

## **Smlouva o spolupráci**

Číslo smlouvy HMP: INO/35/04/008323/2019

Číslo smlouvy THMP: 116/SÚ/2019

Číslo smlouvy PVS: 0463/00000/19/THMP

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „**Občanský zákoník**“),  
(dále jen „**Smlouva**“)

mezi následujícími smluvními stranami:

**Hlavní město Praha,**

a

**Technologie hlavního města Prahy, a.s.,**

a

**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.,**

a

**Pražská vodohospodářská společnost a.s.**

**Hlavní město Praha**

se sídlem: Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1

IČO: 000 64 581

DIČ: CZ00064581

bankovní spojení: PPF banka a.s.

číslo účtu: 27-5157998/6000

zastoupené: Ing. Janem Rakem, ředitelem odboru hospodaření s majetkem MHMP  
(dále jen „HMP“)

a

**Technologie hlavního města Prahy, a.s.**

se sídlem: Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7

zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5402

IČO: 256 72 541

DIČ: CZ25672541

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 115-5836140217/0100

zastoupena: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva společnosti a  
Ing. Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva společnosti  
(dále jen „THMP“)

a

**Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**

se sídlem: Ke Kablu 971/1, 102 00 Praha 10

zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5297

IČO: 256 56 635

DIČ: CZ25656635

bankovní spojení: 4000505-031/0100

zastoupena: Ing. Petrem Mrkosem, místopředsedou představenstva společnosti a  
Ing. Miluší Polákovou, členkou představenstva společnost (dále jen „PVK“)

a

**Pražská vodohospodářská společnost a.s.**

se sídlem: Žatecká 110/2, 110 00 Praha 1

zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5290

IČO: 256 56 112

DIČ: CZ25656112

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.,

číslo účtu: 6060522/0800,

zastoupena: Ing. Pavlem Válkem, MBA, předsedou představenstva a Mgr. Martinem Velíkem,  
místopředsedou představenstva (dále jen „PVS“)

(společně též jako „strany“ nebo „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto:

## Smlouvu o spolupráci

### I.

#### Základní ustanovení

- 1.1. HMP je vlastníkem veřejného a slavnostního osvětlení, veřejných věžních hodin a přípojek městského mobiliáře na území hlavního města Prahy (dále jen „**elektrické zařízení**“ nebo „**zařízení veřejného osvětlení**“). HMP za účelem řádného fungování těchto zařízení uzavřelo dne 31. 08. 2017 se společností THMP Rámcovou smlouvu o správě, provozu a údržbě veřejného osvětlení a dalších souvisejících zařízení hl. m. Prahy č. INO/35/04/001928/2017 (dále jen „**Rámcová smlouva**“). Na základě Rámcové smlouvy provádí THMP pro HMP správu, provoz a údržbu (vč. revizí a oprav), popř. další činnosti uvedené v Rámcové smlouvě, u veřejného osvětlení a souvisejících zařízení, která se nacházejí na území hlavního města Prahy.
- 1.2. PVS i THMP jsou akciové společnosti, přičemž HMP vlastní stoprocentní podíl na upsaném základním kapitálu obou společností. PVS je na základě Smlouvy o nájmu a správě věcí ve vlastnictví HMP v souvislosti s poskytováním vodárenských služeb a služeb odvádění a čištění odpadních vod a souvisejících služeb ze dne 5. listopadu 1998 odpovědná za správu vodohospodářského majetku HMP a v rámci této činnosti provádí mimo jiné i investiční akce obnovy vodovodních řadů a kanalizačních stok pro veřejnou potřebu ve vlastnictví HMP (dále jen „**vodní díla**“).
- 1.3. PVK je dle rámcové smlouvy s Hlavním městem Prahou podnájemcem a provozovatelem vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu a distribuuje vodu na území hlavního města Prahy (dále též jen „**zařízení v provozování PVK**“), pro které současně zabezpečuje odvádění a čištění splaškových a srážkových vod. V souvislosti s tím provozuje v hlavním městě vodovodní a kanalizační síť, která je ve vlastnictví HMP.
- 1.4. V ustanovení § 46 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, jsou definována ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy. V ustanovení § 23 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů, jsou definována ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok.
- 1.5. Účelem této Smlouvy je stanovení podmínek činností smluvních stran v ochranných pásmech vodovodních řadů a kanalizačních stok a v ochranných pásmech elektrických zařízení provozovaných vybranými subjekty za předpokladu, že budou dodrženy všechny podmínky a uděleny potřebné souhlasy dle této Smlouvy a chráněny všechny oprávněné zájmy smluvních stran.
- 1.6. Uzavřením této Smlouvy smluvní strany reagují na obtížnost dodržování podmínek jakýchkoliv smluvních stran při stavbách elektrických zařízení stanovených v průběhu správních řízení v těchto ochranných pásmech a rovněž na skutečnost, že faktický stav pouličního zařízení často neumožňuje jiné řešení než instalaci elektrických zařízení do ochranného pásma zařízení v provozování druhé smluvní strany. Strany se shodly, že vzhledem k uvedenému chtějí touto Smlouvou stanovit vzájemně výhodné podmínky při instalaci elektrických zařízení v ochranných pásmech smluvních stran.

### II.

#### Předmět Smlouvy

- 2.1. Společnost THMP se za podmínek uvedených v této Smlouvě zavazuje ve lhůtě uvedené dále v této Smlouvě dostavit na místo havárie zařízení v provozování PVK (dále jen „**Havarijní situace**“), provést neprodleně odpojení elektrické instalace zařízení veřejného osvětlení z elektrické sítě, v případě potřeby demontáže stožáru zařízení veřejného osvětlení (dále jen „**stožár VO**“), rovněž dotčený stožár VO odstrojit od instalované výzbroje daného světelného místa (dále jen „**SM**“) a dotčený stožár VO dočasně demontovat v místě plnění ze země, a dále provést veškeré další manipulační práce na

dotčeném stožáru VO dle požadavku jedné ze smluvních stran, které jsou nezbytné k provedení opravy a uvedení místa havárie do původního stavu. THMP je povinna postupovat s odbornou péčí.

### III.

#### Doba trvání a místo plnění

- 3.1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.
- 3.2. Smlouvu lze ukončit vzájemnou písemnou dohodou smluvních stran nebo jednostrannou písemnou výpovědí kterékoliv ze smluvních stran. Výpovědní doba je šest (6) měsíců a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi smluvním stranám.
- 3.3. Místem plnění je území hlavního města Prahy.

### IV.

#### Cena za plnění

- 4.1. PVK se zavazuje hradit THMP za demontáž stožáru VO a další činnosti na stožáru VO dle této Smlouvy úplaty, a to následujícím způsobem:
  - 4.1.1. Pokud je vzdálenost nejbližších okrajů základu stožáru VO větší než ochranné pásmo zařízení v provozování PVK (tj. 1,5 m, resp. 2,5 m), nese PVK plnou výši nákladů na demontáž a zpětnou montáž stožáru VO.
  - 4.1.2. Pokud je vzdálenost nejbližších okrajů základu stožáru VO menší než ochranné pásmo zařízení ve správě PVK (tj. 1,5 m, resp. 2,5 m), nese náklady na demontáž a zpětnou montáž stožáru VO THMP.
- 4.2. Cena bude v místě a čase obvyklá včetně zohlednění nezbytné pohotovostní služby, která činí 7 dní v týdnu po dobu 24 hodin, a bude k ní připočtena daň z přidané hodnoty („DPH“) dle platné právní úpravy v době vystavení daňového dokladu.
- 4.3. Smluvní strany se dohodly, že Cena za činnosti dle čl. IV. odst. 4.1.1. a 4.1.2 bez DPH činí finanční částku ve výši aktuálního ceníku prací THMP za každý jednotlivý případ. Přílohou faktury bude vždy „Průvodní list demontáže/montáže stožáru VO“, podepsaný odpovědnými zástupci smluvních stran.
- 4.4. Smluvní strany se dohodly, že cena ve smyslu čl. VII. dle odst. 7.3 a odst. 7.5 této Smlouvy bez DPH bude kalkulována dle pravidel ÚRS a nesmí přesáhnout orientační cenu ÚRS vyhlášenou na příslušné období.
- 4.5. Dohodnutou Cenu za činnosti lze měnit pouze písemnou dohodou mezi HMP a PVK a PVS a THMP za podmínek stanovených touto Smlouvou.

### V.

#### Platební podmínky

- 5.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně hradit řádně a včas cenu za řádně a včas poskytnuté plnění.
- 5.2. Cena bude uhrazena na základě potvrzených předávacích protokolů podepsaných oprávněnými zástupci PVK a THMP a následně vystavených faktur za jednotlivé výjezdy.
- 5.3. Splatnost faktury je třicet (30) dní od jejího doručení povinné smluvní straně.

## VI.

### Vznik Havarijní situace

- 6.1. Je-li na zařízení v provozování PVK Havarijní situace a v místě kolize je umístěn stožár VO ve vlastnictví HMP, jež má ve své správě THMP, tj. jsou-li ochranná pásma stožáru VO a zařízení v provozování PVK v kolizi, jmenovitě je-li betonový základ stožáru VO umístěný v ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky (dále i jen „Vodní dílo“), jsou smluvní strany povinny postupovat v souladu s ustanoveními této Smlouvy. Při nedodržení stanoveného postupu odpovídá smluvní strana za vzniklou škodu v rozsahu svého zavinění.
- 6.2. Jakákoliv činnost PVK nebo PVS v ochranném pásmu (1000 mm na každou stranu) zařízení veřejného osvětlení (SM, rozvaděče či zapínacího místa, kabelového vedení- souhrnně jen „zařízení VO“) spojená se zemními pracemi při odstraňování vzniklé Havarijní situace nebo provádění oprav či obnovy Vodního díla, bude ihned oznámena na dispečerské pracoviště THMP (dále také jen „DP THMP“).
- 6.3. Zjištěnou Havarijní situaci, kterou bude dotčeno zařízení VO oznámí Centrální dispečink PVK (dále také jen „CD PVK“) neprodleně na kontaktní telefonní číslo DP THMP s nepřetržitou 24 hodinovou službou, 7 dní v týdnu, na tel. č. 800 404 060 a elektronicky na email: [poruchyvo@thmp.cz](mailto:poruchyvo@thmp.cz).
- 6.4. Pokud zjistí Havarijní situaci THMP, oznámí tuto skutečnost neprodleně na CD PVK (tel. 267 312 913, nebo 267 194 401) a elektronicky na email: [centralni.dispecink@pvk.cz](mailto:centralni.dispecink@pvk.cz) a v kopii na emailovou adresu: [REDAKCE] CD PVK následně neprodleně rozhodne o dalším postupu a v součinnosti s DP THMP rozhodne o nasazení potřebné techniky pro řešení Havarijní situace.

