátit zhotoviteli k doplnění nebo opravení. Doručením opravené nebo doplněné faktury zpět objednateli počíná běžet nová doba splatnosti v délce trvání stejné, jako byla původní.
- 4.10** Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly odsouhlaseny, je objednatel oprávněn uhradit pouze tu část faktury, se kterou souhlasí. Na zbývající část faktury nemůže zhotovitel uplatňovat žádné sankce plynoucí ze smlouvy.
- 4.11** Veškeré peněžité závazky objednatele se považují za splněné dnem připsání příslušné finanční částky na účet banky prodávajícího.
- 4.12** Strany si ujednaly, že záloha na cenu díla ani závdavek nebyly a nebudou poskytnuty.

## 5. Doba plnění

- 5.1** Doba realizace díla v týdnech je uvedena v příloze č. 1 – Krycí list nabídky.
- 5.2** Přesné termíny realizace jsou uvedeny v harmonogramu, který je jako příloha č. 3 nedílnou součástí této smlouvy.

## 6. Staveniště

- 6.1** Objednatel je povinen předat protokolárně zhotoviteli staveniště ve stavu odpovídajícím této smlouvě a projektovým podmínkám, prostě všech právních i věcných vad včetně práv třetích osob v termínu dohodnutém smluvními stranami v této smlouvě. Nesplní-li objednatel svou povinnost, prodlužuje se termín dokončení díla o lhůtu, po kterou se objednatel nachází v prodlení.
- 6.2** Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup ke zdrojům potřebným k plnění této smlouvy.
- 6.3** Protokol o odevzdání a převzetí staveniště se stává součástí smlouvy, jakmile je podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Dohody při tomto jednání učiněné jsou pro smluvní strany závazné pouze v případě jejich písemného zachycení v protokolu o předání a převzetí staveniště.
- 6.4** Objednatel předá jako přílohy č. 4 a 5 této smlouvy v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., v platném znění, zhotoviteli Informace o rizicích vyplývajících z pracovních činností v okolí stavby vlastních zaměstnanců a Pravidla BOZP, PO a OŽP pro dodavatele. S těmito dokumenty se zhotovitel zavazuje seznámit své osoby v místě plnění.
- 6.5** Zhotovitel se zavazuje v okamžiku převzetí staveniště v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., v platném znění, předat objednateli Informace o rizicích vyplývajících z pracovních činností při realizaci díla, objednatel se zavazuje s nimi seznámit své osoby v místě plnění.
- 6.6** Obě strany se dohodly, že koordinaci opatření k zajištění BOZP je pověřen objednatel.

- 6.7 Odmítne-li zhotovitel převzít staveniště, je povinen uvést do protokolu o odevzdání a převzetí staveniště důvody nepřevzetí. Dnem podpisu protokolu o odevzdání a převzetí staveniště se má za to, že zhotovitel je obeznámen s formou a stavem staveniště, přístupových cest a napájecích bodů energií a vody, včetně vypouštění vod odpadních.
- 6.8 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel se zavazuje zajistit po celou dobu provádění díla ochranu staveniště, uspořádat staveniště v souladu s požadavky nařízení vlády 591/2006 Sb. Dále se zavazuje zajistit, aby technologický postup prací odpovídal platným bezpečnostním a požárními předpisy a předpisům v oblasti ochrany životního prostředí, aby ho prováděli zaměstnanci s potřebnou odbornou kvalifikací a zdravotní způsobilostí.
- 6.9 Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho zaměstnanci, pověřené osoby i třetí osoby dodržovali na staveništi obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí a k předcházení vzniku jakýchkoli škod na zdraví a na majetku. Zhotovitel odpovídá za jakékoli škody vzniklé na zdraví či na majetku v příčinné souvislosti s prováděním díla, popř. vzniklé důsledku nesplnění povinnosti podle předchozí věty.
- 6.10 Zhotovitel upozorní objednatele na všechny okolnosti, které by mohly vést při jeho činnosti na pracovištích objednatele k ohrožení života a zdraví pracovníků objednatele nebo dalších osob a které při jeho činnosti na pracovištích objednatele by mohly vést k ohrožení provozu, nebo ohrožení bezpečného stavu a provozu technických zařízení a objektů objednatele, nebo k ohrožení životního prostředí.
- 6.11 V areálu objednatele je zakázáno odstavovat vozidla po/před pracovním výkonem s výjimkou místa k tomuto účelu vymezeném objednatelem. Odstavená vozidla vždy zhotovitel zajistí proti úniku provozních kapalin. Pokud i přesto dojde k nekontrolovanému úniku, učiní veškerá potřebná opatření k zamezení vniknutí do půdy, kanalizace nebo vodních zdrojů a tuto skutečnost neprodleně prokazatelným způsobem oznámí objednateli. Při likvidaci bude postupovat v souladu s právními předpisy na úseku ochrany životního prostředí, zejména zákonem č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění.
- 6.12 Zhotovitel je povinen veškeré záznamy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí provádět pouze do stavebního deníku.

### **7. Vlastnické právo k dílu a přechod nebezpečí vzniku škody**

- 7.1 Vlastnické právo k dílu a nebezpečí vzniku škody na díle přechází na objednatele dnem podepsání protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.

### **8. Provádění díla**

- 8.1 Zhotovitel buď provede dílo osobně, anebo je nechá provést pod svým osobním vedením. To neplatí, není-li provedení díla vázáno na osobní vlastnosti zhotovitele nebo není-li to vzhledem k povaze díla zapotřebí. Zhotovitel není oprávněn zadat provedení celého díla jinému subjektu.
- 8.2 Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba.
- 8.3 Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně. Příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla je zhotovitel vázán, jen plyne-li to ze zvyklostí, anebo bylo-li to ujednáno ve smlouvě či jejích dodatcích.
- 8.4 Zhotovitel je povinen nejpozději v den předání staveniště předložit certifikáty nebo technické listy k dodávaným materiálům nebo konstrukcím, kterými budou prokazovány minimálně požadované kvalitativní parametry statických, technických a materiálových vlastností ve specifikaci položek výkazu výměr. Zhotovitel je dále povinen průběžně objednateli předávat během provádění díla doklady o kvalitě zabudovaných materiálů (prohlášení o vlastnostech), certifikáty o technických požadavcích na výrobky v plném znění v souladu s ustanovením zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dále rovněž písemné doklady o provedených revizích, kontrolních zkouškách a měřeních.
- 8.5 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené době, může objednatel odstoupit od smlouvy, vedl-li by postup zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
- 8.6 Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele ke kontrole prací a dodávek, které budou dalším postupem prací zakryty a to minimálně 3 pracovní dny předem. Výzvu učiní zápisem ve stavebním deníku a telefonicky pracovníkovi stavebního dozoru objednatele. Pokud se objednatel nedostaví a neprovede kontrolu těchto prací, je zhotovitel oprávněn pokračovat v práci. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost, umožní objednateli provedení této kontroly a ponese náklady s tím spojené.
- 8.7 Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, na niž byl řádně pozván nebo jež se měla konat podle ujednaného časového rozvrhu, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. Objednatel má právo na provedení dodatečné kontroly, nahradí však zhotoviteli náklady s tím spojené, zabránila-li mu v účasti na kontrole vyšší moc a požádal-li o dodatečnou kontrolu bez zbytečného odkladu, jinak jde k jeho tíži vše, co dodatečná kontrola vyvolá.
- 8.8 Zhotovitel se zavazuje osobně se zúčastnit kontrolních dnů, které svolá objednatel. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, zavazuje se objednatel svolávat kontrolní dny telefonicky, e-mailem a zápisem ve stavebním deníku nejvýše 1 x za týden. Zápisy z kontrolních dnů budou zaznamenány samostatným protokolem.
- 8.9 Při provádění díla se zhotovitel zavazuje dodržovat všechny povinnosti vyplývající pro zhotovitele z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění a plánu BOZP na staveništi. Zajistí rovněž realizaci všech nezbytných protipožárních opatření a

opatření v oblasti ochrany životního prostředí vyplývajících z povahy prací na stavbě. Na stavbě budou pracovníci s potřebnou kvalifikací, proškolení v oblasti BOZP, PO a ochrany životního prostředí včetně pokynů ke shromažďování, třídění a likvidaci odpadů a budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami včetně ochranných přileb a reflexních vest.

- 8.10 Zhotovitel se zavazuje dodržovat zákaz kouření (včetně elektronických cigaret), požívání alkoholických nápojů, drog nebo jiných omamných látek ve všech vnitřních i venkovních prostorech objednatele, dále se zavazuje nepoužívat žádný otevřený oheň vyjma případů svařování na základě příkazu ke svařování vystaveného objednatelem.
- 8.11 Zhotovitel se zavazuje používat veškerou svoji techniku, elektrická zařízení včetně spotřebičů v řádném technickém stavu s platnými revizemi a kontrolami a vhodnou pro práci ve venkovním prostředí v souladu s ČSN 33 2000-7-704, ed.2. Po ukončení pracovní směny je povinen svoji techniku umístit na místě vymezeném objednatelem a řádně ji zajistit proti zneužití a případným úkapům.
- 8.12 Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou smlouvu o pojištění odpovědnosti za škody způsobené svojí podnikatelskou činností s limitem pojistného plnění 10 000 000,-Kč s pojišťovnou Kooperativa, číslo pojistné smlouvy [redacted] a zavazuje se setrvat v pojištění s minimálním limitem 1 000 000,- Kč minimálně po dobu trvání smlouvy, a to i po dohodnutou záruční dobu.
- 8.13 Zhotovitel se zavazuje respektovat podmínky a rozhodnutí orgánů státní správy a územní samosprávy, pokud taková rozhodnutí budou. Jestliže v důsledku těchto rozhodnutí vznikne nutnost provést práce, které nebyly specifikovány v prováděcím projektu, budou tyto práce považovány za vícepráce dle smlouvy.
- 8.14 Veškeré činnosti při realizaci díla dle smlouvy, které nejsou smlouvou vysloveně označeny jako povinnosti objednatele, jsou povinnostmi zhotovitele a jsou zahrnuty v celkové ceně za dílo sjednané v čl. 4 smlouvy.
- 8.15 Veškeré odpady vzniklé při realizaci díla jsou považovány za odpady zhotovitele, který zajistí jejich likvidaci oprávněnou osobou ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kopie dokladů o likvidaci odpadů budou předloženy při předávání díla.

## 9. Stavební deník

- 9.1 Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení prací až do dne předání a převzetí díla stavební deník, a to minimálně v rozsahu stanoveném vyhl. č. 526/2006 Sb. a č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro splnění závazků ze smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, odchylky prováděných prací od smlouvy nebo projektové dokumentace, jakož i údaje nutné k posouzení provedených prací orgány státní správy. Denní záznamy se zpravidla zapisují v den, kdy byly provedeny práce tvořící obsah těchto záznamů. Zápisy ve stavebním deníku provedené oprávněnými osobami smluvních stran (viz hlavička smlouvy) se považují za změnu smlouvy a jsou podkladem pro vypracování dodatku ke smlouvě. Stavební deník musí být po celou dobu provádění díla smluvním stranám trvale přístupný a jeho listy musí být očíslovány.
- 9.2 Zhotovitel je povinen udržovat deník na staveništi kdykoli přístupný objednateli. Deník se skládá z denních záznamů, které se vyhotovují se dvěma oddělitelnými průpisy. Při denních záznamech nesmějí být ponechána volná místa a veškeré listy musí být číslovány. Deník musí obsahovat zejména veškeré údaje vyžadované platnými právními předpisy. Do deníku zhotovitel zapisuje obchodní firmu, sídlo, identifikační číslo objednatele a zhotovitele, seznam veškeré relevantní dokumentace, odkaz na smlouvu, údaje o rozsahu provedených prací, o časovém postupu prací dle projektové dokumentace, počet osob zhotovitele na staveništi, počet odpracovaných hodin, klimatické podmínky apod., včetně údajů, které určí objednatel. Zhotovitel odpovídá za vedení deníku a společně s objednatelem zapisují do deníku k jednotlivým zápisům svá stanoviska. Stavbyvedoucí, případně další osoby oprávněné činit zápisy do deníku, budou jmenovitě zaneseny do deníku.
- 9.3 Objednatel, resp. jeho pracovníci stavebního dozoru, je oprávněn zaznamenávat pokyny k provádění díla do deníku. Zhotovitel se zavazuje povahu pokynů objednatele posuzovat v souladu se smlouvou s vynaložením odborné péče a na případnou nevhodnost pokynu objednatele upozornit formou zápisu do deníku a dále písemným oznámením zaslaným objednateli, není-li smlouvou stanoveno jinak, a to do dvou pracovních dnů od zaznamenání pokynu objednatelem. Zhotovitel případnou nevhodnost pokynu zdůvodní a podloží veškerými relevantními fakty. V případě upozornění objednatele na nevhodnost pokynu je Zhotovitel takovým pokynem vázán pouze v případě písemného sdělení objednatele formou zápisu do deníku, že objednatel na realizaci daných pokynů trvá. Zhotovitel se zavazuje pokyny provádět v termínech stanovených objednatelem.
- 9.4 Jestliže pověřený pracovník (pracovník stavebního dozoru nebo osoba oprávněná jednat ve věcech technických) objednatele nebo zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem, je povinen připojit k záznamu do tří pracovních dnů své vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí.

## 10. Předání a převzetí díla

- 10.1 Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným ukončením. Dílo se pokládá za řádně ukončené, jestliže nebude při převzetí vykazovat žádné vady a nedodělky.
- 10.2 Objednatel převezme pouze takové dílo, která nebude vykazovat žádné vady nebo nedodělky.
- 10.3 Zhotovitel písemně oznámí objednateli nejpozději 5 pracovních dnů předem termín odevzdávání díla. Objednatel zahájí převzetí díla bez zbytečného odkladu.
- 10.4 Zhotovitel předá objednateli do zahájení přejímacího řízení originál stavebního deníku.

- 10.5** O převzetí díla pořídí objednatel se zhotovitelem zápis o předání a převzetí díla, podepsaný zástupci obou stran, a to ve dvou stejnopisech. Zápis bude obsahovat zejména: zhodnocení jakosti díla, identifikační údaje o díle, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, soupis provedených změn a odchylek od dokumentace. Jeden stejnopis obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
- 10.6** Zhotovitel je povinen, podle charakteru předaného díla, v předávacím protokolu uvést zřetelně a jednoznačně všechny nezbytné pokyny pro užívání díla.
- 10.7** Termín předání díla se považuje za splněný, pokud dílo bylo objednatelem do uvedeného termínu převzato. Převzetím díla přecházejí vlastnická práva na objednatele.
- 10.8** V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, přeruší strany přejímací řízení zápisem ve stavebním deníku. V zápise bude uvedeno, z jakých důvodů bylo přejímací řízení přerušeno a jaký bude další postup.

### **11. Odpovědnost zhotovitele za vady díla a záruka**

- 11.1** Dílo má vady, jestliže její provedení neodpovídá výsledku určenému smlouvou, tj. především nemá-li vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo projektovou dokumentací, technickými normami, právními předpisy, rozhodnutími správních či jiných oprávněných orgánů, popř. nemá-li vlastnosti obvyklé pro podobný účel.
- 11.2** Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli. Za případné vady vzniklé po odevzdání díla odpovídá zhotovitel jen tehdy, jestliže byly způsobeny porušením jeho povinností.
- 11.3** Dojde-li podle českého právního řádu, v důsledku použití předmětu díla k ohrožení nebo porušení práva třetí osoby z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, je z toho zhotovitel objednatelem zavázán, pokud o tom zhotovitel v době uzavření smlouvy věděl nebo vědět musel. Na právní vady díla se obdobně použijí ustanovení o právních vadách předmětu koupě.
- 11.4** Zhotovitel neodpovídá za vady, které vzniknou na díle v průběhu záruční lhůty provozní činností objednatele, která je v rozporu s užíváním dle smlouvy či užíváním obvyklým, za vady způsobené špatným ošetřením a vady způsobené mechanickým poškozením.
- 11.5** V dalším platí stran vad díla ustanovení § 2629 a násl. Občanského zákoníku (NOZ) v platném znění.
- 11.6** Bylo-li plněno vadně, je vzhledem k tomu, co sám dodal, zavázán se zhotovitelem společně a nerozdílně
- a) poddodavatel zhotovitele, ledaže prokáže, že vadu způsobilo jen rozhodnutí zhotovitele nebo toho, kdo nad stavbou vykonával dozor,
  - b) kdo dodal stavební dokumentaci, ledaže prokáže, že vadu nezpůsobila chyba ve stavební dokumentaci, a
  - c) kdo prováděl dozor nad stavbou, ledaže prokáže, že vadu stavby nezpůsobilo selhání dozoru.
- 11.7** Záruční lhůta na dílo se sjednává v délce: 60 měsíců na provedené stavební práce a 24 měsíců na technologii vytápění ode dne podepsání protokolu o předání a převzetí díla. To neplatí u komponentů a výrobků, u nichž se délka záruční doby řídí záručními podmínkami vyznačenými v záručních listech výrobců nebo výhradních dodavatelů, předaných objednateli při podpisu protokolu o předání a převzetí díla, nebo vyznačených přímo na výrobku.
- 11.8** Vady díla zjištěné v záruční lhůtě je zhotovitel povinen bezplatně odstranit do 14 pracovních dnů, pokud to bude technologicky, technicky a časově možno zajistit. Jinak se smluvní strany zavazují dohodnout v konkrétním případě reálný termín odstranění vady. Pokud tak neučiní z důvodů na straně zhotovitele, má objednatel právo zadat odstranění vad jinému subjektu a zhotovitel povinnost tyto náklady uhradit. Ve sporných případech nese tyto náklady až do rozhodnutí soudu o reklamaci zhotovitel. V případě havárie je zhotovitel povinen nastoupit na bezplatné odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka, do 24 hodin.
- 11.9** Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 11.10** O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepiší obě smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví zhotovitel, musí být mimo jiné uvedeno:
- jména zástupců obou smluvních stran
  - číslo smlouvy objednatele
  - číslo smlouvy zhotovitele
  - datum uplatnění
  - popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění
  - datum zahájení a ukončení odstranění vady
  - celková doba trvání vady (doba od zjištění do odstranění)
  - vyjádření, zda vada bránila užívání díla k účelu dle smlouvy či k účelu obvyklému
- 11.11** Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže být dílo užíváno k účelu dle smlouvy či účelu obvyklému pro jeho vadu, za niž odpovídá zhotovitel.
- 11.12** Zhotovitel poskytne na opravy provedené v rámci reklamace v posledních 6 měsících záruční doby další záruku v délce shodné s celkovou dobou záruční doby. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí odstraněné reklamované vady objednatelem.
- 11.13** Vada na plnění se považuje za podstatné porušení smlouvy, které zakládá právo na odstoupení od smlouvy, pokud nebude ze strany zhotovitele učiněna náprava dle této smlouvy.

## 12. Smluvní pokuty

- 12.1 Při podstatném porušení smlouvy zhotovitelem, které povede k odstoupení objednatele od smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 20 000,- Kč.
- 12.2 Pro případ prodloužení zhotovitele se splněním smluvních povinností a dokončením díla v dohodnutém termínu se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,3% z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodloužení.
- 12.3 V případě prodloužení zhotovitele s odstraněním záručních vad v dohodnutých termínech, uhradí tento objednatel smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodloužení.
- 12.4 Objednatel je oprávněn na zhotoviteli díla požadovat i další dohodnuté finanční sankce za nedodržení kvality prací, a to formou 10% slevy z celkové ceny díla bez DPH, případně prodloužením záruční doby.
- 12.5 Objednatel je oprávněn započíst svoji pohledávku na zaplacení smluvní pokuty nebo náhrady škody proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny díla. Smluvní pokuty lze kumulovat.
- 12.6 Smluvní sankce jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování povinné smluvní straně na základě vystavené faktury, která bude mít náležitosti dle platných předpisů, zejména zákona o účetnictví. Pro doručování a případné vady faktury platí přiměřené ustanovení čl. 4.
- 12.7 Uplatněním smluvní pokuty není nijak dotčen nárok na náhradu případně vzniklé škody.
- 12.8 Pro případ prodloužení objednatele s úhradou zhotovitelem vystaveného účetního dokladu v dohodnutém termínu se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1% z dlužné částky bez DPH za každý započatý den prodloužení.