## VII.

### Odstranění Havarijní situace a zpětná montáž stožáru VO

- 7.1. THMP zajistí příjezd pracovníků poruchové služby THMP na místo havárie zařízení v provozování PVK do **90 minut** od nahlášení CD PVK. THMP neprodleně po příjezdu na místo Havarijní situace zahájí práce na odpojení elektrické instalace zařízení VO a zabezpečení místa havárie zařízení v provozování PVK proti úrazu elektrickým proudem od zařízení VO.
- 7.2. THMP do **120 minut** od přijetí oznámení od CD PVK zahájí v případě potřeby činnosti vedoucí k demontáži stožáru VO v místě havárie zařízení v provozování PVK a následně dočasně demontuje dotčený stožár VO ze země. Demontáž stožáru VO bude provedena tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce při opravě Vodního díla. O potřebě demontáže stožáru VO bude proveden na místě zápis oprávněnými zástupci společností THMP a PVK včetně fotodokumentace a určení vzdálenosti nejbližších okrajů stožáru VO a zařízení v provozování PVK. V případě, že provedení demontáže stožáru VO nesnese odkladu, může kterákoliv ze smluvních stran rozhodnout o provedení demontáže stožáru VO technikou PVK na náklady THMP.
- 7.3. Nebude-li THMP reagovat ve stanovené lhůtě dle čl. VII. odst. 7.1. a odst. 7.2. této Smlouvy a nesplní-li požadavky dle čl. VII. odst. 7.1. a odst. 7.2. této Smlouvy, jsou PVK oprávněny provést demontáž stožáru VO s přiměřenou odbornou péčí a s přihlédnutím k jeho povaze, přičemž neručí za případné poškození stožáru VO. PVK jsou oprávněny účtovat společnosti THMP veškeré náklady související s demontáží takového stožáru VO.
- 7.4. Po odstranění Havarijní situace na zařízení v provozování PVK oznámí CD PVK ukončení těchto prací na DP THMP, na tel. č. 800 404 060, a rovněž e-mailem na kontaktní emailovou adresu THMP: [poruchyvo@thmp.cz](mailto:poruchyvo@thmp.cz). Stejným způsobem PVK oznámí DP THMP provedení zásypu a zhutnění terénu v místě havarijní situace zařízení v provozování PVK. THMP zajistí zpětné osazení stožáru VO do pěti (5) pracovních dní od tohoto oznámení. Náklady nad dobu uvedenou v předchozí větě spojené s úhradou místních poplatků za

zábor či nájem veřejného prostranství a pronájem dopravního značení budou účtovány PVK položkově na THMP. PVK zajistí finální úpravu poškozeného povrchu související s havarijní situací.

- 7.5. Při zjištění havárie na stožáru VO, kterou bude dotčeno Vodní dílo, bude postupováno obdobným způsobem uvedeným v čl. VII. odst. 7.1. a odst. 7.2. v případě, že se bude jednat o opravu srovnatelného typu, avšak s tím rozdílem, že k dané havárii mají pracovníci PVK povinnost dostavit se na podnět DP THMP do **90 minut** od přijetí oznámení **CD PVK**.
- 7.6. Po odstranění Havarijní situace na zařízení VO zajistí THMP na své náklady zpětné osazení stožáru VO na původní místo.

## VIII.

### Oprava či obnova stávajícího zařízení VO či zařízení v provozování PVK pro veřejnou potřebu

- 8.1. Při opravách stávajícího zařízení VO (převážně se jedná o výměnu stožárů VO v místech stávajících základů), kdy jsou základy stávajících stožárů VO umístěny v ochranných pásmech zařízení Vodních děl a nedojde-li vyvolanou opravou k významné půdorysné změně základu stožáru VO, lze umístit stožár VO do původního místa, pokud nelze provést jinak. Náklady spojené s instalací stožáru VO včetně jeho základu hradí THMP.
- 8.2. V případě nezbytnosti a po posouzení technologie plánované opravy nebo obnovy Vodního díla, která zasahuje do ochranného pásma zařízení VO (tj. 1000 mm), se v případě potřeby při provádění této opravy THMP zavazuje provést na své náklady demontáž stožáru VO nebo odstranění kolidujícího stožáru VO do třiceti (30) kalendářních dní od data doručení písemné či emailové žádosti PVS či PVK tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce při pracích na Vodním díle. Plánovanou obnovu nebo rozsáhlou opravu musí PVK, resp. PVS, včetně projektové dokumentace postoupit k vyjádření THMP včetně žádosti o demontáž stožáru VO, a to ve fázi projednání projektové dokumentace se správci sítí. Po dokončení prací PVK nebo PVS provede THMP zpětné osazení stožáru VO na náklady investora akce.
- 8.3. Nebude-li THMP reagovat a nesplní požadavky dle čl. VIII. odst. 8.2 této Smlouvy, jsou PVK a PVS oprávněny provést demontáž stožáru VO, přičemž jsou oprávněny účtovat veškeré náklady související s demontáží stožáru VO.
- 8.4. Nepředloží-li investor akce projektovou dokumentaci s žádostí o demontáž stožáru VO v rámci projednání projektové dokumentace se správci sítí, proplatí THMP náklady na demontáž stožáru VO a zpětnou montáž stožáru VO.

## IX.

### Výstavba nových zařízení VO v ochranných pásmech

- 9.1. V případě, že budou do ochranných pásem zařízení v provozování PVK umístována jakákoliv nová zařízení VO nebo jejich části, pak PVS a PVK nevzniká žádný závazek k náhradě újmy vzniklé v důsledku poruch nebo havárií na zařízení PVS a PVK.
- 9.2. Při nové výstavbě zařízení VO (jedná se o všechny typy stožárů VO), kdy nebude možné umístit základy stožárů VO mimo ochranná pásma zařízení v provozování PVK z důvodu prostorového uložení zařízení jednotlivých inženýrských sítí a funkčnosti těchto sítí, ale i z důvodu funkčnosti zařízení VO, mohou být tyto stožáry VO po vzájemné dohodě a souhlasu smluvních stran umístovány do ochranných pásem zařízení v provozování PVK. V tomto případě nebude respektováno ochranné pásmo zařízení v provozování PVK dle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů. V případě nutnosti osazení nových stožárů VO do ochranného pásma zařízení v

provozování PVK budou tyto změny v projektové dokumentaci předkládané PVS a PVK vyznačeny. Minimální vzdálenost mezi vnějším obvodem základu stožáru VO takto založeným a vnějším lícem stěny zařízení v provozování PVK bude 1000 mm. Ve všech případech, kdy není možné z důvodů prostorového uspořádání stávajících sítí mezi vnějším obvodem základu stožáru VO a vnějším lícem stěny zařízení v provozování PVK dodržet vzdálenost 1000 mm, se upravuje minimální vzdálenost mezi vnějším obvodem základu stožáru VO a vnějším lícem zařízení v provozování PVK na 500 mm. PVK nebo PVS může požadovat předložení statického posudku, který prokáže reálnost navrhovaného řešení. V místech výskytu ovládacích armatur, spojů a hrdel na vodovodních řadech bude nutné stožár VO posunout o nezbytně nutnou vzdálenost v podélném směru (tj. řádově o desítky cm). V případě umístění stožáru VO v ochranném pásmu zařízení ve správě PVS a provozování PVK je možné požadovat zapuštění základu stožáru na úroveň dna předmětného zařízení (bude posouzeno individuálně). Náklady na zpracování statického posudku budou hrazeny z rozpočtu výstavby nových zařízení VO.

## X.

### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a rizika z činností vyplývající

- 10.1. Pro obsah závazku vymezujícího rizika v rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) a požární ochrany (dále jen „PO“) dle této Smlouvy platí ustanovení Přílohy č. 2 této Smlouvy s názvem „Objektová rizika PVK - vodovodní síť a Objektová rizika PVK - stoková síť“.
- 10.2. THMP předává PVK soupis aktualizovaných rizik za účelem poučení pracovníků a poddodavatelů. THMP odpovídá za to, že před prováděním jakýchkoliv prací, které vyplývají z této Smlouvy, jsou jeho pracovníci a jeho poddodavatelé povinni se seznámit s riziky BOZP a PO na daném pracovišti PVK, na kterých je činnost dle této Smlouvy prováděna. THMP dále odpovídá za to, že při práci budou jeho pracovníci dodržovat zásady bezpečnosti práce a používat odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky a že výkony všech specializovaných činností budou vykonávány osobami s příslušným stupněm oprávnění, odpovídající kvalifikací a odbornou způsobilostí.
- 10.3. Pracovníci THMP a jeho poddodavatelé jsou povinni dodržovat právní předpisy na ochranu životního prostředí, chovat se k životnímu prostředí šetrně a veškeré činnosti vykonávat v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí, a to zejména na úseku ochrany ovzduší, ochrany vod, nakládání s odpady a s nebezpečnými odpady, nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, a také na úseku obalů.
- 10.4. PVK a THMP se dohodly, že vzájemně a prokazatelně seznámí své odpovědné pracovníky a pracovníky svých poddodavatelů s riziky BOZP a PO.
- 10.5. PVK a THMP se dohodly, že aktualizace rizik BOZP a PO a jejich vzájemné předání proběhne vždy nejpozději k 31. lednu kalendářního roku na základě písemného předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci THMP a PVK, soupis rizik pak bude předán v elektronické podobě (např. na CD nosiči, flash paměti apod.). V případě významné změny v hodnocení rizik BOZP a PO se pak THMP a PVK zavazují k předání této skutečnosti bez zbytečného odkladu poté, co se o takové změně dozvěděly.

## XI.

### Komunikace smluvních stran

- 11.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují písemně si oznamovat změny údajů uvedených v záhlaví této Smlouvy či změny kontaktních údajů podle tohoto článku a dále změny ve svých právních poměrech, které mají nebo mohou mít důsledky na plnění závazků z této Smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však do sedmi (7) dnů od okamžiku, kdy tyto

změny nastaly. Smluvní strany jsou zejména povinny oznámit vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení a další významné skutečnosti.

11.2. Veškeré písemnosti jako informace, oznámení, faktury, upomínky, výzvy, odstoupení, výpovědi apod. s výjimkou běžné pracovní komunikace učiněné podle této Smlouvy (dále také jen „Podání“) se považují za doručené smluvní straně, pokud jsou prokazatelně doručeny alespoň jedním z následujících způsobů, a to:

- a) osobním doručením s potvrzením převzetí druhou smluvní stranou;
- b) prostřednictvím kurýra;
- c) doporučeným dopisem;
- d) prostřednictvím datové schránky;
- e) elektronickou poštou se zaručeným elektronickým podpisem;
- f) jiným prokazatelným způsobem doručení.

11.3. Veškerá Podání jsou doručována řádně, pokud jsou doručována na adresy, které jsou uvedeny v záhlaví této Smlouvy nebo na jiné adresy, které si smluvní strany písemně předem dohodnou, nestanoví-li tato Smlouva jinak.

11.4. Kontaktní osobou/Kontaktními osobami THMP v záležitostech týkajících se této Smlouvy (pro operativní obchodní a technická jednání) je/jsou:

jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: Ředitel úseku servisu a údržby veřejného osvětlení  
adresa: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
ID datové schránky: u5kgkji

11.5. Kontaktní osobou/Kontaktními osobami PVK v záležitostech týkajících se této Smlouvy (pro operativní obchodní a technická jednání) je/jsou:

jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: Provozní ředitel  
adresa: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
a  
jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: Manažer Provozu Sítě – oblast 3  
adresa: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
ID datové schránky: ec9fspf

11.6. Kontaktní osobou/Kontaktními osobami PVS v záležitostech týkajících se této Smlouvy (pro operativní obchodní a technická jednání) je/jsou:

jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: ředitel divize majetku  
adresa: [REDACTED]  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
jméno a příjmení: [REDACTED]  
funkce: ředitel divize rozvoje



adresa:  
e-mail:  
tel.:



jméno a příjmení:  
funkce: vedoucí úseku rozvoje  
adresa:  
e-mail:  
tel.:



ID datové schránky: a75fsn2

- 11.7. Každá ze smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby a kontaktní údaje jednostranně změnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného všem ostatním smluvním stranám. Změna je účinná až okamžikem doručení oznámení všem smluvním stranám.
- 11.8. Nastanou-li pochybnosti o datu doručení, má se za to, že Podání provedená doporučeným dopisem odeslaným na adresu sídla smluvní strany uvedenou ve Smlouvě se považují za doručená pátým (5.) pracovním dnem ode dne odeslání Podání prostřednictvím držitele poštovní licence bez ohledu na to, zda smluvní strana Podání převzala či nikoli. Podání se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran odmítne jejich převzetí, a to okamžikem odmítnutí převzetí. Nastanou-li pochybnosti o datu doručení Podání provedených elektronickou poštou, považují se tato za doručená následujícím pracovním dnem po dni odeslání Podání. Za doručená budou považována i Podání, která se vrátí odesílající smluvní straně jako nedoručená v důsledku neoznámení nové aktuální adresy smluvní strany, jíž se doručuje, či pro jiné důvody na straně této smluvní strany.

## XII.

### Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 12.1. Právní vztahy vyplývající z této Smlouvy se řídí právními předpisy České republiky, zejména Občanským zákoníkem.
- 12.2. Případné spory mezi smluvními stranami, které mezi nimi vzniknou v souvislosti s plněním této Smlouvy, budou řešeny přednostně vzájemným jednáním a dohodou.
- 12.3. Nepodaří-li se spory vyřešit smírně ani ve lhůtě třicet (30) dnů od učinění výzvy druhé smluvní straně, s níž vznikl spor, sjednávají smluvní strany pro řešení sporů z této Smlouvy v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů („o.s.ř.“), že místně příslušným soudem prvního stupně pro řešení sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s jejím výkladem je obecný soud, v jehož obvodu je sídlo PVS, tedy Obvodní soud pro Prahu 1, případně Městský soud v Praze ve smyslu ustanovení o.s.ř. o věcné příslušnosti výše určených soudů České republiky. Smluvní strany s výše uvedeným určením výslovně souhlasí a prohlašují, že toto určení pro ně nepředstavuje odejmutí jejich práva na zákonného soudce.

## XIII.

### Ostatní ujednání

- 13.1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v registru smluv.

- 13.2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů zajistí THMP.
- 13.3. Smluvní strany jsou si vědomy, že THMP, PVS a HMP mají na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a souhlasí s tím, aby veškeré informace v této Smlouvě obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají.

#### XIV.

##### Společná a závěrečná ustanovení

- 14.1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření. Dnem uzavření této Smlouvy je den označený datem u podpisů smluvních stran. Je-li takto označeno více dní, je dnem uzavření této Smlouvy den z označených dnů nejpozdější.
- 14.2. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována na základě dohody smluvních stran, a to pouze písemnými dodatky podepsanými všemi smluvními stranami.
- 14.3. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 14.4. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy, jak je definován výše, a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran o tomto předmětu této Smlouvy, a to učiněných ústně nebo v písemné formě.
- 14.5. Bude-li nebo stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatné nebo nevymahatelné, nebo pokud by některá ustanovení chyběla, nezpůsobuje to neplatnost ani nevymahatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy, pokud je takové ustanovení oddělitelné od této Smlouvy jako celku, při zachování účelu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu po zjištění nedostatků ve výše uvedeném smyslu, nahradit takové ustanovení ustanovením, které bude svým obsahem a účelem co možná nejbližší obsahu a účelu ustanovení neplatného nebo nevymahatelného.
- 14.6. Tato Smlouva je vyhotovena v osmi (8) vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě (2) vyhotovení.
- 14.7. Smluvní strany prohlašují, že si celou tuto Smlouvu důkladně přečetly, jejímu obsahu zcela porozuměly, tento je jim bez pochybností srozumitelný a určitý, že jim nejsou v den uzavření této Smlouvy známy žádné důvody, pro které by tato Smlouva nemohla být řádně plněna nebo které by způsobovaly neplatnost této Smlouvy, a že její obsah je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují zástupci obou Smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze, dne 30-01-2020

Za hlavní město Praha:

Ing. Jan Rak, ředitel odboru hospodaření s majetkem  
Magistrátu hlavního města Prahy

V Praze, dne 16-01-2020

Za Pražské vodovody a kanalizace, a.s.:

Ing. Petr Mirkos, místopředseda představenstva  
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

Ing. Miluše Poláková, členka představenstva  
Pražské vodovody a kanalizace, a.s.

V Praze, dne 16-01-2020

Za Pražskou vodohospodářskou společností a.s.:

Ing. Pavel Válek, MBA  
předseda představenstva  
Pražská vodohospodářská společnost a.s.

Mgr. Martin Velík  
místopředseda představenstva  
Pražská vodohospodářská společnost a.s.

23-01-2020

V Praze, dne \_\_\_\_\_

Za Technologie hlavního města Prahy, a.s.:

Tomáš Jílek  
předseda představenstva společnosti  
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Ing. Tomáš Novotný,  
místopředseda představenstva společnosti  
Technologie hlavního města Prahy, a.s.

**Přílohy:**

1. Smlouva o spolupráci (THMP × PVK × PVS) - Příloha č.1 - Protokol THMP
2. Smlouva o spolupráci (THMP × PVK × PVS) - Příloha č.1 - Rizika THMP
3. Smlouva o spolupráci (THMP × PVK × PVS) - Příloha č.2 - Rizika PVK - Stoková síť
4. Smlouva o spolupráci (THMP × PVK × PVS) - Příloha č.2 - Rizika PVK - Vodovodní síť

## Příloha č.1: Informování o rizicích na společném pracovišti

PRACOVIŠTĚ	
DATUM	
PŘEDAL	
PŘEVZAL	

Pro naplnění povinnosti při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „BOZP“) na společném pracovišti vydává společnost Technologie hlavního města Prahy, a.s. (dále jen „Technologie hlavního města Prahy“) toto písemné informování o rizicích a vzájemné spolupráci.

### KONTAKTY

Kontaktní údaje pro potřeby řešení otázek BOZP a oznamování mimořádných událostí v souvislosti s BOZP na společném pracovišti.

NÁZEV ORGANIZACE	JMÉNO A PŘÍJMENÍ	TELEFON, E-MAIL
Technologie hlavního města Prahy		

### POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA SPOLEČNÉM PRACOVIŠTI

Všechny osoby na společném pracovišti musí mít pro výkon práce odpovídající kvalifikaci a zdravotní způsobilost. Používaná zařízení a pracovní prostředky musí být udržovány v bezvadném stavu, pravidelně kontrolovány a revidovány.

Nově vzniklá rizika, změny v pravidlech zajištění BOZP, závady a nedostatky ohrožující život, zdraví nebo majetek musí být bezodkladně oznámeny všem subjektům, jejichž zaměstnanci vykonávají práci na společném pracovišti. Na společném pracovišti musí být udržován pořádek.

### MÍSTNÍ PODMÍNKY A RIZIKA

Přehled rizik a opatření BOZP je uveden v příloze: „Rizika THMP“.

### DALŠÍ INFORMACE, UJEDNÁNÍ A POKYNY K BOZP NA SPOLEČNÉM PRACOVIŠTI

Shora uvedení zaměstnavatelé tímto uzavírají písemnou dohodu podle § 101 odst. 3) zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce.

Za koordinaci zajištění bezpečnosti práce na společném pracovišti bude odpovědná společnost [BUDE DOPLNĚNO PŘI KOORDINACI PRACÍ NA SPOLEČNÉM PRACOVIŠTI].

Pro zajištění bezpečnosti na společném pracovišti budou stanoveny následující postupy k zajištění BOZP [BUDE DOPLNĚNO PŘI KOORDINACI PRACÍ NA SPOLEČNÉM PRACOVIŠTI].

Všichni zúčastnění zaměstnavatelé seznámí své zaměstnance s těmito postupy a budou vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování.

Přílohy:

1) Rizika THMP

## 1. Přehled rizik a opatření BOZP

Přehled základních rizikových faktorů, nebezpečí a opatření proti riziku. Rizika jsou vyhledávána a hodnocena průběžně i pravidelně při výkonu činností v prevenci rizik. Zaměstnanci jsou s riziky a opatřeními proti nim seznamováni prostřednictvím školení, pokynů k BOZP, bezpečnostního značení a příslušné dokumentace.