## 13. Trvání a ukončení smlouvy

- 13.1 Smlouva zaniká:
- splněním závazku obou smluvních stran,
  - písemnou dohodou smluvních stran nebo
  - odstoupením od smlouvy kteroukoli smluvní stranou, přičemž účinky odstoupení nastávají dnem doručení tohoto právního úkonu druhé smluvní straně nebo
  - zánikem smlouvy dle bodu 13.2 nebo 13.3 této smlouvy.
- 13.2 Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje zejména:
- prodloužení se zahájením prací trvající déle než 14 dnů,
  - bezdůvodné přerušování prací trvající v jednotlivém případě déle než 14 dnů,
  - prodloužení s ukončením a předáním díla trvající déle než 30 dnů,
  - porušení závazku zhotovitele provádět dílo v nejvyšší kvalitě, nerespektuje-li přes upozornění obsažené v zápise ve stavebním deníku oprávněné požadavky objednatele na řádné plnění.
- 13.3 Každá ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy v případě, že ohledně majetku druhé smluvní strany bylo zahájeno insolvenční řízení (řízení o úpadku), insolvenční návrh byl zamítnut pro nedostatek majetku dlužníka, bylo povoleno moratorium, nebo pokud je tato smluvní strana v likvidaci, ustanovení § 253 zákona č. 182/2006 Sb. tímto není dotčeno.
- 13.4 Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé smluvní strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinna to odstoupující smluvní straně písemně oznámit nejpozději do 5 pracovních dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
- Smluvní strany se výslovně dohodly, že uplatnění ustanovení § 2005 odstavce 1 Občanského zákoníku (NOZ) na smlouvu a na všechna práva a závazky z ní vyplývající a zvláště na plnění a odměny poskytnuté před dnem účinnosti ukončení smlouvy se tímto vylučuje, tedy že smluvní strany si v případě ukončení smlouvy odstoupením ponechají veškerá plnění poskytnutá vzájemně na základě a dle podmínek smlouvy (tzn. včetně, ale bez omezení, za cenových ujednání zde obsažených), přičemž odstoupením ani jiným způsobem ukončení smlouvy dále nezanikají:
- nároky na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy
  - vzniklé nároky vyplývající z odpovědnosti za vady díla; vzniklé nároky na zaplacení smluvních pokut vzniklé porušením smlouvy;
  - ujednání o záruce a odpovědnosti za vady;
  - ujednání o volbě práva a řešení sporů;
  - ujednání o obchodním tajemství

## 14. Ostatní a závěrečná ujednání

- 14.1 Smluvní strany se zavazují, že veškeré informace vzájemně poskytnuté a vztahující se ke smlouvě se považují za důvěrné a za obchodní tajemství. Kterákoli smluvní strana nesmí bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany poskytnout nebo zpřístupnit třetím osobám jakékoli informace nebo dokumenty, které se vztahují ke smlouvě, které jí již byly nebo budou druhou smluvní stranou předány nebo jinak zpřístupněny. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na případy, kdy:
- mají smluvní strany opačnou povinnost stanovenou zákonem,
  - takové informace sdělí osobám, které mají ze zákona stanovenou povinnost mlčenlivosti
  - se takové informace stanou veřejně známými či dostupnými jinak než porušením povinností vyplývajících z tohoto odstavce,

- d) je poskytnutí takových informací v souladu se smlouvou a jejím účelem.
- 14.2 Obsah této smlouvy je možné změnit pouze písemným číslovaným dodatkem, odsouhlaseným a podepsaným oběma smluvními stranami.
- 14.3 Objednatel je držitelem osvědčení Bezpečný podnik a zavedl a udržuje systém managementu kvality podle požadavku ČSN EN ISO 9001, systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci splňující požadavky ČSN OHSAS 18001, systém hospodaření s energií splňující požadavky ČSN ISO 50001 a systém environmentálního managementu dle požadavků ČSN EN ISO 14001. Zhotovitel se zavazuje chovat odpovědně k životnímu prostředí a dodržovat zásady v oblasti BOZP a EMS v souladu s Politikami objednatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách [www.uskhk.eu](http://www.uskhk.eu).
- 14.4 V otázkách, které nejsou touto smlouvou výslovně upraveny, se řídí právní vztahy smluvních stran ustanoveními Občanského zákoníku (NOZ) a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky v platném znění.
- 14.5 Doručovací adresou pro účely této smlouvy je vždy sídlo společnosti, uvedené v záhlaví smlouvy, pokud se strany vzájemně nedohodly na jiné adrese výlučně pro doručování písemností. V pochybnostech se má za to, že písemnost byla druhé straně doručena třetího pracovního dne poté, co bylo oznámení o zásilce vhozeno do poštovní schránky adresáta.
- 14.6 Je-li některé ustanovení této smlouvy neplatné, odporovatelné nebo nevynutitelné, či stane-li se takovým v budoucnu, nedotýká se to platnosti, případně vynutitelnosti ustanovení ostatních, pokud z povahy, obsahu nebo z okolností, za jakých bylo takové ustanovení přijato, nevyplývá, že tuto část nelze oddělit od ostatních ustanovení této smlouvy. Smluvní strany se zavazují neprodleně zahájit jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.
- 14.7 Změní-li se po uzavření smlouvy okolnosti do té míry, že se plnění podle smlouvy stane pro některou ze stran obtížnější, nemění to nic na její povinnosti splnit dluh. To neplatí v případech stanovených v bodě 14.8 a 14.9.
- 14.8 Dojde-li ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvláště hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění, má dotčená strana právo domáhat se vůči druhé straně obnovení jednání o smlouvě, prokáže-li, že změnu nemohla rozumně předpokládat ani ovlivnit a že skutečnost nastala až po uzavření smlouvy, anebo se dotčené straně stala až po uzavření smlouvy známou. Uplatnění tohoto práva neopravňuje dotčenou stranu, aby odložila plnění.
- 14.9 Nedohodnou-li se strany v přiměřené lhůtě, může soud k návrhu kterékoli z nich rozhodnout, že závazek ze smlouvy změni obnovením rovnováhy práv a povinností stran, anebo že jej zruší ke dni a za podmínek určených v rozhodnutí. Návrhem stran soud není vázán. Soud návrh na změnu závazku zamítne, pokud dotčená strana neuplatnila právo na obnovení jednání o smlouvě v přiměřené lhůtě poté, co změnu okolností musela zjistit; má se za to, že tato lhůta činí dva měsíce.
- 14.10 Strany prohlašují, že ke dni podpisu smlouvy mají všechny dokumenty (případně jejich kopie), které jsou označeny jako podklady smlouvy, k dispozici alespoň v jednom vyhotovení.
- 14.11 Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetly, plně porozuměly jejímu obsahu a s jejím zněním souhlasí. Dále prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz těchto prohlášení připojují své vlastnoruční podpisy.
- 14.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích, každý o síle originálu, z nichž po podpisu každá strana obdrží jedno vyhotovení.
- 14.13 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran.

Přílohy: Příloha č. 1 – Krycí list nabídky  
Příloha č. 2 – Položkový rozpočet  
Příloha č. 3 – Harmonogram stavebních prací  
Příloha č. 4 – Informace o rizicích včetně opatření  
Příloha č. 5 – Pravidla BOZP, PO a OŽP pro dodavatele  
Příloha č. 6 – Informativní dodatek ke zpracování dat

V Hradci Králové dne  
Za objednatele:

15. 03. 2019

Ing. Miroslav Uchytíl, předseda představenstva  
Milan Maček, místopředseda představenstva

V Libišanech dne 15. 3. 2019  
Za zhotovitele:

Ing. Havelka Rostislav, jednatel

Příloha č. 1

## KRYCÍ LIST NABÍDKY

„Rekonstrukce objektu garáží nákladních vozidel - Jičín“

<b>DODAVATEL</b> (obchodní firma nebo název)	<b>HC STAV s.r.o.</b>
<b>Sídlo</b> (celá adresa včetně PSČ)	<b>Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem</b>
<b>Zastoupený:</b>	<b>Ing. Havelka Rostislav</b>
<b>IČO:</b>	<b>28406516</b>

<b>Výše nabídkové ceny za předmět zakázky v Kč bez DPH</b>	<b>6 067 785.86 Kč</b>
<b>Doba realizace díla (v týdnech)</b>	<b>24</b>

**Upozornění:**

**Dodavatel prohlašuje, že souhlasí s textem návrhu smlouvy o dílo tak, jak byl předložen jako součást zadávací dokumentace.**

V Libišanech, dne 14.1.2019



Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele



## REKAPITULACE STAVBY

Kód: jicín\_gar  
Stavba: Rekonstrukce objektu garáží

KSO:  
Místo: Jičín, areál ÚS KHK, a.s.

Zadavatel:

Uchazeč:  
HC STAV s.r.o., Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:  
Datum: 14.01.2019

IČ:  
DIČ:

IČ: 28406516  
DIČ: CZ28406516

IČ:  
DIČ:

---

<b>Cena bez DPH</b>	<b>5 768 734,00</b>
---------------------	---------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	5 768 734,00	1 211 434,14
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>6 980 168,14</b>
-------------------	----------	------------	---------------------

## REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: jicín\_gar

Stavba: Rekonstrukce objektu garáží

Místo: Jičín, areál ÚS KHK, a.s.

Datum: 14.01.2019

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: HC STAV s.r.o., Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
<b>Náklady stavby celkem</b>		<b>5 768 734,00</b>	<b>6 980 168,14</b>	
stav	Předpokládaný soupis prací	5 768 734,00	6 980 168,14	STA

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce objektu garáží

Objekt:

**stav - Předpokládaný soupis prací**

KSO:

Místo: Jičín, areál ÚS KHK, a.s.

Zadavatel:

Uchazeč:

HC STAV s.r.o., Libšany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 14.01.2019

IČ:

DIČ:

IČ:

28406516

DIČ:

CZ28406516

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**5 768 734,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 768 734,00	21,00%	1 211 434,14
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**6 980 168,14**

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce objektu garáží

Objekt:

stav - Předpokládaný soupis prací

Místo:

Jičín, areál ÚS KHK, a.s.

Datum: 14.01.2019

Zadavatel:

Uchazeč:

HC STAV s.r.o., Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady soupisu celkem

5 768 734,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

2 354 705,04

1 - Zemní práce	110 092,12
2 - Zakládání	11 205,66
3 - Svislé a kompletní konstrukce	14 455,41
4 - Vodorovné konstrukce	499 191,13
5 - Komunikace pozemní	58 213,44
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	933 361,31
8 - Trubní vedení	26 278,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	295 344,77
997 - Přesun sutě	368 504,98
998 - Přesun hmot	38 038,22

### PSV - Práce a dodávky PSV

3 393 028,96

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	63 371,03
713 - Izolace tepelné	115 311,12
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	6 362,58
741 - Elektroinstalace	345 981,80
763 - Konstrukce suché výstavby	433 943,10
764 - Konstrukce klempířské	134 089,79
766 - Konstrukce truhlářské	124 322,31
767 - Konstrukce zámečnické	1 263 656,55
771 - Podlahy z dlaždic	117 092,50
777 - Podlahy lité	474 284,32
783 - Dokončovací práce - nátěry	254 568,88
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	60 044,98

### VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

21 000,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	7 000,00
VRN3 - Zařízení staveniště	10 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	2 000,00
VRN7 - Provozní vlivy	2 000,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce objektu garáží

Objekt:

stav - Předpokládaný soupis prací

Místo:

Jičín, areál ÚS KHK, a.s.

Datum: 14.01.2019

Zadavatel:

Uchazeč:

HC STAV s.r.o., Libišany 154, 533 45 Opatovice nad Labem

Projektant:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>5 768 734,00</b>	
D	HSV	<b>Práce a dodávky HSV</b>					<b>2 354 705,04</b>	
D	1	<b>Zemní práce</b>					<b>110 092,12</b>	
1	K	113106021	Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší z betonových dlaždic ručně	m2			2 346,85	CS ÚRS 2018 01
	PP		Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně komunikací pro pěší s ložem z kamenná nebo žvícve a s výplní spár z betonových nebo kamenných dlaždic, desek nebo tvarovek					
	VV		a4					
2	K	113106092	Rozebrání vozovek ze silničních dílců při překopech se spárami zalitými cementovou maltou strojně pl do 15 m2	m2			9 312,48	CS ÚRS 2018 01
	PP		Rozebrání dlažeb a dílců při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek strojně plochy jednotlivě do 15 m2 vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár ze silničních dílců jakýchkoliv rozměrů, s ložem z kamenná nebo žvícve se zalitím spár cementovou maltou					
	VV		a9+a16					
3	K	113107011	Odstranění podkladu z kamenná těžného tl 100 mm při překopech ručně	m2			5 227,58	CS ÚRS 2018 01
	PP		Odstranění podkladů nebo ložyt při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně z kamenná těžného, o tl. vrstvy do 100 mm					
	VV		a4					
4	K	113107012	Odstranění podkladu z kamenná těžného tl 200 mm při překopech ručně	m2			3 936,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Odstranění podkladů nebo ložyt při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně z kamenná těžného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm					
	VV		24*0,8					
5	K	113107042	Odstranění podkladu živičných tl 100 mm při překopech ručně	m2			9 938,88	CS ÚRS 2018 01
	PP		Odstranění podkladů nebo ložyt při překopech inženýrských sítí s přemístěním hmot na skládku ve vzdálenosti do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek ručně živičných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm					
	VV	a9	(6,8+18,4+12,4)*0,6					
	VV	a16	24*0,8					
	VV		Součet					
6	K	120001101	Příplatek za ztížení odkopávky nebo proklopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3			2 502,36	CS ÚRS 2018 01
	PP		Příplatek k cenám výkopůvek za ztížení výkopávky v blízkosti inženýrských sítí nebo výtěžním v horninách jakékoliv třídy					
	VV		a17*0,25					
7	K	132201101	Hloubení rýh šíř do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3			12 558,41	CS ÚRS 2018 01
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených rýh šířky do 600 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
	VV		"j" 12,4*0,6*0,4					
	VV		"v" 61,25*0,6*0,4					
	VV		"z" (6,8+18,4)*0,6*0,2					
	VV		"s" 12,4*0,6*0,2					
	VV	a8	Součet					
8	K	132201201	Hloubení rýh šíř do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3			10 916,64	CS ÚRS 2018 01
	PP		Hloubení zapážených i nezapážených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3					
	VV		"kanalizace" 24*0,8*1,05					
	VV		"vřak" (1*0,6*0,6+2*1*1,5)*3					
	VV	a17	Součet					
9	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2			9 226,80	CS ÚRS 2018 01
	PP		Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m					
	VV	a170	(1+2)*2*1,5*3+24*1,5*2					
10	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2			1 663,20	CS ÚRS 2018 01
	PP		Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložení materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m					
	VV		a170					
11	K	162301101	Vodorovné uřemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3			5 051,43	CS ÚRS 2018 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozměrů z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 50 do 500 m					
	VV		a8*2+a18*2					
12	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3			2 914,68	CS ÚRS 2018 01
	PP		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozměrů z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
	VV	a19	a17-a18					
13	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3			6 334,08	CS ÚRS 2018 01
	PP		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypání nakládání, mrazství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4					
	VV		a8+a18					
14	K	171201201	Uložení sypání na skládky	m3			191,32	CS ÚRS 2018 01
	PP		Uložení sypání na skládky					

PC	Ty	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
					17,840			
15	K	171201211	Průhledná ztv. výhledová opěrná soustava - zasněhy a kamenná na skládce	t			3 235,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Průhledná ztv. výhledová opěrná soustava na skládce (skládková) zasněhy a kamenná ztv. výhledová do 1700 mm					
	VV	a19	24*1,2					
16	K	174101105	Úložný systém, šachetový nebo kolem objektů opěrnou se zhrutněním	m3			3 147,25	CS ÚRS 2018 01
	PP		Úložný systém z jehličnatých dřeviny 1 ucelených výřezků ve směru se zhrutněním jehly, šachetový nebo kolem objektů v šikmém výhledovém					
	VV	a18	24*0,8*0,85+1*0,6*0,6*3					
17	K	178111001	Úložný systém ručně opěrnou bez prohození sálem, úložnou do 3 m	m3			7 718,40	CS ÚRS 2018 01
	PP		Úložný systém ručně opěrnou z vlnitých desek 07. 1 až 4 nebo materiálem připravovaným podle výkresu ve výhledové do 3 m od jeho kraje, pro jednolitost tvarů výřezků a měru zhrutnění bez prohození opěrnou sálem					
	VV	a20	24*1,2*0,8					
18	M	58337344	Stříkací frakce 0-12	t			13 870,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Základní frakce 0-12					
	VV	a20*2						
	D	2	Zakládání				11 205,66	
19	K	21275216	Tratvody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m			504,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Tratvody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm					
20	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2			581,10	CS ÚRS 2018 01
	PP		Zřízení vrstvy z geotextilie tkané, nevázané, stabilizované, odvrácené, výhledové nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu š do 1:5, šířky do 3 m					
	VV	a21	1*2*11*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2*2					
21	M	69311772	Drážka UV stabilizovaná 300 g/m2 do š 8,8 m	m2			1 132,56	CS ÚRS 2018 01
	PP		Drážka UV stabilizovaná 300 g/m2 do š 8,8 m					
	VV	a21*1,2						
22	K	271932212	Podpory pod základové konstrukce se zhrutněním z hrubého kamenná frakce 16 až 32 mm	m3			8 988,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Podpory pod základové konstrukce se zhrutněním a urovňovacím povrchem z kamenná hrubého frakce 16 - 32 mm					
	VV	1*2*1,4*3						
	D	3	Svstíe a kompletní konstrukce				14 455,41	
23	K	310231051	Zařízení otvorů ve zděhu nadzákladovém plochy do 1 m2 včetně dřívějšími přes P10 do P15 tl 300 mm	m2			479,80	CS ÚRS 2018 01
	PP		Zařízení otvorů ve zděhu nadzákladovém plochy do 1 m2 včetně dřívějšími přes P10 do P15, tl. zděhu 300 mm					
	VV	1,3*0,3						
24	K	316381116	Komínové krycí desky tl do 100 mm z betonu 07. C 12/15 až C 16/20 s přesahy do 70 mm	m2			1 115,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Komínové krycí desky z betonu 07. C 12/15 až C 16/20 s přesahy do 70 mm					
	VV	1,1*1,1+0,55*0,55						
25	K	319201321	Vyrovnání nerovného povrchu zděhu tl do 30 mm maltou	m2			11 888,39	CS ÚRS 2018 01
	PP		Vyrovnání nerovného povrchu vrstevního i vnějšího zděhu bez odsekání vlnitých cívek, maltou (s dodáním lepek) tl. do 30 mm					
	VV	(aš/1,2)*0,1+a32						
26	K	342241161	Příčky z cívek příčných tl 290 mm pevnosti P 15 na MC tl 65 mm	m2			976,14	CS ÚRS 2018 01
	PP		Příčky nebo příčkové jednoduché z cívek nebo příčkové pákové na maltu MYC nebo MC ploché P7, š až P15 tl 290 mm (290x140x65 mm), tl. a tl. 65 mm					
	VV		doplnění podkožených cívek na kamínech					
	VV	a2*0,3						
	D	4	Vodorovné konstrukce				499 191,13	
27	K	44117113	Montáž ocelových kcl hmotností prvku do 80 kg/m šl do 12 m	t			21 520,67	
	PP		Montáž ocelové konstrukce zastřešení (stanby, terasy) hmotností jednotlivých prvků přes 50 do 80 kg/m, šířky do 12 m					
28	M	5539908	Doplňení ocelové konstrukce - průvlahy nad vrstvy a prodloužení střešy	kg			53 775,01	
	PP		Doplňení ocelové konstrukce - průvlahy nad vrstvy a prodloužení střešy					
29	K	444171111	Montáž krytiny ocelových střech z tvarovaných ocelových plechů šroubovaných budov v š do 6 m	m2			167 841,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž krytiny střech ocelových konstrukcí z tvarovaných ocelových plechů šroubovaných, výšky budov do 6 m					
	VV	a26	6,8*2*(61,25-4,8+0,4)					
30	M	154843	plech trapézový povrchové úprava díle ST vč pam lce a oplechování	m2			253 066,93	
	PP		plech trapézový povrchové úprava díle ST vč pam lce a oplechování					
	VV	a26*1,15						
31	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrku	m3			2 987,52	CS ÚRS 2018 01
	PP		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z štěrku a štěrku do 63 mm					
	VV	24*0,8*0,2						
	D	5	Komunikace pozemní				58 213,44	
32	K	572340112	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy do 15 m2 asfaltovým betonem AC0 (A8) tl 70 mm	m2			24 680,16	CS ÚRS 2018 01
	PP		Vyspravení krytu komunikací po překopech šikmých sítí plochy do 15 m2 asfaltovým betonem AC0 (A8), se zhrutnění tl. přes 50 do 70 mm					
	VV	a9+24*0,8						
33	K	572350111	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy do 15 m2 litým asfaltem AA (LA) tl 40 mm	m2			33 533,28	CS ÚRS 2018 01
	PP		Vyspravení krytu komunikací po překopech šikmých sítí plochy do 15 m2 litým asfaltem AA (LA), se zhrutnění tl. přes 20 do 40 mm					
	VV	a9+24*0,8						
	D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				933 381,31	
34	K	612142001	Podložení vnitřních stěn sklovánitým plátnem vtaženým do tenkovrstvé hmoty	m2			4 175,65	CS ÚRS 2018 01
	PP		Podložení vnitřních ploch plátnem vtaženým do tenkovrstvé hmoty, na přímé podkladu sklovánitým vtaženým do trnů stěn					