### 1.1 Základní rizikové faktory pracovního prostředí

RIZIKOVÝ FAKTOR	NEBEZPEČÍ	OPATŘENÍ PROTI RIZIKU
PODLAHY	Nebezpečný povrch (uklouznutí, pády) Překážky - kabely, materiál Nedodržaná nosnost při skladování Otvory a prohlubně	Úklid a pravidelná údržba povrchů Označení nosnosti pro skladování Označení nebezpečných míst Pravidelné kontroly stavu
DVEŘE A VRATA	Prosklené výplně Nechtěný pohyb Zastavení materiálem	Bezpečnostní značení Zajištění proti nechtěnému pohybu Údržba a kontroly stavu
VNITŘNÍ I VNĚJŠÍ KOMUNIKACE	Nebezpečný povrch (uklouznutí, pády) Zastavení či zúžení materiálem Nedostatečné osvětlení Nebezpečná místa (otvory, prohlubně, lávky apod.) Schodiště Rampy Střet vozidla s chodcem Práce na komunikacích (úklid, opravy, stavební práce apod.)	Úklid a pravidelná údržba povrchů Udržovat volné (nezastavovat materiálem) Vodorovné značení (oddělení komunikací od jiných ploch, oddělení komunikací podle účelu - chodci, vozidla, apod.) Označení nebezpečných míst (schodiště, snížené podhledy, nebezpečné překážky apod.) Zabezpečení v případě prací na komunikacích Pravidelné kontroly stavu
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDKY	Neodborná instalace Neodborná obsluha Neoprávněné použití Chybějící dokumentace Porucha nebo jiný závadný stav Nesprávná údržba Nedostatečný prostor pro obsluhu	Odborná instalace a spuštění do provozu Zaškolení pro obsluhu příp. zajištění příslušné odborné způsobilosti Vedení a dostupnost průvodní a provozní dokumentace Bezpečnostní značení (označení na zařízení i prostoru kolem zařízení) Zajištění proti neoprávněnému použití či neodborné obsluze Údržba, pravidelné kontroly a revize
OSVĚTLENÍ	Nedostatečné osvětlení Nevhodné osvětlení Odrazy světelných zdrojů Znečištěná osvětlovací tělesa	Preference dostatečného denního světla Dostatečně výkonná a vhodně rozmístěná osvětlovací tělesa

		Eliminace odrazů světla od pracovních povrchů a monitorů Pravidelná údržba a čištění osvětlovacích těles
MIKROKLIMA	Nevhodná teplota vzduchu (chlad, horko) Hluk Nedostatečná výměna vzduchu Nevhodné proudění vzduchu Vysoká koncentrace CO <sub>2</sub>	Dostatečné a regulovatelné vytápění Protihluková opatření Pravidelné větrání, ventilace Pravidelná kontrolní měření
PRACOVNÍ PROSTOR	Nedostatek prostoru (plocha v m <sup>2</sup> ) Nedostatečná výška Nevhodné uspořádání pracovního místa	Zajištění nejméně minimálních požadavků na plochu a výšku pracoviště Ergonomie pracovního místa
POŽÁR, VÝBUCH	Žávrada na zařízení Činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím (svažování, řezání apod.) Nedbalost Úmyslné zapálení Teroristický útok	Organizace a pokyny požární ochrany (dokumentace požární ochrany) Školení a odborné přípravy v požární ochraně Vybavení zařízeními a prostředky požární ochrany Preventivní požární prohlídky Zajištění prací se zvýšeným požárním nebezpečím
PSYCHOSOCIÁLNÍ RIZIKA	Nadměrně náročná práce Nedostatek času na plnění úkolů Rozporuplné požadavky Neefektivní komunikace Nedostatečně vymezená úloha zaměstnance Nesoulad mezi nároky na vykonávanou práci a kvalifikaci zaměstnance (nedostatečné využití x přetěžování) Nedostatečný vliv na způsob výkonu dané práce Osamocená nebo samostatná práce (např. při jednání s veřejností a klienty) Špatné mezilidské vztahy Nedostatečná podpora ze strany vedení a/nebo kolegů Nespravedlivé rozdělování práce, udělování odměn, povyšování Nedostatečné zapojení při přijímání manažerských rozhodnutí, které mají na zaměstnance dopad Špatně řízené organizační změny Nejistota zaměstnání	Zaměstnanci jsou dobře vyškoleni Zaměstnanci mají dostatek času a autonomie pro organizaci a plnění svých úkolů Monotónní úkoly jsou minimalizovány nebo sdíleny Zaměstnanci přesně chápou, co se od nich očekává, a pravidelně získávají zpětnou vazbu (pozitivní i negativní) Zaměstnanci jsou zapojeni do rozhodování týkajících se jejich práce a jsou povzbuzováni k tomu, aby přispívali k dalšímu vývoji a rozvoji Rozdělování práce, odměn, povyšování, poskytování kariérních příležitostí je spravedlivé Pracovní prostředí je přátelské a povzbudivé, v nejnáročnějších obdobích jsou k dispozici další zdroje Komunikace je otevřená a obousměrná zaměstnanci jsou informováni o vývoji v organizaci, zvláště v období organizační změny



	<p>Problémy při kombinování povinností v práci a v rodině</p> <p>Psychologické nebo sexuální obtěžování na pracovišti - pronásledující, ponižující, znevažující nebo zastrašující chování nadřízených a/nebo kolegů vůči zaměstnanci nebo skupině zaměstnanců</p> <p>Vystavení násilí od třetí strany (slovní agrese, nežádoucí sexuální pozornost, hrozba násilím, skutečné fyzické násilí)</p>	<p>Jsou stanovena opatření zabraňující stresu při práci, obtěžování, násilí třetích stran</p> <p>Zaměstnanci cítí, že veškeré problémy, na které poukáží, jsou citlivě řešeny</p> <p>Zaměstnanci jsou schopni efektivně skloubit svůj soukromý a rodinný život</p>
--	--	--

## 1.2 Činnosti se zvýšenou mírou ohrožení života a zdraví

1	Nízké riziko. Běžná opatření. Realizace - naplánovat. Kontrola - pravidelná.
2	Střední riziko. Zvláštní opatření. Realizace - co nejdříve. Kontrola - pravidelná i průběžná.
3	Vysoké riziko. Mimořádná opatření. Realizace - ihned. Kontrola - důsledná soustavná.

RIZIKOVÝ FAKTOR	NEBEZPEČÍ	OPATŘENÍ PROTI RIZIKU	R
OBSLUHA ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ	<p>Živé části, neživé části, atmosférická elektřina</p> <p>Oteplení přetížením, zkrat, elektrický oblouk, záření</p> <p>Iniciace nebezpečných látek oteplením, iniciace nebezpečných látek jiskřením</p> <p>Statická elektřina</p> <p>Závada na zařízení, neodpovídající údržba a stav</p>	<p>Správná instalace</p> <p>Údržba a kontroly zařízení</p> <p>Školení</p> <p>Dodržování zásad bezpečné práce</p> <p>Bezpečnostní značení</p>	1
PRÁCE SE ZOBRAZOVACÍMI JEDNOTKAMI	<p>Poškození svalů, šlach či nervů předloktí a prstů</p> <p>Bolesti krku, ramen nebo zad</p> <p>Zvýšená únava, bolesti hlavy</p> <p>Únava, slzení či pálení očí</p> <p>Únava zraku</p>	<p>Opěrky zápěstí u klávesnice a/nebo myši</p> <p>Opěrka pro dolní končetiny</p> <p>-----</p> <p>Proud vzduchu z klimatizace nasměrovat tak, aby vzduch neproudil přímo na zaměstnance</p> <p>Pro činnosti jako psaní, čtení a zpracování dat udržovanou osvětlenost 500 lx a pro prostory kanceláří udržovanou osvětlenost 200 lx</p> <p>-----</p> <p>Horní hrana monitoru by měla být nejvýše v úrovni očí</p>	2



		<p>Monitor by neměl být umístěn těsně vedle okna nebo tak, aby odrazil zdroje osvětlení</p> <p>Jas monitoru nesmí kolísat</p> <p>Na monitoru se nesmí vyskytovat závady jako kmitání, plavání nebo poskakování řádků či znaků</p> <p>Vzdálenost očí pracovníka od monitoru musí být minimálně 40 cm</p> <p>Konstrukce pracovního sedadla musí být stabilní, s výškově nastavitelným sedákem, snadno čistitelným; zádová opěrka musí být nastavitelná jak výškově, tak úhlem sklonu</p> <p>-----</p> <p>Bezpečnostní přestávky v délce 5 až 10 minut po každých dvou hodinách nepřetržité práce</p>	
ŘÍZENÍ MOTOROVÝCH VOZIDEL	<p>Dopravní nehoda</p> <p>Pohyb po pozemní komunikaci (při poruše, dopravní nehodě apod.)</p> <p>Špatný technický stav vozidla</p> <p>Neodborná údržba vozidla</p> <p>Nevhodná přeprava nákladu</p>	<p>Specializované školení</p> <p>Zdravotní způsobilost</p> <p>Údržba a kontroly vozidla</p> <p>Vybavení vozidla reflexní vestou</p> <p>Bezpečnostní přestávka v trvání nejméně 30 minut nejdéle po 4,5 hodinách nepřetržitého řízení</p>	2
MANIPULACE S BŘEMENY	<p>Přetížení</p> <p>Nesprávná manipulace</p> <p>Poranění o manipulované břemeno</p>	<p>Zdravotní způsobilost</p> <p>Hmotnost přenášených břemen nesmí překročit:</p> <p><b>ŽENY</b></p> <p>15 kg - časté zvedání a přenášení</p> <p>20 kg - občasné zvedání a přenášení</p> <p>3 kg - při manipulaci vsedě</p> <p>6 500 kg za osmihodinovou směnu</p> <p><b>MUŽI</b></p> <p>30 kg - časté zvedání a přenášení</p> <p>50 kg - občasné zvedání a přenášení</p> <p>5 kg - při manipulaci vsedě</p> <p>10 000 kg za osmihodinovou směnu</p> <p>Správná manipulace s břemeny - stabilní pozice, zvedání pomocí nohou, neohýbat záda, přenos břemene co nejbliže u těla, otáčení pomocí nohou</p>	2
SKLADOVÁNÍ	Neodborná obsluha	Zdravotní způsobilost	2