PČ	Ty D	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		tař 1, 210, 15		24, 708			
35	K	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2			1 235,10	CS ÚRS 2018 01
	PP		Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm Hladká svislých konstrukcí stěn					
	VV		"zazdívká" 1,3					
	VV		"po vyb stěnách" 4*0,35*4					
	VV		Součet					
36	K	612511101	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková jemnozrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2			71 949,70	
	PP		Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvení, včetně penetrace podkladu mozaiková jemnozrná stěn					
	VV		a4					
37	K	619995001	Začistění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m			19 192,24	CS ÚRS 2018 01
	PP		Začistění omítek (s dodáním hmot) kolem oken, dveří, podlah, obkladů apod.					
	VV		(1,85+1,05)*2*(1,5+1)*2*8*(1,4+0,9)*2*(0,55+0,6+0,9+0,6)*2					
	VV		(0,9+2,02)*2*3+1+2,02*2					
	VV	a11	Součet					
	VV		a11*2					
38	K	622131121	Penetrační disperzní nátěr vnějších stěn nanášený ručně	m2			26 207,91	CS ÚRS 2018 01
	PP		Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch penetrace akrylát-silikonová nanášená ručně stěn					
	VV		a27+a28					
39	K	622142001	Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2			31 823,90	CS ÚRS 2018 01
	PP		Potažení vnějších ploch pletivem v pláse nebo pruzích, na plněm podkladu sklovláknitým vtačeným do tmelu stěn					
	VV		a6					
40	K	622211001	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 40 mm	m2			1 985,27	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek do 40 mm					
	VV		(1,85+1,5*9+1,45+1,8+0,85+0,55+0,9+1,2*4)*0,15					
	VV		0,15*0,3*2*4					
	VV	a31	Součet					
41	M	28376361	deska XPS hladký povrch λ=0,034 tl 30mm	m2			417,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		deska XPS hladký povrch λ=0,034 tl 30mm					
	VV		a31*1,02					
42	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrenových desek tl do 120 mm	m2			236 138,15	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž kontaktního zateplení z polystyrenových desek nebo z kombinovaných desek na vnější stěny, tloušťky desek přes 80 do 120 mm					
	VV		"xps100 pod terémem"					
	VV	a32	((61,45+12,6)*2-35,8)*0,3					
	VV		"xps100 nad terémem"					
	VV	a33	((61,45+12,6)*2-35,8-1-0,9*3-3,6)*0,3					
	VV		Mezisoučet					
	VV		"eps100 šedý"					
	VV		((61,45+12,6)*2-35,8)*3,7+(12,6+6,8)*2*0,6+12,6*1,5*0,5*2					
	VV		-3,6*3,7-1*1,7-0,9*1,7*3-1,2*1,2*4-0,9*0,6-0,55*0,6					
	VV		-0,85*1,47-1,8*0,75-1,45*1,5-1,5*1,5-1,5*1*9-1,85*1,05					
	VV	a34	Mezisoučet					
	VV		Součet					
43	M	28376076	deska EPS grafitová fasádní λ=0,031 tl 100mm	m2			71 334,87	CS ÚRS 2018 01
	PP		deska EPS grafitová fasádní λ=0,031 tl 100mm					
	VV		a34*1,02					
44	M	28376372	deska z polystyrenu XPS, hrana rovná, polo či pera drážka a hladký povrch tl 100mm	m2			20 746,13	CS ÚRS 2018 01
	PP		deska z polystyrenu XPS, hrana rovná, polo či pera drážka a hladký povrch tl 100mm					
	VV		(a32+a33)*1,02					
45	K	622221001	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 40 mm	m2			6 365,39	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž kontaktního zateplení z desek z minerální vlny s podélnou orientací vláken na vnější stěny, tloušťky desek do 40 mm					
	VV		(1,85+1,05)*2*(1,5+1)*2*8*(1,5*3+1,45+1,5*2+1,8+0,75)*0,15					
	VV		(0,85+1,47)*2*0,55+0,6*2*0,9+0,6*2*1,2*3*4*(0,9+1,72)*2*3+1+1,72)*0,15					
	VV	a30	Součet					
46	M	6315151	deska izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno λ=0,036 tl 30mm	m2			1 984,93	
	PP		deska izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno λ=0,036 tl 30mm					
	VV		a30*1,02					
47	K	622252001	Montáž základních soklových lišt kontaktního zateplení	m			9 261,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž lišt kontaktního zateplení základních soklových připevněných hmoždinkami					
	VV	a35	(61,45+12,6)*2-35,8-3,6-1-0,9*3					
48	M	59051418	lišta základní pro tepelně izolační desky do roviny 113 mm tl 1,0 mm	m			7 400,61	CS ÚRS 2018 01
	PP		lišta základní pro tepelně izolační desky do roviny 113 mm tl 1,0 mm					
	VV		a35*1,02					
49	K	622252002	Montáž ostatních lišt kontaktního zateplení	m			16 947,84	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž lišt kontaktního zateplení ostatních stěnových, dilatačních apod. lepených do tmelu					
	VV		"rohová"					
	VV		4*2+1,2*2*4+2,02*2*4+0,6*2*2+1,47*2+0,75*2+1,5*4+1*2*8					
	VV		1,05*2*4,6*5+4*a6/1,2					
	VV	a36	Mezisoučet					
	VV		"s okapničkou"					
	VV	a37	3,6+1+0,9*3+1,2*4+0,9+0,55+0,85+1,8+1,45+1,5*9+1,85					
	VV		"začist ovací"					
	VV	a38	a30/0,15+0,3*2*5					
	VV		"podparapetní" a39					
	VV		Součet					
50	M	59051486	lišta rohová PVC 10/15cm s tkaninou	m			4 523,25	CS ÚRS 2018 01
	PP		lišta rohová PVC 10/15cm s tkaninou					
	VV		a36*1,05					
51	M	59051510	profil okenní s nepřiznanou podomítkovou okapnicí PVC 2,0 m	m			1 036,04	CS ÚRS 2018 01
	PP		profil okenní s nepřiznanou podomítkovou okapnicí PVC 2,0 m					
	VV		a37*1,05					

Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
M	59051476	profil okenní zařizovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9 mm/2,4 m	m			1 018,71	CS ÚRS 2018 01
PP		profil okenní zařizovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9 mm/2,4 m					
VV		a37*1,05					
M	59051512	profil parapetní se sklovláknitou armovací tkaninou PVC 2 m	m			1 119,15	CS ÚRS 2018 01
PP		profil parapetní se sklovláknitou armovací tkaninou PVC 2 m					
VV		a39*1,05					
K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2			1 330,08	CS ÚRS 2018 01
PP		Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 15 mm hladká stěn					
VV		a2*1,3					
K	622325101	Oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 10%	m2			16 379,72	CS ÚRS 2018 01
PP		Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch stupně zložitosti 1 hladké stěn, v rozsahu opravované plochy do 10%					
VV		a3					
K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2			41 263,75	CS ÚRS 2018 01
PP		Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn					
VV	a27	((61,45+12,6)*2+(0,375+0,15*4)*2)*0,5					
K	622531011	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2			142 373,72	CS ÚRS 2018 01
PP		Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,5 mm stěn					
VV		(61,45-12,6)*2+4*6,8*0,6*2+(12,6*0,6+12,6*1,5*0,5)*2					
VV		-3,6*3,5-1,2*1,2+4*1*1,5-0,9*1,5*3-0,9*0,6-0,55*0,6-0,85*1,47					
VV		-1,8*0,75-1,45*1,5-1,5*1,5-1,5*1,8-1,85*1,05					
VV		(3,6+3,5*2)*0,375+0,15*((0,9+1,5*2)*3+0,9+0,6*2+0,55+0,6*2)					
VV		0,15*(0,85+1,47*2+1,8+0,75*2+1,45+1,5*2+1,5*3+(1,5+1*2)*8)					
VV	a28	Součet					
K	623142001	Potažení vnějších pilířů nebo sloupů sklovláknitým pletivem vtaženým do tenkovrstvé hmoty	m2			1 023,12	CS ÚRS 2018 01
PP		Potažení vnějších ploch pletivem v proužcích, na plněm podkladu sklovláknitým vtaženým do směru pilířů nebo sloupů					
VV		a2					
K	623531001	Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,0 mm včetně penetrace vnějších pilířů nebo sloupů	m2			1 158,84	CS ÚRS 2018 01
PP		Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,0 mm pilířů a sloupů					
VV		a2					
K	623631001	Spárování spárovací maltou vnějších pohledových ploch pilířů nebo sloupů z cihel	m2			517,82	CS ÚRS 2018 01
PP		Spárování vnějších ploch pohledového zdíva z cihel, spárovací maltou pilířů nebo sloupů					
VV		a2					
K	629991011	Zakrytí výpíní otvorů a svrslých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2			1 134,16	CS ÚRS 2018 01
PP		Zakrytí vnějších ploch před znečištěním včetně pozdějšího odkrytí výpíní otvorů a svrslých ploch fólií přilepenou lepicí páskou					
VV		0,9*2*3+1*2+0,55*0,6+1,2*1,2+4*0,9*0,6+1*0,9*2+1,85*1,05					
VV		1,5*1*9+1,45*1,5+1,8*0,75+1,4*0,9+0,85*1,47					
VV		Součet					
K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2			12 953,35	CS ÚRS 2018 01
PP		Očištění vnějších ploch tlakovou vodou omytím					
VV		a3					
K	631311126	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30	m3			70 489,04	CS ÚRS 2018 01
PP		Mazanina z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tl. přes 80 do 120 mm tř. C 25/30					
VV	a23	12,14*0,3*3+8,89*0,3					
VV	a24	a23*0,1+a15*0,4*0,1					
K	631319173	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložním výztuž	m3			2 356,47	CS ÚRS 2018 01
PP		Příplatek k cenám mazanin za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vtažením výztuže nebo pletiva pro tl. obou vrstev mazaniny přes 80 do 120 mm					
VV		a24					
K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi KARI	t			12 043,50	CS ÚRS 2018 01
PP		Výztuž mazanin ze svařovaných sítí z drátů typu KARI					
VV		(a23+a15*0,4)*2*0,001*1,15*0,986					
K	633811111	Broušení nerovnosti betonových podlah do 2 mm	m2			15 984,45	CS ÚRS 2018 01
PP		Broušení nerovnosti betonových podlah do 2 mm					
VV		a15*0,6					
K	63466311	Výplň dilatačních spár šířky do 10 mm v mazaninách epoxid pryskyřicí	m			28 215,72	
PP		Výplň dilatačních spár šířky do 10 mm v mazaninách epoxid pryskyřicí					
VV		a22					
K	634911113	Řezání dilatačních spár s 5 mm hl do 50 mm v čerstvě betonové mazanině	m			18 641,67	CS ÚRS 2018 01
PP		Řezání dilatačních nebo směrnicových spár v čerstvě betonové mazanině nebo potěru šířky do 5 mm, hloubky přes 20 do 50 mm					
VV	a22	12,14*6+8,89*(a15/6)*2					
K	635111215	Násyp pod podlahy ze štrčkopísku se zhuštění	m3			5 894,66	CS ÚRS 2018 01
PP		Násyp ze štrčkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy se zhuštěním ze štrčkopísku					
VV		a4*0,15					
K	63712111	Zásyp z kačírku tl 100 mm s udusáním	m2			1 182,00	
PP		Zásyp z kačírku tl 100 mm s udusáním					
VV		1*2*3					
K	637211122	Okapový chodník z betonových dlaždic tl 60 mm kládených do písku se zalitím spár MC	m2			20 724,93	CS ÚRS 2018 01
PP		Okapový chodník z dlaždic betonových se zalitím spár cementovou maltou do písku, tl. dlaždic 60 mm					
VV	a4	(12,4+61,25+0,5)*0,5					
K	637211911	Příplatek k okapovému chodníku za zalévání spár asfaltem podél budovy	m			3 225,87	CS ÚRS 2018 01
PP		Okapový chodník z dlaždic Příplatek k cenám za zalévání spár asfaltem při provádění okapového chodníku z dlaždic nebo u betonové nové mazaniny podél budovy					
VV		12,4+61,25					
K	644941112	Osazování ventilačních mřížek velikosti do 300 x 300 mm	kus			896,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž průvětrníků nebo mřížek odvětrávacích velikosti přes 150 x 100 do 300 x 300 mm					



PČ	Ty ID	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
74	M	5624561	mřížka větrací kruhová plast 160 se síťovinou, protidešťová žaluzie, úprava proti odlihu PP mřížka větrací kruhová plast 160 se síťovinou, protidešťová žaluzie, úprava proti odlihu	kus			729,60	
	D	8	Trubní vedení				26 278,00	
75	K	871310310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 10 z polypropylenu DN 150 PP Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP tlakově plnostěnného SN 10 DN 150	m			504,00	CS ÚRS 2018 01
76	M	28617003	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 150x1000 mm SN 10 PP trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 150x1000 mm SN 10	m			2 160,00	CS ÚRS 2018 01
77	K	871373121	Montáž kanalizačního potrubí z PVC těsněné gumovým kroužkem otevřený výkop sklon do 20 % DN 315 PP Montáž kanalizačního potrubí z plastů z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % DN 315	m			2 976,00	CS ÚRS 2018 01
78	M	28617003	trubka kanalizační PVC DN 315x1000 mm SM4 PP trubka kanalizační PVC DN 315x1000 mm SM4	m			18 768,00	CS ÚRS 2018 01
79	K	878011	Nápojení do stáv. kanalizační šachty PP Nápojení do stáv. kanalizační šachty	kus			1 870,00	
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				295 344,77	
80	K	919735112	Řezání stávajícího živého krytu hl do 100 mm PP Řezání stávajícího živého krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm VV a10 12,4x6,8x18,4x0,6x24*2	m			6 342,12	CS ÚRS 2018 01
81	K	919735123	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 150 mm PP Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 100 do 150 mm VV a10	m			19 178,00	CS ÚRS 2018 01
82	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2 PP Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, a výšce leškové podlahy přes 1,9 do 3,5 m VV a15=(61,45x12,6x1,5)*2*1,5	m2			39 090,14	CS ÚRS 2018 01
83	K	952901221	Vyčistění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží PP Vyčistění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespalinou podlahou jakékoliv výšky podlaží VV 12,4x42,6x12,39	m2			34 355,61	CS ÚRS 2018 01
84	K	953735115	Odvětrání vodorovné plastovými trubami DN do 160 mm PP Odvětrání vodorovné plastovými trubami DN do 160 mm VV 0,3x0-0,375*2	m			1 514,55	CS ÚRS 2018 01
85	K	95394012	D+M stříšky skloně HUP - betonová deska se sklonem, upevnění na stáv. skříně - vel. dle skut PP D+M stříšky skloně HUP - betonová deska se sklonem, upevnění na stáv. skříně - vel. dle skut	kus			900,00	
86	K	95494011	Dmž stáv. zařízení na fasádě, zpětná mtž přes etics distančními válečky, uložení po dobu prací (teplotní senzor kotle, světelné brány, bezpečnostní kamery) PP Dmž stáv. zařízení na fasádě, mřížková mtž přes etics distančními válečky, uložení po dobu prací (teplotní senzor kotle, světelné brány, bezpečnostní kamery)	kpl			3 500,00	
87	K	95494012	Zkouška pevnosti stáv. podlahy PP Zkouška pevnosti stáv. podlahy	hr			4 800,00	
88	K	95494014	Přeložka venkovního vedení plynu - dle skut PP Přeložka venkovního vedení plynu - dle skut	kus			5 000,00	
89	K	95494015	Přeložka stáv. kabelu alarmového zabezpečení objektu - dle skut	kus			3 000,00	
90	K	962032230	Bourání zdíva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC do 1 m3 PP Bourání zdíva nadzákladového z cihel nebo tvárníc z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, objemu do 1 m3 VV "atika J" VV ((1,7x0,6x0,5)+2,7x0,6x0,5)*2+(0,6x0,15)*2,(175x0,52)*0,3	m3			1 332,24	CS ÚRS 2018 01
91	K	962032231	Bourání zdíva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3 PP Bourání zdíva nadzákladového z cihel nebo tvárníc z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápennou nebo vápenocementovou, objemu přes 1 m3 VV 12,14x3,9x0,3x3x8,89x3,9x0,3	m3			30 641,51	CS ÚRS 2018 01
92	K	962032631	Bourání zdíva komínového nad střechou z cihel na MV nebo MVC PP Bourání zdíva nadzákladového z cihel nebo tvárníc komínového z cihel pálených, samostatných nebo vápenopískových nad střechou na maltu vápennou nebo vápenocementovou VV 1*1*3x0,45*0,45*1,5	m3			2 240,11	CS ÚRS 2018 01
93	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2 PP Bourání mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2 VV a? 71,17x53,81x50,98x6x37,32 VV a7x0,4x0,1	m3			42 323,02	CS ÚRS 2018 01
94	K	965045113	Bourání potěrů tl. do 50 mm cementových nebo pískocementových, plochy přes 4 m2 - stávající stěrka PP Bourání potěrů tl. do 50 mm cementových nebo pískocementových, plochy přes 4 m2 VV a7x0,6	m2			25 927,81	CS ÚRS 2018 01
95	K	965049111	Připíplatek k bourání betonových mazanin za bourání mazanin se svařovanou sítí tl do 100 mm PP Bourání mazanin Připíplatek k bourání mazanin betonových se svařovanou sítí, tl. do 100 mm VV a7x0,4x0,1	m3			22 472,40	CS ÚRS 2018 01
96	K	967031132	Přisekání rovných ostění v cihelném zdívu na MV nebo MVC PP Přisekání (špicování) plošné nebo rovných ostění zdíva z cihel pálených rovných ostění, bez odlihu, po hrubém vybourání otvorů, na maltu vápennou nebo vápenocementovou VV "z kornina vadné cihly" VV a2 1*4*0,9x0,45*4*0,9 VV "garáž" (a6/1,2)*0,1 VV Součet	m2			2 299,35	CS ÚRS 2018 01
97	K	968062374	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 1 m2 PP Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 1 m2 VV 0,55x0,6x0,9x0,6	m2			151,38	CS ÚRS 2018 01
98	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křidel pl do 2 m2 PP Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 2 m2	m2			1 778,75	CS ÚRS 2018 01

Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
VV		1,4*0,9+1,5*1*8+1,85*1,05		15,203			
99 K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			2 422,84	CS ÚRS 2018 01
PP		Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m <sup>2</sup>					
VV		1*2,02+0,9*2,02+0,6*0,8*6					
100 K	968072559	Vybourání kovových vrat pl přes 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>			12 384,58	CS ÚRS 2018 01
PP		Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů vrat, mimo posuvných a skládacích, plochy přes 5 m <sup>2</sup>					
VV		4,35*3,7*8+3,6*4,08					
101 K	971033341	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m <sup>2</sup> na MVC nebo MV tl do 300 mm	kus			854,10	CS ÚRS 2018 01
PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, přízkovek z cihel pétených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tl. do 300 mm					
102 K	971033361	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 0,09 m <sup>2</sup> na MVC nebo MV tl do 600 mm	kus			572,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, přízkovek z cihel pétených na maltu vápennou nebo vápenocementovou plochy do 0,09 m <sup>2</sup> , tl. do 600 mm					
103 K	975074111	Jednostranné podchytní středních vazníků v přes 3,5 m pro zatížení do 1000 kg/m	m			12 372,65	CS ÚRS 2018 01
PP		Jednostranné podchytní středních vazníků dřevěnou výztuhou v. podchytní přes 3,5 m a při zatížení hmotností do 1000 kg/m					
VV		8,7*3+8,95					
104 K	976072221	Vybourání kovových mřížek pl do 0,3 m <sup>2</sup> ze zdiva cihelného	kus			203,70	CS ÚRS 2018 01
PP		Vybourání kovových mřížek pl do 0,3 m <sup>2</sup> ze zdiva cihelného					
105 K	978013191	Odlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu do 100 %	m <sup>2</sup>			12 808,63	CS ÚRS 2018 01
PP		Odlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnitřních ploch stěn s vykloubáním spar, s obětí zdiva, v rozsahu přes 50 do 100 %					
VV		001* ((6,125+11,65+0,3)*2-3,6)*1,2					
VV		002*3* (4,45+0,3+4,2+12,14*2)*1,2					
VV		004*5* (4,2*2+0,3+12,14*2)*1,2					
VV		006*7* (4,2*2+0,3+12,14*2)*1,2					
VV		008*9* (4,2*2+0,3+12,14*2)*1,2					
VV	a6	Součet					
106 K	978015321	Odlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 10%	m <sup>2</sup>			2 080,89	CS ÚRS 2018 01
PP		Odlučení vápenných nebo vápenocementových omítek vnějších ploch s vykloubáním spar a s obětí zdiva stupně členitosti 1 a 2, v rozsahu do 10 %					
VV		J* 12,4*4,6+12,4*1,5*0,5-0,9*2-0,55*0,6					
VV		S* 12,4*4,6+12,4*1,5*0,5					
VV		Z* 18,4*4-1,2*1,2*4-0,9*0,6-(1+0,9)*2+4,8*4,6-3,6*4,05					
VV		V* (61,25-6,8)*4-1,85*1,05-1,5*1*9-1,45*1,5-1,8*0,75					
VV		-1,4*0,9-0,85*1,47-0,9*2					
VV		ostění					
VV		(0,9+2*2+0,55+0,6*2+1,2*3*4+0,9+0,6*2*(1+0,9*2)*2)*0,15					
VV		(1,85+1,05*2+(1,5+1*2)*9+1,45+1,5*2+1,8*0,75*2+1,4+0,9*2)*0,15					
VV		(0,85+1,47*2+0,9*2*2)*0,15					
VV	a3	Součet					
107 K	978023471	Vykloubání spar zdiva cihelného komínového	m <sup>2</sup>			351,31	CS ÚRS 2018 01
PP		Vykloubání cementové malty ze spar zdiva cihelného komínového nad střešou					
VV		a2					
108 K	985131411	Očistění ploch stěn, rubu kleneb a podlah stlačeným vzduchem	m <sup>2</sup>			4 447,08	CS ÚRS 2018 01
PP		Očistění ploch stěn, rubu kleneb a podlah vysušením stlačeným vzduchem					
VV		a32					
D	997	Přesun sutě				368 504,98	
109 K	997013111	Vnitrostavěbní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t			89 887,74	CS ÚRS 2018 01
PP		Vnitrostavěbní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m					
110 K	997013501	Odvaz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meztřískádku do 1 km se složením	t			54 087,18	CS ÚRS 2018 01
PP		Odvaz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meztřískádku se složením, na vzdálenost do 1 km					
111 K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2		21 140,36	CS ÚRS 2018 01
PP		Odvaz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meztřískádku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další 1 km počítá 1 km přes 1 km					
VV		257,558*9 Přepočtené koeficientem množství		2			
112 K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) stavebního odpadu směšného kód odpadu 170 904	t			203 389,70	CS ÚRS 2018 01
PP		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovně) směšného stavebního a demoličního znečištěného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904					
D	998	Přesun hmot				38 038,22	
113 K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t			38 038,22	CS ÚRS 2018 01
PP		Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svíslou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovně dopravní vzdáleností do 100 m pro budovy výšky do 6 m					
D	PSV	Práce a dodávky PSV				3 393 028,96	
D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				63 371,03	
114 K	711161122	Izolace proti zemní vlhkosti napovou fólií s textilní vodorovná, nopek v 8,0 mm, tl do 0,6 mm, ukončující lišta	m <sup>2</sup>			4 548,15	CS ÚRS 2018 01
PP		Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě napovými fóliemi na ploše vodorovné V vrstva ochranná, odvětrávací a drenážní s nakaštrovanou filtrační textilíí výška nopyku 8,0 mm, tl. fólie do 0,4 mm					
VV		a32					
115 K	71119211	Izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou svislé na zdivu, 1 vrstva, ve materiálu	m <sup>2</sup>			43 881,41	
VV		a6					
116 K	711493121	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svíslá těsnící kádí	m <sup>2</sup>			14 789,91	CS ÚRS 2018 01
PP		Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svíslá těsnící kádí					
VV		a32					

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
117	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t			151,56	CS ÚRS 2018 01
	PP		Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	713	<b>Izolace tepelné</b>				115 311,12	
118	K	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2			30 682,11	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž tepelné izolace stropů rohožemi, pásy, dílci, deskami, bloky (izolační materiál ve specifikaci) vrchem bez překrytí lepenkou kladenými volně					
	VV		a15*2+17,8*11,8					
119	M	63150849	pás tepelný pro všechny druhy nezařízených izolací $\lambda=0,039$ tl 100mm	m2			82 106,69	CS ÚRS 2018 01
	PP		pás tepelný pro všechny druhy nezařízených izolací $\lambda=0,039$ tl 100mm					
	VV		a15*2*1,02+17,8*11,8*1,02					
120	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t			2 522,32	CS ÚRS 2018 01
	PP		Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	721	<b>Zdravotnicka - vnitřní kanalizace</b>				6 362,58	
121	K	721242116	Lapač střešních splavenin z PP se zápachovou klapkou a lapacím košem DN 125	kus			6 360,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Lapače střešních splavenin polypropylenové (PP) DN 125					
122	K	998721101	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	t			2,58	CS ÚRS 2018 01
	PP		Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	741	<b>Elektroinstalace</b>				345 981,80	
123	K	74111011	Elektroinstalace - silnoproud	kč			312 932,40	
	PP		Elektroinstalace - silnoproud					
124	K	74111012	Hromosvod	kč			33 049,40	
	PP		Hromosvod					
	D	763	<b>Konstrukce suché výstavby</b>				433 943,10	
125	K	763131751	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu	m2			10 426,72	CS ÚRS 2018 01
	PP		Podhled z sádrokartonových desek - ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek montáž parotěsné zábrany					
	VV		a15					
126	M	28329110	folie podstřešní parotěsná PE role 1,5 x 50 m	m2			6 655,41	CS ÚRS 2018 01
	PP		folie podstřešní parotěsná PE role 1,5 x 50 m					
	VV		a15*1,15					
127	K	763131821	Demontáž SDK podhledu s dvouvrstvou nosnou kříž z ocelových profilů opláštění jednoduše	m2			18 230,45	CS ÚRS 2018 01
	PP		Demontáž podhledu nebo samostatného požárního předělu ze sádrokartonových desek s nosnou konstrukcí dvouvrstvou z ocelových profilů, opláštění jednoduše					
	VV		50,98*6					
128	K	763135101	Montáž SDK kazetového podhledu z kazet 600x600 mm na zavěšenou viditelnou nosnou konstrukci	m2			146 356,74	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž sádrokartonového podhledu kazetového demontovatelného, velikosti kazet 600x600 mm včetně zavěšené nosné konstrukce viditelné					
	VV	a15	71,17+107,94+104,74*2+90,1					
129	M	59030570	podhled kazetový bez děrování, viditelný nastř. tl. 10 mm, 600 x 600 mm	m2			248 591,48	CS ÚRS 2018 01
	PP		podhled kazetový bez děrování, viditelný nastř. tl. 10 mm, 600 x 600 mm					
	VV		a15*1,03					
130	K	998763301	Přesun hmot tonážní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 6 m	t			3 682,30	CS ÚRS 2018 01
	PP		Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
	D	764	<b>Konstrukce klempířské</b>				134 089,79	
131	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m			590,10	CS ÚRS 2018 01
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí oplechování parapetů do suti					
	VV		1,9+1,55*8+1,45+0,6+0,95					
	VV		1,55+1,5+1,85+0,9+1,25*4					
	VV		Součet					
132	K	764004801	Demontáž podokapního žlabu do suti	m			5 071,70	CS ÚRS 2018 01
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí žlabu podokapního do suti					
	VV		(61,25+0,3*2)*2					
133	K	764004861	Demontáž svodu do suti	m			781,20	CS ÚRS 2018 01
	PP		Demontáž klempířských konstrukcí svodu do suti					
	VV		4,6*2+0*4					
134	K	764212634	Oplechování štítu závětnou lištou z Pz s povrchovou úpravou rř 330 mm	m			5 086,40	CS ÚRS 2018 01
	PP		Oplechování střešních prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou štítu závětnou lištou rř 330 mm					
	VV		6,8*2					
135	K	764216645	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz s povrchovou úpravou rř 400 mm	m			11 508,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Oplechování parapetů z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rovných celoplošně lepené, bez ráhů rř 400 mm					
	VV	a39	1,9+1,55*8+1,5+1,85+0,9+0,6+0,75+0,95+1,25*4					
136	K	764306132	Montáž ventilační turbíny na prežavé nebo vlnité krytině průměru do 350 mm	kus			3 280,00	CS ÚRS 2018 01
	PP		Montáž ventilační turbíny na střeše s krytinou prežavou nebo vlnitou					
137	M	5538101	turbína ventilační Al kompletní hlavice stavitelný kříž se základnou do D 350mm (550m3/hod, rychlost větru 8km/hod)	kus			14 160,00	
	PP		turbína ventilační Al kompletní hlavice stavitelný kříž se základnou do D 350mm (550m3/hod, rychlost větru 8km/hod)					
138	K	764311614	Lemování rovných zář střeš s krytinou skládanou z Pz s povrchovou úpravou rř 330 mm	m			5 329,10	CS ÚRS 2018 01
	PP		Lemování zář z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou boční nebo horní rovné, střeš s krytinou skládanou mimo prežavou rř 330 mm					
	VV		6,5*2+1,53*2					
139	K	764314612	Lemování prostupů střeš s krytinou skládanou nebo plechovou bez lišty z Pz s povrchovou úpravou	m2			6 006,00	CS ÚRS 2018 01

Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP		Lamovací prvky a podkladní desky z dřevěných nebo plastových lamel, středů s krytinou skládanou nebo s plachou (1+1+0,5)*2*0,3+0,4*0,3+0,3*2*0,3					
140 K	764511602	Žlab podokapní galvanizovaný z Pz s povrchovou úpravou rls 330 mm	m			60 604,20	CS ÚRS 2018 01
PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně hlávků a čel pětúhelníkový rls 330 mm					
VV		(61,45+0,3)*2					
141 K	764511642	Kotlík oválný (trýchýřový) pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 330/100 mm	kus			2 706,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně hlávků a čel kotlík oválný (trýchýřový), rls žlabu/průměr svodu 330/100 mm					
142 K	764518622	Svody kruhové včetně objímek, kolien, udsákoků z Pz s povrchovou úpravou průměru 100 mm	m			16 153,20	CS ÚRS 2018 01
PP		Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímek, kolien a odsákoků kruhový, průměr 100 mm					
VV		4*2+4,6+4*2+4,6					
143 K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t			813,89	CS ÚRS 2018 01
PP		Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdáleností do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	766	Konstrukce truhlářské				124 322,31	
144 K	766441811	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus			54,60	CS ÚRS 2018 01
PP		Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm délky do 1m					
145 K	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus			394,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Demontáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm délky přes 1m					
146 K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdva	m2			6 288,29	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž oken plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 pevných do zdva, výšky do 1,5 m					
VV		"01" 1*1,85*1,05					
VV		"02" 8*1,5*1					
VV		Součet					
147 M	611403	okno plastové pevné zasklení ozn 01 vel. 185x105cm, pevné, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování	kus			3 234,00	
PP		okno plastové pevné zasklení ozn 01 vel. 185x105cm, pevné, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování					
148 M	6114004	okno plastové pevné zasklení ozn 02 vel. 150x100cm, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování	kus			21 184,00	
PP		okno plastové pevné zasklení ozn 02 vel. 150x100cm, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování					
149 K	766622216	Montáž plastových oken plochy do 1 m2 otevřených s rámem do zdva	kus			1 602,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž oken plastových plochy do 1 m2 včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu otevřených nebo sklápacích do zdva					
VV		"03" 1					
VV		"04" 1					
VV		"05" 1					
VV		Součet					
150 M	6114001	okno plastové jednokřídlé ozn 03 vel 55x60cm, O+S, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování	kus			2 221,00	
PP		okno plastové jednokřídlé ozn 03 vel 55x60cm, O+S, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování					
151 M	6114003	okno plastové jednokřídlé ozn 05 vel 90x60cm, O+S, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování	kus			2 520,00	
PP		okno plastové jednokřídlé ozn 05 vel 90x60cm, O+S, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování					
152 M	6114002	okno plastové jednokřídlé ozn 04 vel 70x70cm, O, U=1,2, barva bílá, těsnění připojovací spáry, olištování, výplň plast	kus			3 062,00	
153 K	766660411	Montáž vchodových dveří 1křídlových bez nadsvětliku do zdva	kus			9 840,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž dveřních křidel dřevěných nebo plastových vchodových dveří včetně rámu do zdva jednokřídlých bez nadsvětliku					
154 M	6114413	dveře plastové vchodové jednokřídlé otevřené 80x202 cm ozn D1, hladké plně barva bílá, kování nerez, zámek, olištování, U=1,2, rám, ventilační mřížka	kus			17 060,00	
PP		dveře plastové vchodové jednokřídlé otevřené 80x202 cm ozn D1, hladké plně barva bílá, kování nerez, zámek, olištování, U=1,2, rám, ventilační mřížka					
155 M	6114414	dveře plastové vchodové jednokřídlé otevřené 90x202 cm ozn D2, hladké plně barva bílá, kování nerez, zámek, olištování, U=1,2, rám, ventilační mřížka	kus			17 455,00	
156 M	6114415	dveře plastové vchodové jednokřídlé otevřené 90x202 cm ozn D3, hladké část prosklená barva bílá, kování nerez, zámek, olištování, U=1,2, rám, ventilační mřížka	kus			17 152,00	
157 M	6114416	dveře plastové vchodové jednokřídlé otevřené 100x202 cm ozn D4, hladké část prosklená barva bílá, kování nerez, zámek, olištování, U=1,2, rám, ventilační mřížka	kus			17 563,00	
158 K	766691911	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel oken pl do 1,5 m2	kus			153,60	CS ÚRS 2018 01
PP		Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křidel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných okeních, plochy do 1,5 m2					
159 K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří pl do 2 m2	kus			85,60	CS ÚRS 2018 01
PP		Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křidel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy do 2 m2					
160 K	766694111	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus			339,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky do 1000 mm					
161 K	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus			1 216,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky přes 1000 do 1600 mm					
162 K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus			207,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky přes 1600 do 2600 mm					
163 M	61144400	parapet plastový vnitřní - komůrkový 20 x 2 x 100 cm, okap nos, barva bílá	m			1 160,00	CS ÚRS 2018 01

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena (CZK)	Cena celkem (CZK)	Cenová soustava
PP			parapet plastový vnitřní - komůrkový 20 x 2 x 100 cm 1,85±0,55±0,7±0,9					
164	M	6114441	parapet plastový vnitřní - komůrkový 15 x 2 x 100 cm, okap nas, barva bílá	m			1 120,00	
PP			parapet plastový vnitřní - komůrkový 15 x 2 x 100 cm 1,85±0,55±0,7±0,9					
165	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t			411,22   CS ÚRS 2018 01	
PP			Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	767		Konstrukce zámečnické				1 263 656,55	
166	K	767392802	Demontáž krytín střech z plechů šroubovaných	m2			57 589,61   CS ÚRS 2018 01	
PP			Demontáž krytín střech z plechů šroubovaných					
VV	a1		6,8*2*(61,25-0,3-6,8)					
167	K	767581803	Demontáž podhledu tvarovaný plech	m2			2 757,95   CS ÚRS 2018 01	
PP			Demontáž podhledů tvarovaných plechů					
168	K	767646401	Montáž reviznicí oviřek 1křídlových s rámem výšky do 1000 mm	kus			924,00   CS ÚRS 2018 01	
PP			Montáž dveří ocelových revizních dvířek s rámem jednokřídlových, výšky do 1000 mm					
169	M	5534353	dvířka ke stáv skříňm elektro komaxit bílý, vel dve stav	kus			15 000,00	
PP			dvířka ke stáv skříňm elektro komaxit bílý, vel dve stav					
170	K	767651114	Montáž vrat garážových sekčních zájžděcích pod strop plochy přes 13 m2	kus			7 460,00   CS ÚRS 2018 01	
PP			Montáž vrat garážových nebo průmyslových sekčních zájžděcích pod strop, plochy přes 13 m2					
171	M	5534581	vrata garážová sekční zatepleno ozn D7 vel. 3600x4000mm, rám, barva šedá, U=2,4, vstupní dvířka, část pevné prosklení, el posun, olistování	kus			86 004,00	
PP			vrata garážová sekční zateplena ozn D7 vel. 3600x4000mm, rám, barva šedá, U=2,4, vstupní dvířka, část pevné prosklení, el posun, olistování					
172	K	767652240	Montáž vrat garážových otvíravých do ocelové konstrukce plochy přes 13 m2	kus			61 520,00   CS ÚRS 2018 01	
PP			Montáž vrat garážových nebo průmyslových otvíravých do ocelové konstrukce, plochy přes 13 m2					
173	M	5534471	vrata garážová ozn D5 vel. 870x360cm, skládaná do boku, 2kř, U=2,4, barva šedá, s dvířky, část pevné prosklení, el pojezd a ovládání, nouzové ruční otevírání, rám, olistování	kus			690 558,00	
174	M	5534472	vrata garážová ozn D6 vel. 895x360cm, skládaná do boku, 2kř, U=2,4, barva šedá, s dvířky, část pevné prosklení, el pojezd a ovládání, nouzové ruční otevírání, rám, olistování	kus			232 373,00	
175	K	767691822	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel dveří do 2 m2	kus			128,40   CS ÚRS 2018 01	
PP			Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel - ostatní práce s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dveří, plochy do 2 m2					
176	K	767691833	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel vrat přes 4 m2	kus			1 980,00   CS ÚRS 2018 01	
PP			Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel - ostatní práce s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn vrat, plochy přes 4 m2					
177	K	76789011	D=M opláštění kolem vrat vč podkl roštu, poplast plech 0,7mm, kotvení, olistování,	m2			49 305,00	
PP			D=M opláštění kolem vrat vč podkl roštu, poplast plech 0,7mm, kotvení, olistování.					
VV			(9,02x9*2+8,85)*4+8,7*3,6*3-8,95*3,6					
178	K	76789025	D=M venkovní skříň na hasicí přístroje vč kotvení vel cca 1*1*0,3m	kus			3 500,00	
PP			D=M venkovní skříň na hasicí přístroje vč kotvení vel cca 1*1*0,3m					
179	K	76789035	D=M střední nade dveřmi vel. 1500x700mm, kotvení přes etics, krytina poplast, lemování a oplechování, barva bílá	kus			6 300,00	
PP			D=M střední nade dveřmi vel. 1500x700mm, kotvení přes etics, krytina poplast, lemování a oplechování, barva bílá					
180	K	76789045	D=M středního žebříku pro přístup ke komínům, kotvení, žár zink, průběžná schodnice, díle VD	m			31 750,00	
PP			D=M středního žebříku pro přístup ke komínům, kotvení, žár zink, průběžná schodnice, díle VD					
VV			5,5+5,1					
181	K	767996702	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řešením hmotností jednotlivých dílů do 100 kg	kg			12 979,20   CS ÚRS 2018 01	
PP			Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí o hmotnosti jednotlivých dílů řešením přes 50 do 100 kg					
VV			"sloupky" 3,9*4*64					
182	K	998767101	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t			3 527,39   CS ÚRS 2018 01	
PP			Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	771		Podlahy z dlaždic				117 092,50	
183	K	77159121	Rohož lepená rozšálecí a separační odvádějící vlhkost ze stěn	m2			116 621,76	
PP			Rohož lepená rozšálecí a separační odvádějící vlhkost ze stěn					
VV			86					
184	K	998771101	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t			470,74   CS ÚRS 2018 01	
PP			Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	777		Podlahy lité				474 284,32	
185	K	777131101	Penetrační epoxidový nátěr podlahy na suchý a vyzrálý podklad	m2			42 328,67   CS ÚRS 2018 01	
PP			Penetrační nátěr podlahy epoxidový, na podklad suchý a vyzrálý					
VV			a15					
186	K	77762001	Krycí vrstva podlahy - vodotěsná polyuretanová membrána, armovací tkanina, uzavírací dvousložková polyaspartická vrstva	m2			385 501,74	
PP			Krycí nátěr podlahy průmyslové polyuretanový plněný písek					
VV			a15					
187	K	77791111	Fablon z epoxidí plastbetonu v 100mm	m			45 462,72	
PP			Napojení na stěnu nebo sokl fablonem z epoxidové stěrky plněné písek a výplňovým spárovým profilem s trvale pružným tmelem pohyblivé					
VV			a6/1,2					
188	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t			991,19   CS ÚRS 2018 01	
PP			Přesun hmot pro podlahy lité stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovně dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
D	783		Dokončovací práce - nátěry				254 568,88	
189	K	783314201	Základní antikorozní jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2			60 898,34   CS ÚRS 2018 01	
PP			Základní antikorozní nátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní					
VV	a50		a5±2,287325*23					

Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
190	K 783315101	Mezinátěr jednonásobný syntetický standardní zámečnických konstrukcí	m2			60 898,34	CS ÚRS 2018 01
PP		Mezinátěr zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní a50					
191	K 783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2			60 898,34	CS ÚRS 2018 01
PP		Krycí nátěr (emal) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický standardní a50					
192	K 783406801	Děstranění nátěrů z klempířských konstrukcí obroušením	m2			71 873,86	CS ÚRS 2018 01
PP		Odstanění nátěrů z klempířských konstrukcí obroušením "sloupy" 2*3,14*0,1*3,9*5					
VV		"ke střechy" a1					
VV	a5	Součet					
D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				60 044,98	
193	K 784121001	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2			25 643,11	CS ÚRS 2018 01
PP		Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m [a6/1,2]*2,6					
VV	a25						
194	K 784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře ošetřuzdomých v místnostech do 3,80 m	m2			34 401,87	CS ÚRS 2018 01
PP		Malby z malířských směsí ošetřuzdomých za sucha dvojnásobné, bílé za sucha ošetřuzdomě dobří v místnostech výšky do 3,80 m					
VV		a25					
D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				21 000,00	
D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				7 000,00	
195	K 012103000	Geodetické práce před výstavbou	kč			5 000,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Geodetické práce před výstavbou					
196	K 013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kč			2 000,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Dokumentace skutečného provedení stavby					
D	VRN3	Zařízení staveniště				10 000,00	
197	K 030001000	Zařízení staveniště	kč			10 000,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Zařízení staveniště					
D	VRN4	Inženýrská činnost				2 000,00	
198	K 043103000	Zkoušky bez rozlišení	kč			2 000,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Zkoušky bez rozlišení					
D	VRN7	Pravozní vlivy				2 000,00	
199	K 070001000	Pravozní vlivy	kč			2 000,00	CS ÚRS 2018 01
PP		Pravozní vlivy					

Garáže Jičín  
DI.4. I.h hromovod  
JSP

**Soupis montážního materiálu - Elektroinstalace**

Název	Pocet J		
<b>Část hromosvod</b>			
Vodič AlMgSi D=8mm	120 m	23,40	2 808 Kč
Podpěra střešní	28 ks	32,50	910 Kč
Podpěra hřebenová	62 ks	45,50	2 821 Kč
Podpěra stěnová	20 ks	28,60	572 Kč
Svorka okapová / univerzální SO/SU	4 ks	16,50	66 Kč
Svorka křížová SK	4 ks	26,70	107 Kč
Zkušební svorka SZ, označení svodu	4 kpl	55,70	223 Kč
Ochranný úhelník se stěnovými držáky (ochranná trubka)	4 ks	260,70	1 043 Kč
Podružný materiál (svorky, propoje, ...)	1 kpl	500,00	500 Kč
Montáž, doprava	85 hod	200,00	17 000 Kč
<b>Neuvedené či nezbytné položky</b>			
Nespecifikované a opomenuté činnosti	1 kpl	2 000,00	2 000 Kč
Revize	1 kpl	5 000,00	5 000 Kč

**Poznámky:**

1) Pomocný montážní materiál v specifikuje montážní firma na montáži

**Cena celkem bez DPH 33 049 Kč**

BD Spolková 8  
Elektroinstalace  
DPS

**Technicko - obchodní specifikace č. 1**

Rozvaděče R8N  
dle výkresové dokumentace D 1.4a 12  
In= 63A 3PEN 50Hz 400/230V/TN-C-S  
Ik = 10 kA

Název	Pocet J	JC	Celkem
Vestavná oceloplechová skříň 68M (4x17), IP30/20, krycí dveře	1 kpl	3 128,00	3 128 Kč
Vypínač 63A/3p	1 ks	400,30	400 Kč
Jistič 10A/1/B	4 ks	82,60	330 Kč
Jistič 10A/1/C	15 ks	113,80	1 707 Kč
Jistič 16A/1/B	3 ks	74,80	224 Kč
Jistič 16A/3/C	3 ks	412,40	1 237 Kč
Jistič 25A/3/B	1 ks	408,60	409 Kč
Proudový chránič 40A/4p 0,03A	2 ks	686,60	1 373 Kč
Jednokanálové astrohodiny s možností trvalého chodu, In=10A, Uc=2C	1 ks	2 321,60	2 322 Kč
Přepěťová modulová ochrana "B+C", modulová	4 ks	5 985,00	23 940 Kč
Svorky v rozvaděči - dle výrobce	1 kpl	500,00	500 Kč
Podružný materiál (propojky, ---)	1 sada	500,00	500 Kč
Montáž, zkoušky, revize, doprava	1 kpl	7 500,00	7 500 Kč

- 1) Pomocný montážní materiál v specifikuje montážní firma na montáži  
2) Kabele v objektu zapojuje firma provádějící vnitřní instalaci

**Cena celkem bez DPH**

**43 571 Kč**



Rekonstrukce objektu garáží - Jičín  
Elektroinstalace  
DPS

**Soupis montážního materiálu - Elektroinstalace**

Název	Počet J	Jed. cena	Celková cena
<b>Položky v soupise materiálu</b>			
Rozvaděč R8N dle TOS č.1	1 kpl	43 570,70	43 571 Kč
Demontáž stávající ch rozvodů a rozvaděčů R8 a R9	120 hod	200,00	24 000 Kč
<b>Kabely a vodiče</b>			
Vodic CYY (54) 6	120 m	15,00	1 800 Kč
Vodic CYY (54) 10	25 m	26,20	655 Kč
Kabel CYKY-O 3x1,5	220 m	12,80	2 816 Kč
Kabel CYKY-J 3x1,5	760 m	12,80	9 728 Kč
Kabel CYKY-J 3x2,5	820 m	20,80	17 056 Kč
Kabel CYKY-J 5x2,5	210 m	34,10	7 161 Kč
Kabel CYKY-J 5x16	25 m	234,70	5 868 Kč
<b>Instalační materiál I.</b>			
Zásuvka dvojitá 16A/3p, IP44, pootočená	20 kpl	245,00	4 900 Kč
Vypínač IP44 řazení 6 komplet	10 ks	261,90	2 619 Kč
Vypínač IP44 řazení 2x6 komplet	5 ks	261,90	1 310 Kč
Zásuvka 16A/5p IP54	5 ks	116,00	580 Kč
Topný kavel 36m/1000W, 230V, sonda/termostat - dle montážní firmy	4 ks	5 200,00	20 800 Kč
<b>Instalační materiál II.</b>			
Krabice 68 univerzální hloubka dle přístroje	40 ks	4,30	172 Kč
Krabice 80/80, IP54	26 ks	14,60	380 Kč
Svorka 3x2,5mm <sup>2</sup>	500 ks	2,50	1 250 Kč
<b>Trubky a žlaby</b>			
Systémová stropní přichytka pro kabely na strop (garáže)	240 ks	10,70	2 568 Kč
El.inst.ohyb.trubka D=23mm	100 m	5,80	580 Kč
Založení topných kabelů do betonu	4 kpl	500,00	2 000 Kč
Svorka pro vodič pospojování 6100-14	9 ks	23,40	211 Kč

**Svítlidla**

Všechna svítidla s elektronickým předřadníkem, typ určil architekt  
Svítlidla v pokojích jsou dodávkou budoucího majitele

**Typ A**

Svítlidlo 600/600 LED 28W, IP21

69 ks	1 069,50	73 796 Kč
-------	----------	-----------

**Typ N**

Svítlidlo nouzové LED53W/45minut, IP21, napojeno na osvětlení garáže  
Ceny svítidel včetně zdrojů, montáže a nezbytného příslušenství

9 ks	671,00	6 039 Kč
------	--------	----------

**Přívod - výkop**

Výkop 70/25cm a zásep se zhutněním, chránička DN63mm.. fólie

10 m	450,00	4 500 Kč
------	--------	----------

Podružný materiál (svorky, propoje, ...)

1 kpl	500,00	500 Kč
-------	--------	--------

Neuvedené položky

1 kpl	500,00	500 Kč
-------	--------	--------

**Neuvedené či nezbytné položky**

Nespecifikované a opomenuté činnosti

1 kpl	2 000,00	2 000 Kč
-------	----------	----------

Sekací a vrtací práce a ostatní stavební výpomoci

1 kpl	5 000,00	5 000 Kč
-------	----------	----------

Montáž

320 hod	200,00	64 000 Kč
---------	--------	-----------

Likvidace odpadu

3,5 t	450,00	1 575 Kč
-------	--------	----------

Revize

1 kpl	5 000,00	5 000 Kč
-------	----------	----------

Poznámky:

- 1) Pomocný montážní materiál v specifikuje montážní firma na montáži
- 2) Kabely v objektu zapojuje firma provádějící vnitřní instalaci

**Cena celkem**

**312 932 Kč**

# KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Rekonstrukce objektu garáží v areálu ÚSKHK a.s. Jičín	JKSO	
Název objektu	Vytápění objektu garáží v ÚSKHK a.s. Jičín	EČO	
		Místo	Jičín
		IČ	DIČ
Objednatel			
Projektant	Jakub Gregora		
Zhotovitel	HC STAV s.r.o., Libišany 154, Opatovice nad Labem	28406516	CZ28406516
Zpracoval	ing. Josef Fabián	13564692	CZ5509062042
	Rozpočet číslo	Dne	CZ-CPV
		18.06.2018	CZ-CPA

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 0,00	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 0,00
2	Montáž 0,00	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Projektové práce 0,00
3	PSV Dodávky 0,00	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž 0,00	11		16	Provozní vlivy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Jiné VRN 0,00
6	Montáž 0,00			18	VRN z rozpočtu 0,00
7	ZRN (ř. 1-6) 0,00	12	DN (ř. 8-11)	19	VRN (ř. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00

Projektant, Zhotovitel, Objednatel

**D Celkem bez DPH 299 051,86**

DPH	%	Základ daně	DPH celkem
snížená	15,0	0,00	0,00
základní	21,0	299 051,86	62 800,89

**Cena s DPH 361 852,76**

**E Připočty a odpočty**

Dodá zadavatel	0,00
Klouzavá doložka	0,00
Zvýhodnění	0,00

## ZADÁNÍ

**Stavba:** Rekonstrukce objektu garáží v areálu ÚSKHK a.s. Jičín  
**Objekt:** Vytápění objektu garáží v ÚSKHK a.s. Jičín

**Objednatel:**

**Zhotovitel:**

**Místo:** Jičín

**Zpracoval:** ing. Josef Fabián

**Datum:** 18. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

### PSV Práce a dodávky PSV

#### 713 Izolace tepelné 7356,83

1	713	713463121	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry bez úpravy uchycenými sponami 1x	m			2401,25
2	283	283770950	izolace potrubí Mirelon Pro 15 x 13 mm	m			206,25
3	283	283771060	izolace potrubí Mirelon Pro 18 x 20 mm	m			718,75
4	283	283770460	izolace potrubí Mirelon Pro 22 x 25 mm	m			797,50
5	283	283770490	izolace potrubí Mirelon Pro 28 x 25 mm	m			1080,00
6	283	283770560	izolace potrubí Mirelon Pro 35 x 25 mm	m			1417,50
7	283	283771300	spona na Mirelon	kus			87,40
8	283	283771350	páska samolepící na Mirelon po 20 m	kus			488,75
9	713	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%			127,03
10	713	998713292	Příplatek k přesunu hmot procentní 713 za zvětšený přesun do 100 m	%			52,39

#### 722 Zdravotechnika - vnitřní vodovod 9464,95

11	721	722174004	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 32 x 4,4 mm	m			7766,00
12	721	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí závitového do DN 50	m			811,80
13	721	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m			732,60
14	721	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%			94,96
15	721	998722292	Příplatek k přesunu hmot procentní 722 za zvětšený přesun do 100 m	%			59,58

#### 723 Zdravotechnika - vnitřní plynovod 29858,33

16	721	723181014	Potrubí měděné polotvrdé spojované lisováním DN 25 ZTI	m			20048,25
17	721	723190901	Uzavření, otevření plynovodního potrubí při opravě	kus			287,50
18	721	723190907	Odvzdušnění nebo napuštění plynovodního potrubí	m			816,25
19	721	723190909	Zkouška těsnosti potrubí plynovodního	kus			525,00
20	721	723190914	Navaření odbočky na potrubí plynovodní DN 25	kus			1093,75
21	721	723231164	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnoprůtokový s koulí DADO vnitřní závit těžká řada	kus			371,25
22	721	7232311641	Manometr s trojcestným kohoutem průměr 160 mm, 0-6 kPa	kus			2850,00
23	721	7232311642	Revize a tlaková zkouška plynu	kus			3575,00
24	721	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%			305,40
25	721	998723292	Příplatek k přesunu hmot procentní 723 za zvětšený přesun do 100 m	%			187,94

#### 731 Ústřední vytápění - kotelny 122097,64

## ZADÁNÍ

**Stavba:** Rekonstrukce objektu garáží v areálu ÚSKHK a.s.Jičín  
**Objekt:** Vytápění objektu garáží v ÚSKHK a.s.Jičín

**Objednatel:**

**Zhotovitel:**

**Místo:** Jičín

**Zpracoval:** ing. Josef Fabián

**Datum:** 18. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
26	731	731244493	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu do 28 kW	soubor			2650,00
27	731	7312444931	Kotel Logamax GB 192-25i a Logamatic RC 310, bez TUV, 25 kW s ekvitermní regulací	soubor			85931,25
28	731	7312444932	Průchodka přes šikmou střechu s protidešťovým krytím plast, průměr 125 mm	soubor			3712,50
29	731	7312444933	Koncentrická revizní trubka DN 80/125 mm - plast/pozink	soubor			3021,25
30	731	7312444934	Trubka koncentrická DN 80/125 mm, plast/pozink - 1 000 mm	soubor			4031,25
31	731	7312444935	Revize spalinových cest	soubor			2650,00
32	731	7312444936	Uvedení kotle do provozu	soubor			3375,00
33	731	7312444937	Zapojení M+R	soubor			7850,00
34	731	7312444938	Montáž odkouření	soubor			4000,00
35	731	998731201	Přesun hmot procentní pro kotelný v objektech v do 6 m	%			3293,91
36	731	998731293	Příplatek k přesunu hmot procentní 731 za zvětšený přesun do 500 m	%			1582,48
<b>732 Ústřední vytápění - strojovny</b>							<b>5315,88</b>
37	731	732331613	Nádoba tlaková expanzní s membránou závitové připojení PN 0,6 o objemu 18 litrů	soubor			1088,75
38	731	7323316131	Čerpadlo kondenzátu Buderus CP1	soubor			4100,00
39	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%			78,87
40	731	998732293	Příplatek k přesunu hmot procentní 732 za zvětšený přesun do 500 m	%			48,26
<b>733 Ústřední vytápění - rozvodné potrubí</b>							<b>74064,67</b>
41	731	733222102	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 15x1	m			6150,00
42	731	733222103	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 18x1	m			17985,00
43	731	733222104	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 22x1	m			7480,00
44	731	733222105	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5	m			10680,00
45	731	733222106	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5	m			27087,50
46	731	733224222	Příplatek k potrubí měděnému za zhotovení přípojky z trubek měděných D 15x1	kus			600,00
47	731	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5	m			845,00
48	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%			2258,78
49	731	998733293	Příplatek k přesunu hmot procentní 733 za zvětšený přesun do 500 m	%			998,39

## ZADÁNÍ

**Stavba:** Rekonstrukce objektu garáží v areálu ÚSKHK a.s. Jičín  
**Objekt:** Vytápění objektu garáží v ÚSKHK a.s. Jičín

**Objednatel:**

**Zhotovitel:**

**Místo:** Jičín

**Zpracoval:** ing. Josef Fabián

**Datum:** 18. 6. 2018

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

### 734 Ústřední vytápění - armatury

**10582,95**

50	731	734211119	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický	kus			925,00
51	731	734221552	Ventil závitový termostatický přímý dvouregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání	kus			2437,50
52	731	734221683	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem	kus			2625,00
53	731	734261236	Šroubení topnářské přímé G 5/4 PN 16 do 120°C	kus			437,50
54	731	734261717	Šroubení regulační radiátorové přímé G 1/2 s vypouštěním	kus			2625,00
55	731	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus			187,50
56	731	734291245	Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus			225,00
57	731	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus			1031,25
58	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%			28,33
59	731	998734293	Příplatek k přesunu hmot procentní 734 za zvětšený přesun do 500 m	%			60,87