	<p>Neoprávněné použití Nesprávná údržba Porucha nebo jiný závadný stav Chybějící dokumentace Pohyb nepovolaných osob Neodpovídající bezpečnostní značení Přetížení, poškození regálů Přetížení podlahy - volné skladování Poškození spodní hrany vrat Samovolné uzavření křídel vrat Pád na schodišti Pád předmětů z výšky Pád stohovacích jednotek Střed manipulačního zařízení (manipulační vozík a apod.) s osobou</p>	<p>Používání osobních ochranných pracovních prostředků Údržba, pravidelné kontroly a revize zařízení skladu Označení vstupu do skladu bezpečnostním značením - Zákaz vstupu nepovolaným osobám, Zákaz kouření a vstupu s plamenem, Pozor vozíky Označení nebezpečných míst např. žlutočerným šrafováním Označení regálů bezpečnostním značením s uvedením nosnosti jednotlivé buňky regálu a nejvyšším povoleným počtem buněk ve sloupci Označení spodní hrany vrat (spodní hrana sklopných a zdvižných vrat musí být označena značkami - např. šikmým bezpečnostním šrafováním) Zajištění křídel vrat v otevřené poloze proti jejich nežádoucímu uzavření Zajištění skladovaného materiálu Odlišit první a poslední stupeň schodiště / v každém schodišťovém rameni od okolní podlahy; madlo alespoň po jedné straně Při stohování manipulačních jednotek označených stohovací nosností, stohovací výškou nebo počtem vrstev ve stohu dodržovat stanovené hodnoty Stohovat neoznačené manipulační jednotky jen za předpokladu, že snesou stohovací tlaky a vytvořený stoh bude stabilní Při stohování manipulačních jednotek není překročeno dovolené zatížení užité plochy skladu Minimální rozdíl světlé a stohovací výšky musí být 200 mm</p>	
PRÁCE VE VÝŠKÁCH	<p>Nezajištění místa práce Nezajištění proti pádu osob a předmětů</p>	<p>Specializované školení Zdravotní způsobilost Prostředky ochrany proti pádu</p>	3

	<p>Nevhodná ochrana proti pádu Špatný stav prostředků ochrany proti pádu Špatné povětrnostní podmínky Nebezpečné pracovní postupy</p>	<p>Zácvik pro použití prostředků ochrany proti pádu Kontroly prostředků ochrany proti pádu Stanovení bezpečných pracovních postupů</p>	
<p>PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ</p>	<p>Nedostatečná kvalifikace Nebezpečné pracovní postupy</p>	<p>Odpovídající kvalifikace pro danou práci na elektrických zařízeních Zdravotní způsobilost</p>	2
<p>OBSLUHA ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ</p>	<p>Nezajištění místa práce Nedostatečná kvalifikace Neodpovídající údržba a stav Nesprávná obsluha či použití Nebezpečné pracovní postupy</p>	<p>Zabezpečení místa prací Údržba a kontroly Školení obsluhy zdvihacích zařízení Systém bezpečné práce a dodržování zásad bezpečné práce Bezpečnostní značení Zamezení přístupu nepovolaných osob Používání ochranných prostředků Zdravotní způsobilost</p>	2
<p>SVAŘOVÁNÍ, ŘEZÁNÍ</p>	<p>Nebezpečí vzniku požáru Popálení, odletující částičky Záření Oslnění Nebezpečné látky (plyny, páry, prachy, toxické látky, aerosoly) Hluk Elektrický proud</p>	<p>Zajištění prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru Označení a zajištění nebezpečných míst Školení - svářečské zkoušky Ověřování zdravotní způsobilosti Používání ochranných prostředků Dodržování technologického postupu</p>	2

## 1.3 Bezpečnostní předpis pro elektrické spotřebiče

### 1.3.1 Rizika

<b>NEBEZPEČÍ</b>	<p>Úraz elektrickým proudem</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost vzniku požáru nebo popálení</li> <li>• Mechanická nebezpečí (např. rotující části)</li> <li>• Radiace a chemická nebezpečí</li> <li>• Záření, unikající plyny, exploze</li> </ul> <p>Pro identifikaci nebezpečí je užitečné si uvědomit princip fungování spotřebiče a tedy změnu elektrické energie na jinou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na tepelnou (rychlovarná konvice, trouba, žehlička, žárovka apod.)</li> <li>• Na mechanickou (vrtačka, bruska, vysavač, větrák apod.)</li> <li>• Na zářivou (LCD, mikrovlnná trouba, laser apod.)</li> <li>• Na zvukovou (rádio, televizor, telefon apod.)</li> <li>• Na chemickou (nabíječka baterií, zařízení pro elektrolýzu apod.)</li> </ul>
<b>HODNOCENÍ</b>	<p>2 - Střední riziko. Zvláštní opatření. Realizace opatření - co nejdříve. Kontrola - pravidelná i průběžná.</p>
<b>OPATŘENÍ</b>	<p>Zásady bezpečné práce, kontroly před použitím, školení.</p>
<b>KONTROLA</b>	<p>Revize dle ČSN, pravidelné kontroly před použitím.</p>

Nebezpečí spojená s používáním konkrétního spotřebiče, pokyny pro bezpečnou obsluhu a údržbu a požadavky na použití ochranných pomůcek najdete v dokumentaci výrobce nebo dodavatele zařízení (návod k obsluze apod.).

### 1.3.2 Zásady bezpečné práce

- Obsluhujte spotřebič podle manuálu či návodu k obsluze.
- Do sítě zapojujte spotřebič vždy pouze s vypnutým vypínačem.
- Dodržujte minimální vzdálenosti stanovené v návodu ke spotřebiči pro odstup od hořlavých látek.
- Chraňte spotřebiče před vodou a mechanickým poškozením, nesmí se používat ve vlhku ani ve výbušném prostředí.
- Při přemístění spotřebič vždy odpojte od sítě.
- Nepřenášejte a nezvedejte spotřebiče za přívodní kabely.

### 1.3.3 Kontroly před použitím

Před každým použitím spotřebič zkontrolujte. Předmětem kontroly je zevní prohlídka spotřebiče a zkouška chodu.

**Při zevní prohlídce platí:**

- kryty, držadla, ovládací prvky apod. nesmějí být poškozeny,
- pohyblivý přívod (vč. případně prodlužovacího přívodu) nesmí mít poškozenou, Zpuchřelou nebo nadměrně ztvrdlou izolaci,
- pohyblivý přívod musí být u vstupu do spotřebiče opatřen ochrannou závlačkou,
- vidlice ani zásuvka nesmí být poškozeny,
- větrací otvory nesmí být zaprášené nebo zakryté.

**Při zkoušce chodu platí:**

- ovládací a bezpečnostní prvky nesmí být poškozeny a musí plnit svoji funkci,
- v případě, že je elektrický spotřebič vybaven motorem, musí být jeho chod pravidelný bez nadměrného hluku.

## 1.4 Bezpečnostní předpis pro řízení motorových vozidel

### 1.4.1 Rizika

<b>NEBEZPEČÍ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopravní nehoda</li> <li>• Závada na vozidle</li> <li>• Neodpovídající stav a údržba</li> <li>• Chyba řidiče</li> <li>• Pohyb po komunikaci</li> </ul>
<b>HODNOCENÍ</b>	2 - Střední riziko. Zvláštní opatření. Realizace opatření - co nejdříve. Kontrola - pravidelná i průběžná.
<b>OPATŘENÍ</b>	Údržba a zajištění odpovídajícího technického stavu vozidel. Školení řidičů.
<b>KONTROLA</b>	Kontroly technické způsobilosti vozidel, kontroly před jízdou.

### 1.4.2 Předpoklady pro řízení motorových vozidel

- Řídit motorová vozidla na pracovních cestách mohou pouze zaměstnanci s příslušnou odbornou a zdravotní způsobilostí na příkaz nebo se souhlasem zaměstnavatele.
- Pro doplnění a zvyšování kvalifikačních předpokladů pro řízení motorových vozidel na pracovních cestách jsou pro zaměstnance zajištěna opakovaná školení.
- Zdravotní způsobilost zaměstnanců k řízení motorových vozidel je ověřována preventivními lékařskými prohlídkami podle příslušných právních předpisů.

### 1.4.3 Požadavky na bezpečnost

Zaměstnanci při řízení motorových vozidel na pracovních cestách:

- musí dodržovat pravidla silničního provozu daná zejména zákonem o provozu na pozemních komunikacích a další právní a ostatní předpisy vč. interních předpisů zaměstnavatele,
- nesmí odstavovat motorová vozidla na nevhodném místě z hlediska bezpečnosti práce, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí,
- nesmí vjíždět na místa, kde povrch terénu není dostatečně pevný, široký a sjízdný,
- musí při případném výstupu na ložnou plochu motorového vozidla používat žebřík nebo jiné vhodné zařízení,
- musí zabezpečit, vyžadují-li to okolnosti, zejména nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, bezpečné otáčení nebo couvání za pomoci další osoby,

- musí provádět kontrolu spojení a kontrolu zajištění závěsného zařízení motorového vozidla při připojování,
- musí po odpojení motorového vozidla provádět kontrolu odpojení a zajistit rozpojené dopravní prostředky proti samovolnému pohybu,
- musí používat při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty,
- musí mít na sobě oděvní doplňky s označením z retroreflexního materiálu, nachází-li se mimo vozidlo na pozemní komunikaci mimo obec v souvislosti s nouzovým stáním,
- musí vést evidenci o době řízení a čerpání bezpečnostních přestávek.

#### **Bezpečnostní přestávka**

- Při řízení motorového vozidla nesmí nepřetržitá doba řízení překročit dobu 4,5 hodiny, nejpozději po uplynutí této doby musí zaměstnanec absolvovat bezpečnostní přestávku v trvání nejméně 30 minut.
- Bezpečnostní přestávku lze rozdělit do dvou částí v trvání nejméně 15 minut zařazených do doby řízení.
- Zaměstnanec nesmí během bezpečnostní přestávky vykonávat kromě dozoru na vozidlo žádnou pracovní činnost.
- Bezpečnostní přestávku je možné sloučit s přestávkou na jídlo a oddech, bezpečnostní přestávka nesmí být zařazována na začátek a konec pracovní doby.

## 1.5 Bezpečnostní předpis pro práci na elektrickém zařízení

### 1.5.1 Účel a cíle

Dokument stanovuje základní pravidla pro práci se stroji, technickými zařízeními, přístroji a nářadím.

### 1.5.2 Rozsah platnosti

Dokument je platný pro všechny osoby v pracovním nebo obdobném poměru ke společnosti (dále jen „zaměstnanci“).

### 1.5.3 Rizika

NEBEZPEČÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• práce na zapnutém el. zařízení</li> <li>• závada na el. nářadí</li> <li>• neodpovídající stav ochranných pracovních pomůcek</li> <li>• nesprávná obsluha</li> <li>• chyba technika</li> <li>• elektrická nebezpečí</li> <li>• nezajištěné pracoviště</li> </ul>
HODNOCENÍ	2 - Střední riziko. Zvláštní opatření. Realizace opatření - co nejdříve. Kontrola - pravidelná i průběžná.
OPATŘENÍ	Správné zabezpečení pracoviště. Odborná způsobilost technika. Vhodný oděv, nepoškozené ochranné pracovní pomůcky. Dodržování zásad bezpečné práce a pracovních postupů. Práce na vypnutém elektrickém zařízení.