### 735 Ústřední vytápění - otopná tělesa

**40310,62**

60	731	735151480	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/1400 mm výkon 1803 W	kus			6120,00
61	731	735151481	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/1600 mm výkon 2061 W	kus			6712,50
62	731	735151483	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přídavná přestupní plocha výška/délka 600/2000 mm výkon 2576 W	kus			23692,50
63	731	7351592301	Montáž otopných těles panelových dvouřadých	kus			2437,50
64	731	998735201	Přesun hmot procentní pro otopná tělesa v objektech v do 6 m	%			880,58
65	731	998735293	Příplatek k přesunu hmot procentní 735 za zvětšený přesun do 500 m	%			467,58

**Celkem**

**299 051,86**

Název Díla: Rekonstrukce objektu garáží nákladních vozidel – Jičín

HARMONOGRAM

Činnost	Zhotovitel Podzhotovitelé	2019																																																							
		leden				únor				březen				duben				květen				červen				červenec				srpen				září				říjen				listopad				prosince											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
úprava ocelové konstrukce																																																									
výměna krytiny																																																									
hromosvody																																																									
vnitřní bourací práce																																																									
výměna okenních a dveřních výplní																																																									
zateplení																																																									
elektrické rozvody																																																									
nové podlahy																																																									
omítky																																																									
podhledy																																																									
venkovní zemní práce																																																									
zhotovení nové otopné soustavy																																																									
výměna zdroje tepla																																																									

Datum zahájení prací: 8.4.2019  
 Termín dokončení Stavby (= prací): 20.9.2019  
 Termín dokončení Díla: 11.10.2019  
 Doba realizace Díla: 24 ... týdnů + 21 kalendářních dní

HC STAV s.r.o., Libišany 154, 533 45 Opatovice n/l  
 Zhotovitel: (název a sídlo)

Firma: HC STAV s.r.o

# Analýza a vyhodnocení rizik BOZP

dle § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce



Realizace	Činnosti Nářadí, stroje	Identifikace nebezpečí	Bezpečnostní opatření
<b>Stavební práce všeobecně</b>			
HSV práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště;</li> <li>* podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdkách, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* bezpečný stav povrchu podlah uvnitř stavebních objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací;</li> <li>* udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací;</li> <li>* udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a bez zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;</li> <li>* vedení pohyblivých přívodu a el. kabelů mimo komunikace;</li> <li>* včasné odstraňování komunikačních překážek;</li> <li>* používání OOPP (vhodná pracovní obuv);</li> <li>* zajištění dostatečného el. osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.);</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů, vlá a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, hadic, kabelů (např. ve vstupních prostorách, na chodbách apod.);</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> <li>* uklouznutí při chůzi po terénu, blátivých zasněžených a namrzlých komunikacích a na venkovních staveništních prostorách;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vhodná volba tras, určení a zřízení vstupů na stavbu, staveništních komunikací a přístupových cest, chodníků;</li> <li>* jejich čištění a udržování zejména v zimním období a za deštivého počasí;</li> <li>* v zimním období odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> <li>* propíchnutí chodidla hřebíky a prořezání podrážky obuvi jinými ostrohrannými částmi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* včasný úklid a odstranění materiálu s ostrohrannými částmi (části bednění, vybouraný materiál s hřebíky apod.);</li> <li>* používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou);</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace - pohyb osob	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád do hloubky (do výkopů, prohlubní, uklouznutí při chůzi po svazích apod.);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek, a můstků zábradlím příp. nápadnou překážkou;</li> <li>* používání OOPP (pracovní obuv s protiskluznou úpravou);</li> <li>* zvýšená opatrnost a soustředěnost zejména v zimě a za deště;</li> <li>* zřízení pomocných stupňů pro nutnou chůzi po svahu;</li> <li>* volba vhodné trasy při chůzi po svahu, připustit chůzi jen při dodrž. max. přípustného sklonu svahu, násypu;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Nebezpečné otvory a jámy	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pády osob do prohlubní, šachet, kanálů, otvorů, jam;</li> <li>* propadnutí nedostatečně pevnými a únosnými poklopy a překrytím otvorů;</li> <li>* propadnutí neúnosnými prvky a konstrukcemi umístěnými na pochůzných plochách staveniště;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů apod. (o velikosti více než 25 cm) dostatečně únosnými poklopy, překrytím, nápadnou překážkou nebo pevným zábradlím;</li> <li>* poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pády pracovníků při vstupu do objektu, při vystupování (méně při sestupování), ze schodů a žebříků;</li> <li>* uklouznutí při výstupu a sestupu po rampách;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zřízení bezpečných vstupů do stavebních objektů o šířce min. 75 cm, opatřených oboustranným zábradlím při výšce nad 1,5 m na terénu;</li> <li>* přednostní zřízení trvalých schodišť tak, aby je bylo možno požívat již v průběhu provádění stavby, případně prozatímních dřevěných schodišť, omezení používání žebříků k výstupům do pater objektu;</li> <li>* rovný a nepoškozený povrch podest a schodišťových stupňů;</li> <li>* udržování volného prostoru zajišťujícího bezpečný průchod po schodech, rampě;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>* vybavení šikmé rampy protiskluzovými lištami, zářázkami a podobnými prvky a to při sklonu rampy 1 : 3 ve vzdálenosti 45 cm od sebe, při sklonu 1 : 4 - 50 cm a při sklonu 1 : 5 - 55 cm od sebe;</li> <li>* přidržování se madel při výstupu a sestupu po schodech, resp. příčlích při výstupu po žebříku;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Vstupy, schodiště, rampy, výstupové žebříky - pohyb osob po stavbě	<ul style="list-style-type: none"> <li>* šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně;</li> <li>* uklouznutí;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* udržování nekluzkých povrchů, správné našlapování, vyloučení šikmého našlápnutí zejména při snížených adhezních podmínkách za mokra, námrazy, vívem znečištěné obuvi;</li> <li>* vyloučení nesprávného došlapování až na okraj (hranu) schodišťového stupně, kde jsou zhoršené třecí podmínky;</li> <li>* používání protiskluzové, nepoškozené obuvi;</li> <li>* očištění obuvi před výstupem na žebřík;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Výstupy a sestupy	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na zvýšená místa práce;	* k místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup (žebříky, schodiště, rampy a pod.);
HSV práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* prochlazení pracovníka v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti);</li> <li>* podávání teplých nápojů;</li> <li>* přestávky v práci v teplé místnosti;</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* přehřátí, úpal v letním období;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* poskytování chladných nápojů;</li> <li>* přestávky v práci;</li> <li>* používání OOPP (příkrývky hlavy);</li> </ul>
HSV práce / Staveniště	Působení povětrnostních a přírodních vlivů	* oslnění; * zánět spojivek;	* použití slunečních brýlí, zástěn apod.;
HSV práce / Staveniště	Břemena a předměty - pád z výšky	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (chlá, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);</li> <li>* pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky;</li> <li>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</li> <li>* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem;</li> <li>* zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zářázkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu;</li> <li>* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů;</li> <li>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</li> <li>* na stavbách používat ochranné přilby;</li> </ul>
<b>Zděné konstrukce</b>			
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	* pád zdíciho materiálu (cihly, cihelné bloky, tvárnice apod.), překladu apod. na nohu, zasažení hlavy;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci;</li> <li>* dodržování zákazu házení cihlami apod.;</li> <li>* bezpečné ukládání materiálů, ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;</li> <li>* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;</li> <li>* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	* převržení nestabilně uložených předmětů (zárubní, oken, překladů, betonových výrobků, zařizovacích předmětů a panelů);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci,</li> <li>* dodržování zákazu házení cihlami apod.;</li> <li>* bezpečné ukládání materiálů; ukládat je jen do stabilní polohy, nikoliv na volném okraji zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;</li> <li>* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaze lešení;</li> <li>* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné</li> </ul>

			práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád osazovaných překladů, přiražení prstů zedníka při manipulaci se zdícím materiálem a při zdění;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné uchopení břemene, stabilní postavení při práci;</li> <li>* dodržování zákazu házení cihlami apod.;</li> <li>* bezpečné ukládání materiálů; ukládat jej jen do stabilní polohy, nikoliv na volné okraj zdi a podlahy lešení, kde hrozí nebezpečí pádu;</li> <li>* zajištění dostatečného pracovního prostoru při zdění, na podlaže lešení;</li> <li>* zajištění bezpečného zvyšování místa práce tak, aby nebylo nutno provádět zdění ani jiné práce s rukama nad hlavou popř. v jiných nefyziologických polohách;</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability, případně tuhosti, opěrných a izolačních zdí - přízdivek, komínového zdiva, pilířů, štítových i jiných zdí, příček a jiných zděných konstrukcí;</li> <li>* pád zdiva na pracovníka;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* stanovení a dodržování technologických resp. pracovních postupů;</li> <li>* při zdění komínů, pilířů a podobných konstrukcí, vyzdívání po částech, až když nově vyzděné zdivo vykazuje dostatečnou pevnost;</li> <li>* nezatěžování zdiva izolačních přízdivek zemínou;</li> <li>* vyzdívání provádět odborně (správná vazba cihel, bloků a tvárnic) zajištění stability, pevnosti a tuhosti vyzdívávaných konstrukcí;</li> <li>* zakotvování příček do zdiva;</li> <li>* použití vhodného materiálu pro zdění (cihly, malty, přísady);</li> <li>* vysekávání drážek do příček a pilířů jen za dodržení podmínek stanovených v projektu;</li> <li>* případné zeslabování zděných nosných konstrukcí (pilířů) předem projednávat a odsouhlasit statikem;</li> <li>* správný postup při vyzdívání a zatěžování cihelných přízdivek ve výkopech (nenahrazovat jimi bednění);</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád konstrukcí a zabudovávaných a osazovaných předmětů a konstrukcí o větší hmotnosti, pád a zasažení osob;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* postupovat podle projektu;</li> <li>* respektovat stanovený způsob osazování (ukotvení, připevnění, zajištění osazovaných předmětů);</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Zděné konstrukce	<ul style="list-style-type: none"> <li>* propadnutí osob při zhotovování stropů z tenkostěnných keramických materiálů a jiných nedostatečně únosných konstrukcí stropů;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nezatěžování neúnosných stropních prvků a nedokončených stropů, vytvoření únosné pomocné pracovní podlahy;</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Úpravy povrchů stěn a stropů	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pořezání rukou o ostré hrany obkladaček a dlaždic;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné pracovní postupy;</li> <li>* používání OOPP (rukavice);</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Úpravy povrchů stěn a stropů	<ul style="list-style-type: none"> <li>* práce v nefyziologických polohách, v kleče, poškození zdraví - pohybového aparátu;</li> <li>* práce v nepříroze poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zdravotní způsobilost, pracovnílékařská péče, preventivní prohlídky;</li> <li>* bezpečnostní přestávky v teplém prostředí;</li> <li>* používání OOPP k ochraně kolen;</li> </ul>
HSV práce / Zednické práce	Polyuretany	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nebezpečné vlastnosti polyuretanů způsobují jejich tvrdidla tvořená izokyanáty (tvrdidla jsou plně polymerována, ale přesto obsahují určité množství volného izokyanátu, jehož výpary způsobují podráždění dutiny ústní, nosní sliznice, hrtanu a hrtanu, způsobují kašel, žaludeční obtíže, dýchací obtíže a průduškové astma; dále dráždí pokožku a oční sliznici);</li> <li>* ve zvýšených koncentracích způsobuje izokyanát slzení a záněty spojivek;</li> <li>* ve stavebnictví se používají jako lité podlahové povlaky, izolační prostředky, plnicí a těsnící hmoty, základní hmoty pro další úpravy a jako lepidla;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zabránění přímého kontaktu s látkou;</li> <li>* používání vhodných OOPP;</li> <li>* izokyanátové astma je vždy spojeno se změnou zamětnání, neboť každé další sebumení podráždění způsobuje stále větší obtíže;</li> </ul>
<b>Ruční nářadí</b>			
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	<ul style="list-style-type: none"> <li>* úder do ruky, přimáčknutí, otlaky, zhmožděny, podlitiny, při nežádoucím kontaktu nářadí (např. kladiva, palce apod.) s rukou pracovníka;</li> <li>* zranění úderem a pádem nářadí působící kinetickou energií (krumpáče, palice, lopaty) - zasažení druhé osoby zdržující se v nebezpečné blízkosti;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* praxe, zručnost, zácvik;</li> <li>* používání vhodného druhu typu, velikosti nářadí;</li> <li>* soustředěnost při práci, příp. používání chrániče ruky;</li> <li>* zajištění možnosti výběru vhodného nářadí;</li> <li>* dodržování zákazu používání poškozeného</li> </ul>

			<p>nářadí;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* správné používání nářadí (nepoužívat nářadí jako páky);</li> <li>* udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky;</li> <li>* zajištění přiměřeného pracovního prostoru;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	<ul style="list-style-type: none"> <li>* úrazy očí (!) odlétnuvší střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod. (nejčastěji sekáč + kladivo);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používání sekáčů, kladiv a palic bez trhlin a otřepů;</li> <li>* používání OOPP k ochraně zraku;</li> <li>* používání nepoškozeného nářadí s dobrým ostřím u sekáčů;</li> <li>* pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klíny apod.;</li> <li>* hladký tvar úchopové části nářadí, bez prasklin;</li> <li>* udržování suchých a čistých rukojetí a uchopovacích částí; jejich ochrana před olejem a mastnotou;</li> <li>* pokud možno vyloučení práce s nářadím nad hlavou vhodným zvyšováním místa práce;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Práce s ručním nářadím	Práce s ručním nářadím	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyklouznutí nářadí z ruky;</li> <li>* zasažení pracovníka uvolněným nástrojem kladivem, hlavicí apod. z násady;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nepoužívání poškozeného nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.);</li> <li>* soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvik;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkami	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkami	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou - např. při tlačení koleček při rozjezdu) - po vyvinutí úsilí;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy;</li> <li>* odstranění kluzkosti;</li> <li>* dodržování max. přípustného sklonu prozatímních šikmých pojezdových ploch - cca 1 : 5;</li> <li>* nepřetěžování koleček, jejich plnění jen cca do 3/4 obsahu korby;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkami	Ruční vodorovná doprava stavebními kolečkami	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád pracovníka po sjetí koleček mimo pojezdovou trasu - při najždění na rampu, lyžinu;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dodržování min. šířky pojezdových konstrukcí a prvků (lávek, šikmých ramp, nájezdů) tj. 60 cm;</li> <li>* spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu;</li> </ul>
<b>Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem</b>			
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád dlaždice, obrubníku, cihly, betonových skruží, kanalizačních vpustí apod.) na nohu;</li> <li>* převržení nestabilně uloženého materiálu (na stojato uloženého obrubníku);</li> <li>* pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem;</li> <li>* dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů, např. vytažování předmětů a prvků zespod nebo ze strany stohu;</li> <li>* dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu;</li> <li>* použití pracovní obuvi s vyztuženou špičí;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ztráta soudržnosti a rozpadnutí křehkého nesoudržného břemene, pád na nohu;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* kontrola stavu břemene, příp. zabezpečení poškozeného břemene před ruční manipulací;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* přiražení prstů o hranu dlaždice, obrubníku, betonové skruže, kanalizační vpusti apod. při manipulaci a osazování betonových prvků a jiného materiálu;</li> <li>* přiražení ruky k úložné ploše vykládaného dopr. prostředku;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné a pevné uchopení materiálu;</li> <li>* používání vhodných manipulačních pomůcek (kleští, svěrek apod.);</li> <li>* používání OOPP (rukavice);</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* přetížení a namožení v důsledku zvedání, přemisťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné způsoby ruční manipulace;</li> <li>* nepřetěžování pracovníků, dodržování hmotnostního limitu;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;</li> <li>* poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dodržování zásad bezpečného a zdraví neohrožujícího způsobu manipulace, pokud možno v poloze bez ohnutí zad;</li> <li>* břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.;</li> </ul>
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* dlaždičské práce - pracovními postupy a technologií vynucená nepřirozená poloha těla při práci a jednostranná zátěž, práce v předklonu, přetěžování končetin s možnými fyziologickými změnami na kloubech, vazech a svalch prováděné subjektivními později nezřídka i trvalými následky;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pokud možno časově omezit práce (určit přestávky) ve fyziologicky náročných a nevhodných polohách, kterými jsou hluboký předklon, poloha v kleče (dlaždičské a obkladačské práce);</li> <li>* vhodná volba pracovního postupu, použití</li> </ul>

Firma: HC STAV s.r.o.	Analýza a vyhodnocení rizik BOZP dle § 102 ZP	Strana 6 (celkem 22)
-----------------------	--	----------------------

		* práce v nepřírozené poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy;	vhodného nářadí a pomůcek; * pracovní lékařská péče, prevence, hodnocení zdravotního stavu;
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* otlaky kolen, zranění kolen, kolenního kloubu;	* používání - nákolének, chráničů kolen; * pracovní lékařská péče, prevence, hodnocení zdravotního stavu;
HSV práce / Dlaždičské práce, kladení a osazování betonových prvků / Ruční manipulace s materiálem	Dlaždičské práce, ruční manipulace s materiálem	* zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability, zasažení pracovníka padajícím materiálem;	* ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu; * dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce;

**Prostředky kolektivního zajištění - lešení a dočasné konstrukce**

HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	<p>pád pracovníka z výšky -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* pád lešenaře při montáži resp. při demontáži jednotlivých prvků lešení (trubek, rámu, podlah apod.);</li> <li>* pád pracovníků z nezajištěných volných okrajů pracovních podlah lešení; při práci a pohybu osob na lešení;</li> <li>* pád pracovníka při užívání lešení;</li> <li>* pád osoby při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení;</li> <li>* pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku);</li> <li>* pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení;</li> </ul> <p>(doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací (s platným lešenařským průkazem);</li> <li>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce při montáži lešení (vybavení předpisy, normami, dokumentací dílcových lešení, prohlídka popř. průzkum dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu v případě atypických lešení, rekonstrukcí apod.);</li> <li>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</li> <li>* průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zárazkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění);</li> <li>* používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení;</li> <li>* zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu;</li> <li>* používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení a po předání do užívání;</li> <li>* zajištění podlahy v poli lešení, kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotyčovým zábradlím;</li> <li>* zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);</li> </ul>
--	--	---	--

HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí;</li> <li>* provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedeného rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení);</li> <li>* používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena příslušné dokumentace a předána do užívání, zejména je-li zajištěna jejich prostorová tuhost a stabilita úhlopříčným ztužením a kotvením (popř. vzepřením), je-li podlaha únosná a těsná, jednotlivé prvky podlah jsou zajištěny proti posunutí,</li> </ul> <p>Kotvení dílcových, stavebnicových, rámových a podobných lešení musí mj. zabránit vybočení konstrukce a proto se musí kotvit každý sloupek po výšce 6 až 8 m (dle výšky lešení), přičemž u lešení zakrytých (sítí nebo plachtou) se musí délka kotvení snížit až na polovinu.</p>
--	--	--	--