### 1.5.4 Zásady bezpečné práce

- Pro zajištění bezpečné činnosti na a v blízkosti elektrického zařízení je nutná kvalifikace a počet osob pro práci na elektrickém zařízení.
- Pracoviště při práci na elektrickém zařízení se zajistí:
  - Vypnutím v místě napájení
  - Elektrický přístroj se zajistí proti neúmyslnému zapnutí
  - Umístí se výstražné značení „**Nezapínej! Na zařízení se pracuje**“
- Pro práci se musí používat vhodný pracovní oděv, nepoškozené ochranné a pracovní pomůcky.
- Údržba a opravy na el. zařízení musí být prováděny v souladu s návodem dodaným výrobcem a je-li pro některé činnosti předepsána zvláštní odborná způsobilost, musí být tyto činnosti zajištěny pouze osobou s odpovídající zvláštní odbornou způsobilostí.
- Při práci na el. zařízení dodržovat vzdušné vzdálenosti a zóny pro pracovní postupy dle příslušných norem.



- Vedoucí práce musí dbát na dodržování všech pokynů a bezpečnostních opatření.
- Oprava, seřizování, úprava, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií, není-li to technicky možné, musí být provedena vhodná ochranná opatření.
- Odpojení pro práci bez napětí nebo opětovné připojení po ní musí být vykonáno osobami znalými nebo poučenými. Ke každému elektrickému zařízení musí být k dispozici dokumentace podle skutečného provedení.
- Veškeré nářadí, výstroj a přístroje musí být vhodné, udržované a správně používány.
- Před zahájením jakékoliv práce na elektrickém zařízení nebo jeho obsluhy, musí být provedeno hodnocení elektrického rizika a musí být stanoveno, jakým způsobem musí být práce nebo obsluha vykonávána a jaká opatření musejí být pro zajištění bezpečnosti provedena.
- Zahájení práce a uvedení elektrického zařízení do provozního stavu po ukončení práce, nesmí být povoleno signály nebo dohodnutým dorozumíváním po odsouhlasených časových intervalech.

## 1.6 Bezpečnostní předpis pro práci ve výškách

### 1.6.1 Účel a cíle

Dokument stanovuje základní pravidla pro práce na žebřících a ve výškách.

### 1.6.2 Rozsah platnosti

Dokument je platný pro všechny osoby v pracovním nebo obdobném poměru ke společností Technologie hlavního města Prahy, a.s. (dále jen „zaměstnanci“).

### 1.6.3 Rizika a opatření

NEBEZPEČÍ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nezajištění místa práce</li> <li>• nezajištění proti pádu osob a předmětů</li> <li>• nevhodná ochrana proti pádu</li> <li>• špatný stav prostředků ochrany proti pádu</li> <li>• špatné povětrnostní podmínky</li> <li>• nebezpečné pracovní postupy</li> <li>• nedostatečná údržba</li> <li>• nesprávná obsluha</li> </ul>
OPATŘENÍ	Specializované školení, zdravotní způsobilost, prostředky ochrany proti pádu, zácvek pro použití prostředků ochrany proti pádu, kontroly prostředků ochrany proti pádu, stanovení bezpečných pracovních postupů.

### 1.6.4 Základní pravidla

- Zaměstnavatel zajišťuje zaměstnancům školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (BOZP) ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce:
  - ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, kdy nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah,
  - kdy pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m,
  - v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví (např. popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením apod.),
  - na pohyblivých pracovních plošinách,
  - na žebřících ve výšce nad 5 m.
- Ochrana proti pádu se zajišťuje přednostně pomocí prostředků tzv. kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce (např. zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě) a dočasné stavební konstrukce (např. lešení nebo pracovní plošiny).
- V případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany účelné nebo dostatečné, se

používají prostředky tzv. osobní ochrany, kterými jsou OOPP proti pádu (systémy zachycení pádu).

- V případě, že jsou při práci ve výškách používány osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), musí zaměstnanci absolvovat rovněž teoretické a praktické školení o jejich používání a údržbě.

### Práce na žebřících

- Žebřík může být použit pro práci pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky použití takových prostředků neumožňují.
- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.
- Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.
- 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.
- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.
- 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.
- Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.
- 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.
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1.
- Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m.
- U paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití.
- 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.
- 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.
- 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.
- Práce ve výškách a nad volnou hloubkou (ve smyslu nařízení vlády č. 362/2005 Sb.) musí být prováděna vždy za přítomnosti minimálně dvou osob.

#### Práce ve výškách

- U pracovníků vykonávajících práce ve výškách nad úrovní terénu a nad volnou hloubkou, kdy je nutné použít prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, je vyžadována zvláštní zdravotní způsobilost. Tito pracovníci se podrobují vstupním a periodickým lékařským prohlídkám.
- Použité OOPP musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, musí umožňovat bezpečný pohyb a musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace.
- Použity mohou být pouze schválené OOPP, tj. ty, které splňují požadavky zvláštního právního předpisu (nařízení vlády č. 21/2003 Sb.).
- Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání na pracovišti mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanci musí být poučeni o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemohou pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.
- Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.
- Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

- Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména jedna z těchto variant:
  - vyloučení provozu
  - konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce
  - ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým 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 jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m
  - dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení
- Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.
- V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.
- Při nepříznivé povětrnostní situaci musí být práce ve výškách přerušeny. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:
  - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
  - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s
  - dohlednost v místě práce menší než 30 m
  - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C



## 1.7 Karta první pomoci

### KARTA PRVNÍ POMOCI www.prevent.cz, www.instructor.cz



#### ZAJISTI BEZPEČNOST

*Dbej na bezpečnost vlastní / postiženého*



#### ZASTAV MASIVNÍ KRVÁCENÍ

*Stlač místo prstovým tlakem přímo v ránu*

#### VOLEJ ZÁCHRANKU 155 (112)

*Nereaguje?*



#### ZPRŮCHODNI DÝCHAČÍ CESTY

*Otoč na záda, zakloň hlavu předsunubím spouň čelisti a otevři ústa.*



*Nedýchá vůbec nebo normálně (má jen „lapavé“ dechy – občas se nadechne)?*

#### RESUSCITUJ

*Stlačuj střed hrudníku.  
100x za minutu do hloubky min. 5 cm.*

Resuscituji do obnovení oběhu nebo příjezdu záchranky.  
Ojedinele „bipavé“ nádechy neznamenají obnovu oběhu, POKRAČUJ!

Hasiči

150

Záchranka

155

Policej

158

Integrovaný  
záchranný systém

112

#### MASIVNÍ KRVÁCENÍ

Stlač místo přímo v ránu. Zvol kompromis mezi bezpečností a rychlostí (u cizích osob použij raději kus oděvu apod.). Neodstraňuj z rány větší tělesa. Přilož tlakový obvaz (krvác, tlaková, fixační vrstva). Pokud obvaz prosakuje, přidej další vrstvu (obvaz nesundávej).

#### ZASTAVA OBĚHU – RESUSCITACE

Nereaguje, nedýchá nebo má jen lapavé dechy? Otoč postiženého na záda, zakloň hlavu (vytáhni bradu vzhůru) a uvoľni dýchací cesty. Pokud nezačne dýchat, RESUSCITUJ. Začni stlačovat střed hrudníku 100x za minutu do hloubky nejméně 5 cm. Pokračuj do obnovení oběhu nebo příjezdu záchranky.

#### ŠOK

Zabraň ztrátám krve, zajisti teplo, nepodávej tekutiny ani léky. Mluv na postiženého, uklidňuj ho. Při zástavě oběhu RESUSCITUJ.

#### PORANĚNÍ PĀTERE

S postřezným, pokud to není nezbytné, nehybej. Zkontroluj dýchání. Při zástavě oběhu RESUSCITUJ.

#### PORANĚNÍ HRUDNÍKU A BRICHA

Ránu zakryj sterilním obvazem (při otevřeném zranění hrudníku: polopropustným). Neodstraňuj tělesa z rány. Ulož postiženého do polohy v poloosě. Nepodávej tekutiny.

#### PORANĚNÍ HLAVY

S hlavou postiženého zbytečně nehybej. Ošetři rány. Při krvácení z nosu postiženého posad a mírně předkloň. Při krvácení z ucha ulož postiženého do polohy s hlavou nakloněnou na poraněnou stranu, aby krev mohla volně vytékat z ucha. Při zástavě oběhu RESUSCITUJ.

#### ZLOMENINY A VYKLOUBENÍ

Otevřenou zlomeninu zakryj sterilním obvazem. Se zlomenou nebo vykloubenou končetinou nehybej, ani ji neupravuj. Zlomené kosti znehybní dlahami (kloub nad a pod zlomeninou).

#### ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Vypni elektrický proud nebo jiným bezpečným způsobem přeruš kontakt postiženého s elektrickým proudem! Hot-II na postiženém šaty, uhas je příkrvykou. Při zástavě oběhu RESUSCITUJ.

#### POPÁLENINY

Zastav působení tepla. Ochlazuj popálené místo studenou vodou po dobu nejméně 10 minut. Popálené místo sterilně překryj, puchýře nepropichuj, přískvařené látky nestrhávej.

#### OTRAVY

Pozor na vlastní nebezpečí! Přeruš kontakt s jedovatou látkou (vyveď ze zamořeného prostoru, vyvětrej, světlíni zasažený oděv apod.). Při požití jedovatých hub, rostlin nebo léků vyvolej zvracení. Při požití leptavých látek zvracení NEVYVOLÁVEJ.

**PREVENT**

## BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ A ENVIROMENTÁLNÍ RIZIKA PVK A OPATŘENÍ K JEJICH ELIMINACI

**Název objektu:** STOKOVÁ SÍŤ

**Adresa pracoviště:** soustava stok a objektů stokové sítě na území hl. m. Prahy  
v provozování PVK

**Datum aktualizace: 30. 9. 2019**

**Technologické části objektu/pracoviště:** vstupní šachty, podzemní objekty stokové sítě, trubní stoky, průlezné stoky, průchozí stoky, venkovní prostory, komunikace, přístupy

### Část A: Bezpečnostní a požární rizika a jejich opatření:

*zatřídění rizika*

#### **VSTUPNÍ ŠACHTY, PODZEMNÍ OBJEKTY STOKOVÉ SÍTĚ**

- riziko pádu z výšky při práci ve výškách nad volnou hloubkou (naražení, pořezání) C
- riziko z nedostatečného zajištění vstupu – dopravní značení, vymezení prostorů C
- riziko uklouznutí či pádu na mokrém povrchu C
- riziko výskytu nebezpečných koncentrací toxických nebo nedýchatečných plynů, nedostatečné koncentrace kyslíku B
- riziko kontaktu s biologickými činiteli, odpadní vodou, usazeninami B
- riziko z nedodržení bezpečnostních předpisů pro vstup do podzemních a těžko větratelých prostor (neprovádění řádné detekce ovzduší, neodvětrání před vstupem) C
- riziko udušení, poranění o ostré předměty a injekční stříkačky C
- riziko utonutí D
- riziko výbuchu (bioplyn, metan) C
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP, technických prostředků (např. jistící technika) C
- riziko vniku chemických látek do stokové sítě při technologických závadách a poruchách D
- riziko z nedodržení stanovených provozních řádů, pracovních postupů (např. koordinace výkonu činností – ohlášení, spojení, kontrola a sledování) C
- riziko náhlého vzestupu průtoku odpadních vod a hladiny C
- riziko kontaktu s nebezpečnými hlodavci a parazity D

#### **TRUBNÍ STOKY, PRŮLEZNÉ STOKY, PRŮCHOZÍ STOKY**

- riziko uklouznutí či pádu na mokrém povrchu C
- riziko kontaktu s biologickými činiteli B
- riziko pádu z výšky při práci ve výškách nad volnou hloubkou (naražení, pořezání) C
- riziko otravy, udušení, utonutí, poranění o ostré předměty a injekční stříkačky D
- riziko z nedodržení stanovených pracovních postupů, provozních řádů C
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP, prostředků na ochranu proti pádu D
- riziko náhlého vzestupu průtoku odpadních vod a hladiny, zatopení C
- riziko výskytu nebezpečných koncentrací toxických nebo nedýchatečných plynů, nedostatečné koncentrace kyslíku B
- riziko kontaktu s nebezpečnými hlodavci a parazity D

#### **VENKOVNÍ PROSTORY, KOMUNIKACE, PŘÍSTUPY**

- riziko uklouznutí, pádu na mokrém, zledovatělém nebo nerovném povrchu C
- riziko z nedostatečného zajištění vstupu – dopravní značení C
- riziko z nedostatečného vymezení pracovního prostoru (zábrany – kužele, vozidlo, značka) C
- riziko vyplývající z provozu na pozemních komunikacích C
- riziko přiražení a pádu předmětů (dveře, mříže, poklapy) C
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP (výstražné OOPP, přilba, ochranná vesta) C
- riziko z nedodržení stanovených pracovních postupů, provozních řádů C
- riziko úrazu elektrickým proudem – nedodržení obecných bezpečnostních předpisů (právní a technické předpisy) a vnitřních norem PVK D
- riziko kontaktu se zvířaty a hmyzem D



**PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ VE VAZBĚ NA ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTŮ**

NÁZEV OBJEKTU	NEJZÁVAŽNĚJŠÍ RIZIKOVÉ FAKTORY	RIZIKO
Stoková síť	Biologické činitele, nebezpečné plyny	<b>B</b>

**STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK**

<b>A</b>	<b>VYSOKÉ</b>
<b>B</b>	<b>ZNAČNÉ</b>
<b>C</b>	<b>MÍRNÉ</b>
<b>D</b>	<b>PŘIJATELNÉ</b>
<b>E</b>	<b>BEZVÝZNAMNÉ</b>

**ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ U VÝZNAMNÝCH RIZIK**

**Nebezpečné plyny, výbuch:** důsledné dodržování pracovních postupů pro výkon činnosti, odvětrání prostor před vstupem, detekce, kontrola a používání pracovních a jisticích prostředků a pomůcek (detektory, dýchací přístroje, dorozumívací a spojovací technika), osvětlovací technika (provedení do prostorů EX), kontrola příslušnými vedoucími zaměstnanci, označení bezpečnostními značkami a tabulkami

**Biologické činitele:** dodržování hygienických zásad, lékařské prohlídky, očkování

**Komunikace, přístupy:** řádné vymezení prostor, označení překážek, prohlubní a prostorů s nebezpečím pádu do volné hloubky (pomocí kuželů, zábran, dopravního značení apod.), zamezení přístupu nepovolaných osob a kontrola příslušnými vedoucími zaměstnanci, dodržování pracovních postupů a pokynů, pohyb po určených, bezpečných komunikacích

**OOPP:** použití OOPP v souladu s vytipovanými riziky, pokyny a vnitřními normami PVK (např. ochranná přilba, oděv kanalizační, holínky, obuv protiskluzová, brýle, štít, respirátory)

**VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ**

- zákaz zahájení jakékoliv práce bez platného povolení, oznámení a souhlasu odpovědného vedoucího zaměstnance organizační jednotky (mistr, manažer provozu, manažer útvaru)
- dodržovat zákaz kouření, kromě prostor k tomu určených a vymezených, nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích a v pracovní době i mimo ně
- dodržovat obecné bezpečnostní předpisy (právní a technické předpisy), provozní řád stokové sítě a vnitřní normy PVK vč. pracovních postupů
- respektovat bezpečnostní (informativní, výstražné, zákazové, příkazové) a dopravní značení
- v případě vzniku havárie nebo vyhlášení poplachu se řídit pokyny odpovědných zaměstnanců provozovatele a postupovat dle požárních poplachových směrnic
- zákaz vstupu cizích zaměstnanců bez vědomí odpovědného zaměstnance provozovatele a seznámení se s objektovými riziky do prostor, kde nevykonávají sjednanou pracovní či servisní činnost – platí u všech prostorů, jež nebyly předány do užívání nebo k provedení prací

**Část B: Enviromentální rizika a jejich opatření:**

- Možnost znečištění vody, půdy při havárii na stokové síti
- Produkce odpadů z provozovaných činností (směsný, stavební)
- Šíření zápachu při provozování stokové sítě

**B  
C  
C**



- Šíření hluku při výkopových pracích při opravách stokové sítě

### STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

A	VÝZNAMNÝ EA
B	STŘEDNĚ VÝZNAMNÝ EA
C	NEVÝZNAMNÝ EA

### ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ PROTI VZNIKU RIZIK VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

- **Obecně:**  
Provádění veškeré činnosti tak, aby nedocházelo k porušování právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, vodami, chemickými látkami a směsmi a při ochraně ovzduší. Veškeré suroviny a odpady, které mohou ohrozit ŽP, musí být zabezpečeny proti neodborné manipulaci, zneužití, úniku a ohrožení ŽP.
- **Nakládání s chemickými látkami a směsmi:**  
Nebezpečné chemické látky a směsi, klasifikované jako vysoce toxické, toxické, žravé 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 přiřazenou kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B, musí mít vypracována písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a směsmi. Tato pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným dle místa činnosti společnosti, která s chemickou látkou a směsí nakládá.
- **Odpady:**  
Shromažďování, označování, třídění, přeprava, odstraňování nebo předávání k odstranění odpadů musí být v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady. Nebezpečné odpady musí být označeny identifikačními listy. Smluvní partner nesmí ukládat odpad mimo jemu vyhrazená a určená místa, musí odstraňovat nebo předávat k odstranění odpady vznikající z jeho činností na své náklady a na svoji odpovědnost, a to způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady.
- **Hluk a emise:**  
Zařízení, dopravní prostředky a mechanismy používaná v objektech PVK musí být v dobrém technickém stavu s pravidelnou údržbou. Při nakládání s chemickými látkami a směsmi a používání dopravních prostředků je potřebné vybavení a používání asanačních prostředků v místě výkonu činnosti.

### DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

při vzniku havarijních stavů a mimořádných událostí v oblasti BOZP, PO a ŽP

centrální dispečink PVK 267 312 913  
267 312 919  
602 683 818

**HASIČI 150**  
**JEDNOTNÉ EVROPSKÉ ČÍSLO TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ 112**  
**POLICIE ČR 158**  
**ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA 155**

**Datum přezkoumání: 30. 9. 2019**

Zpracovala: Ing. Marie Burrow, SEVA Controls s.r.o.  
OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o. ROVS/4897/PREV/2017

## BEZPEČNOSTNÍ, POŽÁRNÍ A ENVIROMENTÁLNÍ RIZIKA PVK A OPATŘENÍ K JEJICH ELIMINACI

Název objektu: VODOVODNÍ SÍŤ

Adresa pracoviště: vodovodní síť na území hl. města Prahy v provozování PVK

Datum aktualizace: 30. 9. 2019

Technologické části objektu/pracoviště: vodovodní šachty, kolektory, studny, kotelny, sklepy, ostatní technické prostory s vodoměry, vodovodní síť, venkovní prostory, komunikace, mezideponie

### Část A: Bezpečnostní a požární rizika a jejich opatření:

*zatřídění rizika*

#### **VODOVODNÍ ŠACHTY (včetně šachet umístěných v pozemních komunikacích), KOLEKTORY, STUDNY, KOTELNY, SKLEPY, OSTATNÍ TECHNICKÉ PROSTORY S VODOMĚRY**