			<p>Prostorové tuhosti a stability se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemně kolmých rovinách a kotvením nebo vzepřením.</p> <p>Stability lešení proti překlopení se dosahuje</p> <p>a) kotvením, b) vzepřením, c) poměrem výšky lešení k nejmenšímu rozměru jeho základny, popř. zátěží (např. u pojízdných a volně stojících lešení);</p>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení;</li> <li>* vyžadování používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);</li> <li>* zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.);</li> <li>* dodržování zákazu seskakování z lešení (platí i pro kozová lešení) a slézání po konstrukci lešení;</li> </ul>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* používání technicky dokumentovaných lešení včetně pojízdných kol opatřených zajišťovacím zařízením proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami);</li> <li>* zajištění stability lešení poměrem základny 1 : 3 (popř. i 1 : 4 je-li sklon max. 1 % a nerovnosti menší než 15 mm) nebo rozšíření základny stabilizátory nebo předávnou zátěží;</li> <li>* pojezdová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.;</li> <li>* při přemisťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;</li> </ul>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm; * pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení a přílehlou budovou, mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u vystupujících říms, balkonů, lodžii apod.);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy;</li> <li>* mezeru mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přílehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;</li> <li>* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;</li> <li>* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;</li> <li>* poklopy musí být dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;</li> </ul>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu; * přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky podlah lešení, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny);</li> <li>* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;</li> <li>* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svíakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz;</li> <li>* nepřetěžování podlah lešení materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení podlah lešení);</li> <li>* podlahy lešení a jejich prvky, únosné, pevné, zajištěné proti nežádoucímu horizontálnímu pohybu;</li> <li>* vyloučit zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí;</li> </ul>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	* pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce);	* na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců;

	výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>* propadnutí poškozenou podlahou;</li> <li>* propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečka) doporučených podlahových dílců uvádí příslušná ČSN, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li>- příčné svásky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce;</li> <li>- prkna v dáci musí být při výrobě sesazena na sraz;</li> <li>- pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance <math>\pm 10</math> mm, pro vzdálenost příčných svásků <math>\pm 5</math> mm;</li> <li>- ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle ČSN;</li> </ul> </li> <li>* zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu;</li> <li>* dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost;</li> <li>* nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí jsou stanoveny v příslušné ČSN;</li> </ul>
HSV práce / Práce ve výškách / Lešení a práce ve výškách	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (dřívka, drobný materiál, úlomek z materiálu), ohrožení občanů, veřejnosti;</li> <li>* pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení;</li> <li>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení;</li> <li>* odsávk, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení;</li> <li>* pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy nebo el. vrátky.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* bezpečně ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj;</li> <li>* zajišťování volných okrajů podlah lešení zábrádkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou sítěčkou;</li> <li>* zřízení záchytných sítěček nad vstupem do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení;</li> <li>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách;</li> <li>* pro svislou dopravu vybourané suti zřídít uzavřené šozhy;</li> <li>* dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení;</li> <li>* vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);</li> <li>* prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrazený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit;</li> <li>* pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména <ol style="list-style-type: none"> <li>a) vyloučení provozu,</li> <li>b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,</li> <li>c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo</li> <li>d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.</li> </ol> </li> <li>* ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,</li> <li>b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,</li> <li>c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,</li> <li>d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.</li> </ol> </li> <li>* šířka ohrazeného prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.</li> </ul>

\* při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

\* s ohledem na vyhodnocení rizika při práci na vysokých objektech, například na kornících, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

\* Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

## Práce ve výškách

HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách

Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou

\* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;

\* při kontrole svislosti zdí;

\* při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdíváné zdi výšku alespoň 60 cm;

\* práci a pohybu osob na lešení;

\* při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy;

\* při zhotovování bednění, betonování a odeběhování u monolitických stropních konstrukcí, schodišť apod.;

\* při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodgie), 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 bourání vnějších obvodových zdí, podlah, střežích schodišť, balkónů, teras, ochozů, lodgií 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, převracení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)

\* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střežích v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;

\* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;

\* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ:

a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchrannými konstrukcemi) zadržím se zádržkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkónů, lodžií apod.) nebo

b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo

c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;

\* zamezení přístupu k místům na střežích, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;

\* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník);

\* používání ochranných a záchranných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;

\* zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;

\* kontrolu svislosti zdí a podobné práce neprovádět přímo z vyzdíváné zdi (nebezpečí uvolnění cihly a nezatuhlého spodního zdiva);

\* zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropěných patrech, při zhotovování bednění a odeběhování, při práci na střežích a jiných



			krátkodobých pracích ve výšce;
HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách;	* zajištění bezpečných prostředků pro výstup na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy); * vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení); * dodržování zákazu seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;
HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;	* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce; * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);
HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);	* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce; * poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;
HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.; * propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných prozatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.; * zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.; * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;	* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitého, nahnílého a jinak vadného dřeva (hranolý, fošny); * všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout; * spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz; * nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);
HSV práce / Práce ve výškách / Práce ve výškách	Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem); * pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, z podlahy stavěného objektu;	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení; * dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.); * zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zábrádkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů; * zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to: a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou)

			<p>b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;</p> <p>c) střežením ohroženého prostoru;</p> <p>Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m;</p> <p>* pro svislou dopravu vybourané suti zřítit uzavřené shozy;</p>
<b>Použití OOPP při práci ve výškách</b>			
HSV práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* nezachycený pád při použití prostředků osobního zajištění (POZ);	<p>* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), aplikace jen povolených kombinací POZ; kontroly a zkoušky POZ, dodržování návodu k použití;</p> <p>* správná volba vhodného a spolehlivého místa upevnění (ukotvení), základním kritériem pro výběr kotvicích bodů je druh techniky, způsob provádění prací ve výšce, možnosti dané pracovištěm);</p> <p>* místo upevnění (ukotvení) POZ (kotvicí bod, dočasné nebo trvalé kotvicího zařízení včetně připevněných upevňování POZ) musí odolat ve směru pádu minimální statické síle 15 kN, aby při zachycení kinetické energie vzniklé případným volným pádem pracovníka zajišťovaného POZ nedošlo k jeho následnému pádu, např. v případě vytržení, zlomení, uvolnění, vysmeknutí kotvicího zařízení, prasknutí dřevěného prvku, zlomení ocel. tyče apod.;</p> <p>* způsob a konstrukční provedení kotvicího zařízení odborně prověřit; v aplikacích, kdy není možnost ověření únosnosti kotvení a kotvicího bodu výpočtem, např. kde mechanické vlastnosti materiálů (konstrukční provedení oken, radiátorů, dveřních zárubní, zdíva, způsob upevnění a spojení konstrukčních prvků a zařízení v na objektech apod.) ověřit realizovatelnost kotvení a použití POZ nejsou známy a nelze statickem;</p> <p>* pracovník musí být zabezpečen zajištěn proti pádu prostředky osobního zajištění (POZ) stále a to i při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) POZ např. pomocí vodícího lanka a kroužku, jističem druhým pracovníkem, plošným jističem, popř. kombinací různých způsobů;</p> <p>* při návrhu vhodných druhů prostředků osobního zajištění (POZ) jejich vzájemné kombinace vycházet z příslušných návodů k obsluze;</p>
HSV práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* náraz na pevnou překážku v průběhu zachycení pádu při použití prostředku osobního zajištění;	<p>* odstranění překážek v předpokládané dráze pádu;</p> <p>* seřízení délky lana zachycovače s tlumičem pádu;</p> <p>* použití pohyblivého zachycovače s nejkratší délkou zachycení pádu;</p> <p>* vyloučení "kyvadlového efektu" tj. prostředek osobního zajištění (POZ) kotvit pokud možno nad pracovním místem pracovníka;</p> <p>* použití dvou zachycovačů pádu umístěných na dvou kotvicích bodech;</p>
HSV práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	* náhlé zachycení pádu při použití bezpečnostního pásu (polohovacího prostředku) - poškození krční páteře, odražení vnitřních orgánů;	<p>* použití prostředků osobního zajištění (POZ) tak, aby nenastal volný pád delší než 0,6 m (dva úvazky, seřízení délky úchytného lana);</p> <p>* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;</p>

HSV práce / Práce ve výškách / Prostředky osobního zajištění	Prostředky osobního zajištění při provádění prací ve výškách	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zachycení pádu ve fyziologicky nevhodné poloze (poškození krční páteře, obličeje, odrazení vnitřních orgánů);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správné použití prostředků osobního zajištění (POZ), např. upevnění POZ do záďového kotvícího kroužku;</li> <li>* použití prostředku osobního zajištění (postroje) bez tlumiče pádové energie tak, aby nenastal volný pád delší než 1,5 m;</li> <li>* správné použití prostředku osobního zajištění (postroje) s tlumičem pádové energie;</li> <li>* komplikace při vyproštění, vytažení pracovníka visícího na prostředku osobního zajištění;</li> </ul>
<b>Vertikální doprava materiálu - kladkostroje</b>			
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád břemene, nežádoucí pohyb břemene: <ul style="list-style-type: none"> <li>- naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem;</li> <li>- přiražení a přitlačení pracovníka zhroupaným břemenem k pevné konstrukci;</li> <li>- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;</li> <li>* přetřžení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce provádět pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka;</li> <li>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</li> <li>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem, v místech pojždění kladkostroje);</li> <li>* zajištění aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* převrácení a pád břemene po odvěšení na pracovníka;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad,</li> <li>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</li> <li>* zajištění stability a svislosti uloženého břemene, hranice (zejména při stohování);</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád osoby - přeprava osoby na břemeni;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení přepravy osob na břemeni;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zavěšení, upevnění kladkostroje na k tomu vhodném a únosném místě;</li> <li>* dostatečná únosnost místa zavěšení;</li> <li>* statické posouzení nosné konstrukce (nosníku) technická dokumentace včetně doložení výkresem;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* přetížení kladkostroje - deformace, poškození příp. zničení závěsného prostředku;</li> <li>* nežádoucí změny při zavěšení břemene;</li> <li>- deformace, utržení, pád kladkostroje na osobu v důsledku narušení funkce kotvení a upevnění konstrukce zavěšení kladkostroje;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* označení kladkostroje nosností v kg (na vhodném místě) a nepřekračování nosnosti;</li> <li>* neprovádění zakázaných manipulací;</li> <li>* vyloučení vzniku a působení rázů při spouštění a tažení břemene;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* neseřídzené bezpečnostní prvky (brzdy apod.);</li> <li>- zhoršení technického stavu, postupná ztráta funkčnosti;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zřízení bezpečného přístupu, plošiny apod. k umožnění provádění údržby;</li> <li>* správné seřídění bezpečnostních prvků;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vytržení, utržení zvedacích elementů - pád břemene a pád kladkostroje;</li> <li>* nepřipustné namáhání - poškození, deformace zavěšení;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* neprovádění zakázaných manipulací, zejména nevytahování zasypaných, přímrzých břemen;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zásah obsluhy do nebezpečného prostoru - zachycení, vtažení končetiny;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* použití ochranných zařízení - zakrytí točivých, svěrných, tlačných, střížných a jiných nebezpečných míst;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* nezajištění částí kladkostroje (šroubových spojů apod.) - pád součástí, předmětů na osobu při uvolnění;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* provádění kontrol a údržby;</li> <li>* zajištění důležitých částí proti uvolnění;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zrychlení pohybu spouštěného břemene vlivem hmotnosti - neovladatelný náraz břemene;</li> <li>* rázy na kladkostroje a poškození nosných částí - zasažení obsluhy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* funkční brzda a zařízení zabraňující zrychlení;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Kladkostroje s ručním pohonem	Kladkostroj s ručním pohonem	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zhoršování technického stavu kladkostroje;</li> <li>* zvýšení pravděpodobnosti pádu kladkostroje (např. následkem koroze závěsného zařízení);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* preventivní údržba kladkostroje;</li> <li>* provádění pravidelných odborných prohlídek min. 1 x za rok;</li> <li>* provádění mazání každých 6 měsíců;</li> </ul>
<b>Vertikální doprava materiálu - el. kladkostroje</b>			
HSV práce / Zdvíhací zařízení /	Elektrické kladkostroje	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád břemene, nežádoucí pohyb břemene:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* obsluhou kladkostroje a zavěšováním břemen</li> </ul>

Elektrické kladkostroje		<ul style="list-style-type: none"> <li>- naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem;</li> <li>- přiražení a přitlačení pracovníka zhrounutým břemenem k pevné konstrukci;</li> <li>- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;</li> <li>* přetržení ocelového vázadho lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pověřovat pouze odborně školeného a vycvičeného pracovníka;</li> <li>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</li> <li>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií, tj. pod břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti);</li> <li>* dbát aby se břemena nedostala do kontaktu s překážkami;</li> </ul>
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* převrácení a pád břemene po odvěšení na pracovníka;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;</li> <li>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokládů a podložek;</li> <li>* zajištění stability a svislosti uloženého břemene, hranice (zejména při stohování);</li> </ul>
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* pád osoby - přeprava osoby na břemeni;	* vyloučení přepravy osob na břemeni;
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* zvedání břemene a pohyb kladkostroje s břemenem - pád, zřícení kladkostroje s břemenem a zasažení osoby;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* statické posouzení nosníku drážky včetně výkresové dokumentace;</li> <li>* pravidelné revize a kontroly (inspekce) kladkostroje, dle návodu k používání;</li> </ul>
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* nesprávné navjění lan v jedné vrstvě - vytvoření smyček, přetržení lana, pád břemene;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* funkční zařízení ukládání lan;</li> <li>* instalace ukládače lan;</li> </ul>
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* nezastavení pohybu břemene v žádané poloze nebo v bezpečné vzdálenosti - pád břemene na osobu;	* vybavení kladkostroje účinnou brzdou (pro převoz roztaveného kovu dvěma nezávislými brzdami);
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* náraz břemene na konstrukci kladkostroje - přetržení lan, pád břemene na osobu;	* funkční koncové vypínače zdvihu, seřízení, kontrola;
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* nezachycení pohybové energie pojezdu - náraz do konstrukce, rozhoupání břemene a zasažení osoby;	* vybavení kladkostroje koncovým vypínačem pojezdu a při provozu zajišťování jeho správné funkce;
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* nezastavení pohybu kladkostroje v požadované poloze (stálý pohyb při stlačení ovládacího tlačítka) - nežádoucí náraz, deformace;	* přerušení pohybu kladkostroje při přerušení tlaku na ovládací tlačítko;
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* úraz el. proudem - dotyk obsluhy s živou částí pod napětím (poškození krytu ovládací skříňky a snížení bezpečnostních vlastností skříňky);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ochrana proti úrazu el. proudem;</li> <li>* preventivní údržba el. zařízení, kontrola izolačního stavu ovládacího zařízení;</li> <li>* správný způsob obsluhy vylučující náraz ovládací skříňky na pevnou překážku apod.;</li> </ul> <p>(viz též knihovna "Elektrická zařízení - úraz el. proudem")</p>
HSV práce / Zdvihací zařízení / Elektrické kladkostroje	Elektrické kladkostroje	* chybějící dokumentace kladkostroje, neprovádění preventivní údržby, stanovených kontrol, inspekce, mazání - neznalost technického stavu, chybné ovládání;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zpracování, doplnění dokumentace;</li> <li>* vypracování návodu k používání;</li> </ul>
<b>Vertikální doprava materiálu - vrátky</b>			
HSV práce / Zdvihací zařízení / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* pád břemene, ztráta únosnosti a pevnosti nosné konstrukce kladky, její zřícení;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* správná volba stanoviště obsluhy vrátku (tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo lanem, bylo z něj vidět na všechna nakládací a vykládací místa);</li> <li>* vyloučení vstupu osob pod zavěšené břemeno;</li> <li>* zatížení nebo zakotvení vrátku s ohledem na jeho nosnost;</li> <li>* nosnou konstrukci kladky, včetně závěsu mít technicky dokumentovanou včetně statického posouzení, její pevnost a stabilitu zajistit kotvením nebo protizávažím;</li> <li>* ověřit únosnost a pevnost nosné konstrukce kladky, včetně závěsu kladky, použít vhodnou kladku;</li> <li>* správné seřízení koncového vypínače zdvihu a před zahájením práce překontrolování jeho funkce;</li> <li>* vyznačit max. nosnost vrátku resp. max. hmotnost dopravovaného břemene;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>* nepřekračovat nosnost vrátku;</li> <li>* správné zavěšení břemene;</li> <li>* vrátkem nedopravovat břemena nevhodných rozměrů, při dopravě koleček upravit dráhu břemene tak, aby nedošlo k zachycení koleček o pevnou konstrukci (např. o lešení);</li> <li>* používání ochranné přílby obsluhou vrátku;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* přetržení nosného lana, zasažení pracovníků lanem a břemenem;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* při instalaci vrátku dodržet kolmost osy kladky na směr navijecího lana;</li> <li>* vrátek umístit 3 až 5 m od svislé dráhy dopravovaného břemene;</li> <li>* řádný technický stav nosného lana;</li> <li>* vyměnit iano vyskytne-li se na některém místě lana značná korozí, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce;</li> <li>* správné navijení lana přes kladku a na buben vrátku;</li> <li>* nepřekročit nosnost el. vrátku;</li> <li>* nepoužívat vrátek, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* vtažení ruky do svěrného místa: - mezi kladku a iano při odběru materiálu z háku; - mezi iano a lanový buben - zhmoždění, rozdrčení prstů;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* umístit kladku mimo dosah z podlahy místa odběru břemene nebo použití kladky s krytem;</li> <li>* lanový buben chránit krytem;</li> <li>* neusměřňovat navijení lana na buben rukama nebo nohama;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Stavební elektrické vrátky	Stavební elektrické vrátky	* pád pracovníka při odebírání materiálu z háku vrátku;	* v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce (podlaha lešení, střecha apod.) chránit pracovníka proti pádu alespoň jednotýčovým zábradlím (i u střešních a okenních vrátků);
<b>Vertikální doprava materiálu - jednoduché kladky</b>			
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Jednoduché kladky	Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen	* pád dopravovaného břemene a zasažení pracovníka;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* provedení a schválení nosné konstrukce kladky;</li> <li>* použití nosného textilního lana o průměru min. 10 mm;</li> <li>* nepoužívat poškozené iano;</li> </ul>
HSV práce / Zdvíhací zařízení / Jednoduché kladky	Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen	* zvýšená námaha, přetížení pracovníka při zvedání břemene, pád břemene;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ruční zvedání jednoduchou kladkou jen do výšky 15 m;</li> <li>* hmotnost dopravovaného břemene nepřesahuje 50 kg;</li> <li>* břemeno nad 50 kg zvedají 2 pracovníci současně;</li> </ul>
<b>Žebříky</b>			
HSV práce / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	* pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li> <li>* při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;</li> <li>* po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak;</li> <li>* žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet;</li> <li>* sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;</li> <li>* žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;</li> <li>* přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém,</li> </ul>

nepohyblivém podkladu tak, aby přiřle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;

- \* na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;
- \* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- \* zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;
- \* chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;
- \* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);
- \* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
- \* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postraníce, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;
- \* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- \* závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání;
- \* provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;
- \* u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností
- \* skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;
- \* pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;
- \* přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;

## Zakázané manipulace při práci na žebříku:

- \* používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí;
- \* používání poškozených žebříků;
- \* po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;
- \* žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- \* nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,
- \* vynášet a snášet břemeno 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 a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými

			tkaničkami apod.;
			<ul style="list-style-type: none"> <li>* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;</li> <li>* nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;</li> </ul>
HSV práce / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>* pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování;</li> <li>* pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li> <li>* při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;</li> <li>* po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak;</li> <li>* žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet;</li> <li>* sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;</li> <li>* žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;</li> <li>* přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;</li> <li>* na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;</li> <li>* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;</li> <li>* zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;</li> <li>* chůze na dřevěném dvojitěm žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, žádné skladování dřevěných i kovových žebříků;</li> <li>* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;</li> <li>* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;</li> <li>* závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání;</li> <li>* provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;</li> <li>* u přenosných žebříků musí být zabráněno</li> </ul>

			<p>jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* skládací a výsvně žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;</li> <li>* pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;</li> <li>* přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;</li> </ul> <p>Zakázané manipulace při práci na žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí;</li> <li>* používání poškozených žebříků;</li> <li>* po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;</li> <li>* žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,</li> <li>* vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg;</li> <li>* 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;</li> <li>* vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.;</li> <li>* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;</li> <li>* nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;</li> </ul>
HSV práce / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojitě žebříky	* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (většími nároky na bezpečné používání nežli žebříky dřevěné);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí;</li> <li>* při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;</li> <li>* po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak;</li> <li>* žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet;</li> <li>* sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m;</li> <li>* žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití;</li> <li>* přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příče byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;</li> <li>* na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v</li> </ul>



bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;

- \* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- \* zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;
- \* chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku;
- \* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);
- \* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků;
- \* horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci;
- \* při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- \* závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání;
- \* provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup;
- \* u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností
- \* skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu;
- \* pojezdové žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu;
- \* přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;