- riziko pádu z výšky při práci ve výškách nad volnou hloubkou (naražení, pořezání, smrt) **B**
- riziko pádu ručního nářadí, materiálu či jiných předmětů (ohrožení jiného pracovníka) **C**
- riziko pádu při pohybu po žebřících, stupadlech, schodech, schůdkách, lávkách, poblíž nezajištěných vstupů šachet (naražení, pořezání) **C**
- riziko pádu či poranění z důvodu chybějících nebo jinak znehodnocených vstupů do šachet (např. zrezivělé, ulomené schody, schůdky, žebříky) **C**
- riziko úrazu plynoucí z manipulace s poklpy vodovodních šachet, šoupátky, hydranty aj. **C**
- riziko z nedodržení bezpečnostních předpisů pro vstup do podzemních a těžko větratelných prostor (neprovádění řádné detekce ovzduší, neodvětrání před vstupem) **B**
- riziko výskytu nebezpečných koncentrací toxických nebo nedýchatečných plynů, nedostatečné koncentrace kyslíku **B**
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP, bezpečnostních pomůcek **C**
- riziko z nedodržení stanovených provozních řádů, pracovních postupů (např. koordinace výkonu činností – ohlášení, spojení, kontrola a sledování) **C**
- riziko požáru, popř. výbuchu v případě kouření či použití otevřeného ohně **C**
- riziko utonutí při zatopení prostorů **D**
- riziko z nedostatečného nebo chybějícího bezpečnostního značení překážek, vyčnívajících armatur, nízkých podchozích výšek apod. **D**
- riziko plynoucí z nedostatečného osvětlení prostor (naražení, pád, poranění hlavy apod.) **D**
- riziko úrazu elektrickým proudem – nedodržení obecných bezpečnostních předpisů (právní a technické předpisy) a vnitřních norem PVK **D**
- výron médií (voda, plyn, odpadní voda) **D**
- riziko kontaktu s nebezpečnými hlodavci a parazity **D**
- riziko uklouznutí, pádu na mokřem, zledovatělém nebo nerovném povrchu **C**
- riziko poranění či usmrcení silničními a jinými vozidly **C**
- riziko plynoucí z nedostatečného zajištění vstupu do šachet (dopravní značení, vymezení prostorů aj.) – např. pád chodce či cyklisty do šachty, pád předmětů do šachty, uvíznutí v šachtě z důvodu zahrazení vstupu do šachty vozidlem apod. **C**
- riziko z nedodržení pravidel silničního provozu **C**
- riziko z neoznačení prostorů, hran a vysměrování komunikací **C**

#### **VODOVODNÍ SÍŤ (opravárenské, servisní, udržovací, stavebně montážní práce)**

- riziko uklouznutí či pádu na mokřem povrchu **C**
- riziko pádu při jiném způsobu sestupu / výstupu do výkopu než po žebříku **C**
- riziko pádu do prohlubní, šachet, výkopů, jež nejsou zakryty či ohrazeny **C**
- riziko pádu do nedostatečně zajištěného výkopu, nevybavení přechodů přes výkop zábradlím **D**



- riziko sesutí stěn při práci v nezajištěném výkopu – pažení, rozpěry (neplatí pro výkop, který byl zajištěn proti sesutí stěn svahováním) B
- riziko při vstupu do nebezpečného dosahu stavebního stroje, do nebezpečných prostorů u horních okrajů výkopů či pod jeho stěny B
- riziko nedostatečného nebo nepřesného vytýčení a označení inženýrských sítí včetně jejich křížení (plyn, elektro, dálkové sdělovací kabely) B
- riziko z nedostatečného označení pracoviště na komunikaci (nedostatečné dopravní značení, neohrazení pracovního prostoru, nedostatečné zajištění) B
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP, bezpečnostních pomůcek C
- riziko z nedodržení stanovených pracovních postupů, provozních řádů C
- riziko úrazu plynoucí ze špatného technického stavu strojního zařízení a nářadí C
- riziko úrazu plynoucí z nedostatečného osvětlení výkopu při práci v nočních hodinách D
- riziko popálení při rozehrívání zeminy D
- výron médií (voda, plyn, odpadní voda) D
- riziko úrazu elektrickým proudem – nedodržení obecných bezpečnostních předpisů (právní a technické předpisy) a vnitřních norem PVK D

#### VENKOVNÍ PROSTORY, KOMUNIKACE, MEZIDEPONIE

- riziko uklouznutí, pádu na mokřem, zledovatělém nebo nerovném povrchu C
- riziko vyplývající z provozu na pozemních komunikacích C
- riziko v případě nepoužití předepsaných OOPP (výstražné OOPP, přilba, ochranná vesta) C
- riziko z nedodržení stanovených pracovních postupů, provozních řádů C
- riziko z pohybu speciálních vozidel a stavebních strojů při manipulaci, nakládce a vykládce materiálu C
- riziko úrazu elektrickým proudem – nedodržení obecných bezpečnostních předpisů (právní a technické předpisy) a vnitřních norem PVK D

#### PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH RIZIKOVÝCH FAKTORŮ VE VAZBĚ NA ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTŮ

NÁZEV OBJEKTU	NEJZÁVAŽNĚJŠÍ RIZIKOVÉ FAKTORY	RIZIKO
Vodovodní síť	Nebezpečné plyny, komunikace, stroje, zavalení, inženýrské sítě	B

#### STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK

A	VYSOKÉ
B	ZNAČNÉ
C	MÍRNÉ
D	PŘIJATELNÉ
E	BEZVÝZNAMNÉ

#### ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ U VÝZNAMNÝCH RIZIK

##### Nebezpečné plyny:

odvětrání prostor před vstupem, kontrola zaměstnanců místrem, detekce nezávadnosti ovzduší, označení bezpečnostními značkami a tabulkami, postup dle příslušného pracovního postupu

##### Zavalení:

používání OOPP a bezpečnostních pomůcek v souladu s pokyny a vnitřními normami (např. přilba, brýle, protiskluzová obuv, výstražná vesta, detektory plynů), používání pažení a rozpěr: od 1,2 m hloubky v zastavěném prostoru (překopy komunikací), od 1,5 m hloubky v nezastavěném prostoru (volná půda)

- Stroje:** revize zařízení, zajištění vhodného manipulačního prostoru, používání OOPP a technických zabezpečovacích prostředků v souladu s pokyny a vnitřními normami, dodržování návodů k obsluze, zaškolení a kontrola obsluhy
- Inženýrské sítě:** důsledné vytýčení poruchy, znalost inženýrských sítí (GIS), koordinace s příslušným vedoucím zaměstnancem a dispečinkem PVK při poruše a koordinace stavebních činností určenou osobou dle písemné dohody o koordinaci
- Pády:** používání OOPP a bezpečnostních pomůcek v souladu s pokyny a vnitřními normami, dodržování pracovních postupů a pokynů, zajištění druhým, příp. i třetím zaměstnancem na povrchu, zajistit předměty a materiál proti pádu, sklouznutí či shození z výšky nebo do hloubky
- Komunikace:** řádné vymezení prostor, označení překážek, prohlubní a prostorů s nebezpečím pádu do volné hloubky (pomocí kuželů, zábran, dopravního značení apod.), zamezení přístupu nepovolaných osob a kontrola příslušnými vedoucími zaměstnanci, dodržování pracovních postupů a pokynů, pohyb po určených, bezpečných komunikacích

### VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ

- zákaz zahájení jakékoliv práce bez platného povolení, oznámení a souhlasu odpovědného vedoucího zaměstnance organizační jednotky (mistr, manažer provozu, manažer útvaru)
- dodržovat zákaz kouření, kromě prostor k tomu určených a vymezených, nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích a v pracovní době i mimo ně
- dodržovat obecné bezpečnostní předpisy (platné právní a ostatní předpisy) a vnitřní normy PVK vč. pracovních postupů
- respektovat bezpečnostní (informativní, výstražné, zákazové, příkazové) a dopravní značení
- v případě vzniku havárie nebo vyhlášení poplachu se řídit pokyny odpovědných zaměstnanců provozovatele a postupovat dle požárních poplachových směrnic
- používat OOPP (jako preventivní ochranu) v souladu s vyskytujícími se a vytipovanými riziky, pokyny a vnitřními normami (např. přilby, ochranná obuv, ochranný oděv, chrániče sluchu)
- zákaz vstupu cizích zaměstnanců bez vědomí odpovědného zaměstnance provozovatele a seznámení se s objektovými riziky do prostor, kde nevykonávají sjednanou pracovní či servisní činnost – platí u všech prostorů, jež nebyly předány do užívání nebo k provedení prací

#### Část B: Enviromentální rizika a jejich opatření:

- Možnost znečištění vody, půdy při manipulaci s chem. látkami a směsmi nebezpečnými vodám (olej, PHM aj.)
- Produkce odpadů z provozovaných činností (stavební, popř. směsný)
- Šíření hluku při výkopových pracích při opravách vodovodů
- Emise do ovzduší z mechanismů a mobilních zdrojů

**B  
C  
B  
C**

#### STUPNICE HODNOCENÍ RIZIK VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

<b>A</b>	<b>VÝZNAMNÝ EA</b>
<b>B</b>	<b>STŘEDNĚ VÝZNAMNÝ EA</b>
<b>C</b>	<b>NEVÝZNAMNÝ EA</b>



## ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ PROTI VZNIKU RIZIK VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

- **Obecně:**  
Provádění veškeré činnosti tak, aby nedocházelo k porušování právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, vodami, chemickými látkami a směsmi a při ochraně ovzduší. Veškeré suroviny a odpady, které mohou ohrozit ŽP, musí být zabezpečeny proti neodborné manipulaci, zneužití, úniku a ohrožení ŽP.
- **Nakládání s chemickými látkami a směsmi:**  
Nebezpečné chemické látky a směsi, klasifikované jako vysoce toxické, toxické, žravé 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 přiřazenou kategorii nebo kategorie nebezpečnosti karcinogenita kategorie 1A nebo 1B, mutagenita v zárodečných buňkách kategorie 1A nebo 1B a toxicita pro reprodukci kategorie 1A nebo 1B, musí mít vypracována písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a směsmi. Tato pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a projednána s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným dle místa činnosti společnosti, která s chemickou látkou a směsí nakládá.
- **Odpady:**  
Shromažďování, označování, třídění, přeprava, odstraňování nebo předávání k odstranění odpadů musí být v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady. Nebezpečné odpady musí být označeny identifikačními listy. Smluvní partner nesmí ukládat odpad mimo jemu vyhrazená a určená místa, musí odstraňovat nebo předávat k odstranění odpady vznikající z jeho činností na své náklady a na svoji odpovědnost, a to způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy pro nakládání s odpady.
- **Hluk a emise:**  
Zařízení, dopravní prostředky a mechanismy používaná v objektech PVK musí být v dobrém technickém stavu s pravidelnou údržbou. Při nakládání s chemickými látkami a směsmi a používání dopravních prostředků je potřebné vybavení a používání asanačních prostředků v místě výkonu činnosti.

## DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

při vzniku havarijních stavů a mimořádných událostí v oblasti BOZP, PO a ŽP

centrální dispečink PVK	267 312 913
	267 312 919
	602 683 818

<b>HASIČI</b>	<b>150</b>
<b>JEDNOTNÉ EVROPSKÉ ČÍSLO TÍSŇOVÉHO VOLÁNÍ</b>	<b>112</b>
<b>POLICIE ČR</b>	<b>158</b>
<b>ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</b>	<b>155</b>

**Datum přezkoumání: 30. 9. 2019**

Zpracovala: Ing. Marie Burrow, SEVA Controls s.r.o.

OZO k zajišťování úkolů v prevenci rizik v oblasti BOZP, č.o. ROVS/4897/PREV/2017