**Zakázané manipulace při práci na žebříku:**

- \* používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí;
- \* používání poškozených žebříků;
- \* po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;
- \* žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- \* nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku,
- \* vynášet a snášet břemeno 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 a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.;
- \* dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku;
- \* nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m;

HSV práce / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>* převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění případně ohrazení prostoru kolem paty žebříku;</li> <li>* bezpečnostní označení žebříku (žeravenobílou barvou, terčíky apod);</li> </ul>
HSV práce / Žebříky / Žebříky přenosné	Jednoduché a dvojité žebříky	<ul style="list-style-type: none"> <li>* prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* udržovat žebříky v řádném technickém stavu;</li> <li>* poškozené žebříky odstranit z pracoviště;</li> <li>* nepoužívat poškozené žebříky;</li> <li>* nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osob současně;</li> <li>* nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg,</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>
HSV práce / Žebříky / Vícedílné přenosné žebříky	Vícedílné žebříky	pád kovového vícedílného žebříku s osobou;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</li> <li>* dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);</li> <li>* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;</li> <li>* správné spojení a upevnění násuvných přípojů a dílů žebříku;</li> <li>* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);</li> <li>* udržování žebříků;</li> <li>* nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</li> <li>* nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky;</li> <li>* nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám;</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla mimo osu žebříku);</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>
HSV práce / Žebříky / Vícedílné přenosné žebříky	Vícedílné žebříky	nadměrné nebezpečné prohnutí kovového vícedílného žebříku;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</li> <li>* dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);</li> <li>* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;</li> <li>* správné spojení a upevnění násuvných přípojů a dílů žebříku;</li> <li>* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);</li> <li>* udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</li> <li>* nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky;</li> <li>* nepřetěžovat žebřík nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám;</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla mimo osu žebříku);</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>

## Nebezpečné látky

HSV práce / Nebezpečné látky / Polyuretany	Polyuretany	<ul style="list-style-type: none"> <li>* akutní otrava (při expozici par a aerosolu);</li> <li>* u citlivých osob hrozí záchvat průduškového astmatu;</li> <li>* podráždění dýchacích cest, rýma, kýchání, nosní sekrece, zánět hltanu, kašel - spojené s výraznou únavou a pocením;</li> <li>* vysoké koncentrace - otok plic;</li> <li>* spojivky jsou překrvené a slzi - při zasažení očí a kůže poškození rohovkového epitelu;</li> <li>* dráždí kůži nebo alergizuje za vzniku ekzému - je výrazný kožní alergen;</li> <li>* chronická otrava;</li> <li>* alergický zápal plic, průduškové astma, poškození průdušinek;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* v případě akutního ohrožení osoby nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytujeme předlékařskou první pomoc následovně: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, poloha v polosedě (usnadní dýchání), nenechat prochládnout, vhodné vdechnout kyslík, přivolat lékaře;</li> <li>- zasažení očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směřovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři;</li> <li>- zasažení kůže: co nejdříve začít oplachovat postižené místo dostatkem vlažné vody po dobu 10 - 15 minut, odstranit šatstvo tak, aby nedošlo k potřísnění nezasažené kůže, důkladně omýt mýdlem nebo šampónem a znovu opláchnout vodou, pozor na podchlazení; * zabránění přímého kontaktu s látkou OOPP;</li> <li>* izokyanátové astma je vždy spojeno se změnou zaměstnání, neboť každé další sebemenší podráždění způsobuje stále větší obtíže;</li> <li>* výběr zaměstnanců, zdravotní způsobilost - lékařské prohlídky;</li> <li>* přirozené větrání, popř. i přímé místní odsávání par z pracoviště kde jsou zpracovávány izokyanáty, aminy a pomocné látky a přísady k nim;</li> <li>* dodržování pracovních postupů - výchozí látky míchat podle návodu výrobce;</li> <li>* zbytky pryskyřice, izokyanátu, aminů a dalších pomocných látek po práci, při skladování a před transportem těsně uzavřít v původních obalech;</li> <li>* při vmíchávání práškových plnidel nutno vyloučit prašení, podle potřeby používat ochrannou masku;</li> <li>* jednotlivé komponenty, pomocné a přídatné hmoty skladovat ve větraných a uzamykatelných prostorech;</li> </ul> </li> </ul>
HSV práce / Nebezpečné látky / Polyuretany	Polyuretany	* vstříknutí látky do očí;	* k ochraně proti vstříknutí látky do očí používat ochranné brýle;
HSV práce / Nebezpečné látky / Polyuretany	Polyuretany	* podráždění pokožky	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zabránit přímému kontaktu;</li> <li>* používání OOPP k ochraně rukou, ochranné rukavice nosit déle než cca 3 hodiny;</li> <li>* ruce ošetřit ochranným krémem vždy po umytí a před začátkem práce;</li> <li>* pro zabránění přímého kontaktu používat návleky, zástěry a jednorázový nepropustný oděv;</li> <li>* znečištěný oděv okamžitě svléknout, při silném potřísnění a zasažení pokožky nebo jejím zjevném poškození zajistit lékařské ošetření;</li> </ul>
HSV práce / Nebezpečné látky / Polyuretany	Polyuretany	* nebezpečné působení zplodin hoření;	* vyloučit, předcházet možnému zapálení;
HSV práce / Nebezpečné látky / Cement	Cement	* kožní nemoci (spoluúčast chrómu se popírá);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení nebo alespoň omezení kontaktu pokožky zaměstnanců s cementem;</li> <li>* vhodné OOPP (ochrana pokožky);</li> <li>* zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty uzavřeným neprašným systémem;</li> <li>* nahrazení výroby betonové směsi na stavbě využíváním transportbetonu (přepravníky směsí a autočerpadly betonové směsí);</li> <li>* výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti;</li> </ul>
HSV práce / Nebezpečné látky / Cement	Cement	* akutní poškození organismu;	* v případě akutního ohrožení osoby

Cement		<p>- při expozici prachu prach dráždí sliznice dýchacích cest - pálení v nose, rýma, pálení v krku, chrapot, kašel, může dojít až k perforaci nosní přepážky, pálení spojivek, slzení; na kůži zarudnutí</p> <p>- při styku s okem při vniknutí do oka a pozdním výplachu může dojít až k poškození rohovky</p> <p>- při styku s kůží na kůži po styku - pupínky, vyrážky bývají zvláště mezi prsty, někdy i na kůži celého těla;</p> <p>* chronické poškození organismu: prach se může spéct v kaménky v nose či průduškách (zaprášení plic nevyvolává); chronická bronchitida;</p> <p>* chronický zánět spojivek; vleklý zánět nosohltanu; defekty na sliznici žaludku a střev, častější výskyt vředů žaludečních a duodenálních;</p>	<p>nadýcháním, potřísněním nebo požitím chemické škodliviny okamžitě poskytneme předlékařskou první pomoc následovně:</p> <p>- nadýchání: vynést ze zamořeného prostředí, absolutní klid, poloha v polosedě (usnadní dýchání), nenechat prochladnout, vhodné vdechovat kyslík, přivolat lékaře</p> <p>- zasažení očí: co nejrychleji vyplachovat oko velkým množstvím vlažné vody, nejméně 10 až 15 minut, proud vody směřovat od vnitřního koutku k zevnímu, víčka je nutno rozevřít i násilím, v případě kontaktních čoček je nutno je co nejdříve odstranit, nepoužívat neutralizační roztoky!, po ukončení tohoto postupu vždy dopravit k očnímu lékaři</p> <p>- zasažení kůže: co nejdříve začít oplachovat postižené místo dostatkem vlažné vody po dobu 10 - 15 minut, odstranit šatstvo tak, aby nedošlo k potřísnění nezasažené kůže, důkladně omýt v mezprstí a kožních záhybech, pozor na podchlazení, dopravit k odbornému lékařskému ošetření</p> <p>* zajištění těsnosti obalů, zásobníků VLC, zařízení na výrobu směsí, nahrazování přípravy malty technologií suchých směsí s uzavřeným neprašným systémem;</p> <p>* nahrazení výroby betonové směsi na stavbě využíváním transportbetonu (přepravníky směsí a autočerpadly betonové směsí);</p> <p>* výběr pracovníků a zajištění jejich zdravotní způsobilosti;</p> <p>* vhodné OOPP (ochrana dýchadel - masky);</p>
--------	--	---	--

## Bourací práce a rekonstrukce

HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	<p>* pád a zřícení bouraného zdiva nebo konstrukčních částí objektů na pracovníky;</p>	<p>* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;</p> <p>* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;</p> <p>* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;</p> <p>* před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;</p>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	<p>* neřízené, nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce;</p>	<p>* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;</p> <p>* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;</p> <p>* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;</p> <p>* před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;</p>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	<p>* zřícení části objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře nebo jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce);</p> <p>* rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolic;</p>	<p>* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu;</p> <p>* při bourání a rekonstrukčních pracích postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>zatežovaného zdiva, (resp. jeho části ohrožené bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů;</li> <li>* rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka;</li> <li>* před bouráním přiček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád materiálu nebo části konstrukce na osobu;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.);</li> <li>* určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací;</li> <li>* zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním;</li> <li>* dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu;</li> <li>* při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;</li> <li>* ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů;</li> <li>* dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdiva po menších vrstvách shora dolů;</li> <li>* řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy);	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení nebo omezení práce nad sebou;</li> <li>* opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce;</li> <li>* používání ochranné přilby proti zranění hlavy;</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechem a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechem a jinou konstrukci;</li> <li>* podle potřeby zřídít a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách;</li> <li>* materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem;</li> <li>* průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použití osobního zajištění zejména při ručním bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.;</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* propíchnutí, pořezání chodidla např. hřebíky a jinými ostrými částmi, pořezání sklem a pod.;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* včasné odstraňování vybouraných částí s ostrými hranami, používání OOPP (pracovní obuv s pevnou podrážkou);</li> </ul>
HSV práce / Bourací a rekonstrukční práce	Bourání a rekonstrukce	* prašnost;	<ul style="list-style-type: none"> <li>* provedení opatření zabráňujícího nadměrnému prašení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení);</li> <li>* používání OOPP (ochranných masek - resprátorů);</li> </ul>



## **Práva a povinnosti dodavatelů v souvislosti s bezpečností a ochranou zdraví při práci, požární ochranou a ochranou životního prostředí**

### **I. Úvodní ustanovení**

I.1. V tomto textu mají následující termíny tento význam:

<b>Pravidla BOZP, PO a OŽP</b>	tento dokument ochrana zdraví při práci, požární ochrana a ochrana životního prostředí
<b>Objednatel</b>	ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 54 500 04 Hradec Králové IČO: 27502988 DIČ: CZ 27502988
<b>Areály ÚS</b>	Prostory, které jsou v užívání ÚS a které jsou nebo mohou být dotčeny v souvislosti s prováděním předmětu plnění
<b>Smluvní strany</b>	Objednatel: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 54 500 04 Hradec Králové IČO: 27502988 DIČ: CZ 27502988  Zhotovitel: HC stav s.r.o. Libišany 154 533 45 Opatovice nad Labem IČO: 28406516, DIČ: CZ 28406516
<b>Smlouva</b>	Smlouva o dílo mezi oběma smluvními stranami uzavřená dle § 2586 a násl. z.č. 89/2012 Sb.-občanský zákoník dne 18.3.2019
<b>ZP</b>	Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
<b>ZOZ</b>	Zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění
<b>OZ</b>	zákon. Č.89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
<b>Předmět planění</b>	„Rekonstrukce objektu garáží nákladních vozidel – Jičín“

I.2. Účelem Pravidel je stanovit minimální bezpečnostní požadavky k zajištění BOZP, PO a OŽP a ochrany majetku a osob.

I.3. Zhotovitel je povinen zajistit dodržování všech povinností dle Pravidel svými zaměstnanci a smluvními partnery (poddodavateli). Zhotovitel se z tohoto důvodu zavazuje, že u smluvních partnerů Zhotovitele, kteří se budou podílet na provádění Předmětu plnění, smluvně zajistí jejich závazek k dodržování povinností dle Pravidel.

I.4. V případě, že Zhotovitel způsobí Objednateli, nebo třetí osobě porušením níže uvedených povinností újmu, je povinen nahradit Objednateli, nebo třetí osobám její skutečnou výši. Smluvní strany vylučují ustanovení § 2914 OZ a Zhotovitel je povinen nahradit újmu způsobenou Objednateli, nebo třetí osobě stejně, jako by ji způsobil sám.

### III. Oblast bezpečnosti a hygieny práce

II.1. Zhotovitel je povinen při provádění Předmětu plnění přijmout veškerá opatření nezbytná k ochraně života, zdraví a majetku zaměstnanců a třetích osob.

II.2. Zhotovitel je povinen informovat o rizicích vznikajících činnostmi jeho a všech jeho poddodavatelů a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením.

II.3. Ve smyslu § 101 odst. 3 ZP věta druhá v případě, kdy na jednom pracovišti budou plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, bude od okamžiku převzetí pracoviště Zhotovitelem do okamžiku jeho opětovného předání ÚS koordinovat provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění zaměstnavatel dle písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů. Pokud taková písemná dohoda zúčastněných zaměstnavatelů v okamžiku převzetí pracoviště Zhotovitelem nebude, sjednávají Smluvní strany ve smyslu § 101 odst. 3 ZP věta druhá závazek, ke koordinaci provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

II.4. Zhotovitel je povinen vybavit své zaměstnance osobními ochrannými pomůckami v souladu se ZP a příslušným nařízením vlády (495/2001 Sb.), vhodnými nástroji, nářadím a materiálem potřebným pro provedení Předmětu plnění.

II.5. Zhotovitel, příp. jeho zaměstnanci nejsou oprávněni k jakékoli manipulaci s věcmi Objednatele, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

II.6. Zhotovitel odpovídá za dodržování předpisů týkajících se bezpečnosti práce. Tento závazek se týká všech zaměstnanců Zhotovitele.

II.7. Zhotovitel zajistí označení svých zaměstnanců pohybujících se v Areálech ÚS. Označením se rozumí uvedení názvu nebo loga firmy na pracovních oděvech zaměstnanců Zhotovitele.

II.9. Zhotovitel je povinen jmenovat odpovědného zaměstnance, který bude organizovat a řídit osoby Zhotovitele a bude mít stanovenou odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci všech podřízených zaměstnanců.

II.10. Zhotovitel je povinen na pracovištích – místě plnění v Areálech ÚS, zajistit dodržování interních předpisů ÚS, které byly Zhotoviteli písemně/elektronicky předány před podpisem Smlouvy. Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že mu byly předány tyto interní předpisy ÚS. *Viz příloha.*

### III. Oblast požární ochrany

III.1. Zhotovitel odpovídá za dodržování předpisů týkajících se požární ochrany. Tento závazek se týká všech zaměstnanců Zhotovitele.

III.2. Zhotovitel je povinen přijmout veškerá opatření nezbytná k ochraně majetku, zaměstnanců vlastních i Objednatele a všech dalších osob, které se kdykoliv přímo nebo nepřímo podílejí na činnostech Zhotovitele spojených s požární ochranou.

III.3. Zhotovitel je povinen seznámit se s místem a veškerými riziky, které mohou být spojeny s prováděním Předmětu plnění. Zhotovitel je povinen přijmout veškerá požárně bezpečnostní opatření ve vztahu k typu prováděných prací.

III.4. Zhotovitel jmenuje písemně, v protokolu o předání pracoviště, odpovědného zaměstnance pro požární ochranu, který bude odpovědný za dodržování předpisů o požární ochraně.

III.5. Zhotovitel je povinen na pracovištích – místě plnění v Areálech ÚS, zajistit dodržování interních předpisů Objednatele, které byly Zhotoviteli písemně/elektronicky předány před podpisem Smlouvy. Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že mu byly předány tyto interní předpisy ÚS. *Viz příloha*

#### **IV. Environmentální oblast**

IV.1. Zhotovitel je odpovědný za případné porušení předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a zavazuje se škody vzniklé v souvislosti s prováděním Předmětu plnění na své náklady neprodleně odstranit. Zhotovitel se rovněž zavazuje uhradit případné pokuty, vyměřené Objednateli, za škody na životním prostředí, pokud tyto škody vzniknou v souvislosti s plněním Smlouvy pro environmentální oblast.

IV.2. Manipulace a nakládání s odpady všech druhů a kategorií vzniklých při provádění prací na předaných prostorách, které jsou místem plnění Smlouvy, je Zhotovitel povinen provádět v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a dalších souvisejících předpisů a nařízení.

IV.3. Zhotovitel se při provádění Předmětu plnění zavazuje dodržovat hygienické a ekologické předpisy na předaném pracovišti-staveništi Objednatele a bude provádět opatření proti úniku nebezpečných látek a látek závadných vodám, zvláště ropných látek ze strojů a zařízení. Je odpovědný za správné uložení těchto látek dle příslušných předpisů.

IV.4. Dojde-li přes veškerá opatření k úniku těchto látek, je povinen na vlastní náklady provést opatření, aby nedošlo zejména k znečištění povrchových a podzemních vod a provést likvidaci následků havárie. Každý únik bez zbytečného odkladu nahlásí příslušnému dispečinku ÚS.

IV.5. Zhotovitel je povinen udržovat v maximální možné míře pořádek a čistotu v místě plnění, na své náklady odstraňovat odpad a nečistoty vzniklé jeho činností a zajistit odstranění vzniklých odpadů v souladu s právními předpisy.

Za HC stav s.r.o.

Ing. Havelka Rostislav



# Informativní dodatek ke zpracování dat - zadávací dokumentace veřejné zakázky

---

## **Zpracování osobních dat**

Vyplněním Vašich osobních údajů se Královéhradecký kraj, IČ 70889546, se sídlem Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové, zastoupený společností ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., se sídlem Kutnohorská 59/23, 500 04 Plačice, Hradec Králové, IČ 27502988, stane správcem Vašich osobních údajů. Společnost ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., se sídlem Kutnohorská 59/23, 500 04 Plačice, Hradec Králové, IČ 27502988, se stane zpracovatelem Vašich osobních údajů na základě příkazní smlouvy a smlouvy o zpracování osobních údajů, uzavřené s Královéhradeckým krajem. Z právního titulu zákonné povinnosti evidujeme Adresa, Akademický titul, Angažmá, Číslo bankovního účtu, Číslo osvědčení o autorizaci, Datum narození, DIČ fyzické osoby, Dodací adresa, Email, Jméno, Korespondenční adresa, Místo podnikání, Osvědčení o autorizaci, Podpis, Pracovní pozice, Příjmení, Rodné číslo, Telefon, Udaj o členství v profesní komoře/obdobné organizaci, Údaje evidované v katastru nemovitostí o vlastníkovi, po dobu 10 let od ukončení zadávacího řízení. Tyto údaje zpracováváme za účelem administrace veřejných zakázek.

## **Vaše práva**

*Můžete vznést námitku proti tomuto zpracování, stejně jako můžete požadovat opravu udaných osobních údajů, požádat o sdělení, jaké osobní údaje o vás evidujeme, případně požádat o výmaz osobních údajů, bude-li to možné. Pokud dochází k automatizovanému zpracování, máte právo na přenositelnost údajů a nebyt předmětem rozhodnutí založeného výhradně na tomto rozhodování. V případě, že jste nám udělili souhlas se zpracováním některého z osobních údajů, informujeme Vás, že tento souhlas můžete v budoucnu kdykoli odvolat a je povinností správce tento údaj následně vymazat a dále jej nezpracovávat. Odvoláním souhlasu není dotčena zákonnost zpracování, vycházejícího ze souhlasu, který byl dán před jeho odvoláním. Vaším právem je podat stížnost dozorovému úřadu (Úřad na ochranu osobních údajů) proti tomuto zpracování. Se svými žádostmi se můžete obracet na email [eva.beranova@uskhk.eu](mailto:eva.beranova@uskhk.eu) nebo na sídlo zástupce správce, společnosti: ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59/23, 500 04 Plačice, Hradec Králové.*