



MHMPXPOVRQOM



Stejnopis č.:

SMLOUVA O DÍLO

č. DIL/35/04/021118/2024

(dále jen „Smlouva“)

kterou dnešního dne, měsíce a roku ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, uzavřely tyto:

Smluvní strany:

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské nám. 2/2, 110 01 Praha 1

IČO: 00064581

DIČ: CZ00064581

zastoupené: [redacted] ředitelem odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hlavního města Prahy

bankovní spojení: PPF banka a.s., Evropská 2690/17, 160 41 Praha 6

číslo účtu: 27-5157998/6000

na straně jedné (dále jen pod označením „**objednatel**“ nebo „**HMP**“)

a

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

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

IČO: 25672541

DIČ: CZ25672541

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 5402

zastoupena: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva společnosti

Ing. Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva společnosti

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

číslo účtu: 317285753/0300

na straně druhé (dále jen pod označením „**zhotovitel**“ nebo „**THMP**“)

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „**Smluvní strany**“ nebo každá samostatně též jako „**Smluvní strana**“)

I. Základní pojmy

1.1. Při výkladu této Smlouvy budou následující pojmy vykládány takto:

- 1.1.1. **„Cena“** má význam dle čl. VI. této Smlouvy.
- 1.1.2. **„Spravovaná zařízení“** jsou zařízení veřejného osvětlení (elektrická, plynová) a související zařízení (slavnostní osvětlení, veřejné hodiny a veřejné věžní hodiny, elektrické přípojky městského mobiliáře a přisvětlení přechodů pro chodce), včetně jejich příslušenství (všech jejich součástí), která se nacházejí na území hlavního města Prahy ke dni účinnosti této Smlouvy a jsou ve vlastnictví HMP, jakož i ta, která budou zhotoviteli předána v souladu s jinou smlouvou v průběhu trvání této Smlouvy.
- 1.1.3. **„Obnova a modernizace“** je obnova více Spravovaných zařízení nebo funkčních částí (tj. např. svítidel, stožárů apod.) na více těchto Spravovaných zařízeních, která se nachází pod jedním zapínacím místem, spočívající v nahrazení (výměně) těchto zařízení nebo jejich funkčních částí zařízeními/funkčními částmi novými s tím, že tato obnova je prováděna z rozhodnutí objednatele, podle „Plánu obnovy a modernizace“, nepředstavuje údržbu ani opravu Spravovaných zařízení a podle daňových předpisů se jedná o technické zhodnocení; Obnovu a modernizaci zajišťuje zhotovitel pro objednatele na základě této Smlouvy.
- 1.1.4. **„Občanský zákoník“** zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.5. **„Veřejné osvětlení“ nebo „VO“** je soubor zařízení (elektrických a plynových), která slouží k osvětlení venkovních veřejných komunikací a prostranství, a která jsou spojena vždy jednotlivým zapínacím místem, jsou vzájemně propojena, a jako celek slouží k naplnění jednotného účelu, tj. k zajištění veřejné služby.
- 1.1.6. **„Zapínací místa“ nebo „ZM“**, jsou místa určená k napájení, jištění, zapínání a případně i regulaci osvětlení v určité oblasti; jedná se o venkovní rozvaděč veřejného osvětlení se samostatným měřením spotřeby elektrické energie a dále sítě elektrických kabelů.
- 1.1.7. **„ZZVZ“** je zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.1.8. **„Zákon o HMP“** je zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů.

1.2. Definice některých dalších pojmů mohou být obsaženy v textu této Smlouvy.

II.

Úvodní ustanovení

- 2.1. HMP je veřejnoprávní korporací, jejíž postavení jako kraje a obce upravuje Zákon o HMP. V souladu s tímto zákonem má HMP vlastní majetek, vlastní příjmy vymezené tímto nebo zvláštním zákonem a hospodaří za podmínek stanovených tímto nebo zvláštním zákonem podle vlastního rozpočtu.
- 2.2. Zhotovitel je subjektem, který naplňuje podmínky uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ, neboť je společností, která byla založena pro plnění úkolů, které ji byly svěřeny HMP a které představují více než 80 % celkové činnosti zhotovitele. HMP ovládá zhotovitele obdobně jako své vnitřní organizační jednotky a v takto ovládané osobě nemá majetkovou účast jiná osoba než HMP. Podmínky uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ se zhotovitel zavazuje splňovat po celou dobu trvání této Smlouvy. V případě, že zhotovitel přestane podmínky uvedené v ustanovení § 11 odst. 1 ZZVZ splňovat, je povinen tuto skutečnost neprodleně písemně sdělit objednateli, který je oprávněn z tohoto důvodu od této Smlouvy odstoupit s účinky ke dni doručení odstoupení zhotoviteli.
- 2.3. Smluvní strany prohlašují, že mají uzavřenou Rámcovou smlouvou o správě, provozu a údržbě veřejného osvětlení a dalších souvisejících zařízení HMP č. INO/35/04/001928/2017 ze dne 31. 08. 2017, ve znění pozdějších dodatků (dále jen „**Rámcová smlouva**“), jejímž předmětem je zajištění řádného fungování všech Spravovaných zařízení, zajištění provozu Spravovaných zařízení, údržba a správa Spravovaných zařízení. Předmětem Rámcové smlouvy není obnova a modernizace Spravovaných zařízení. Za tímto účelem Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu.
- 2.4. V souladu s § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto HMP potvrzuje, že uzavření této Smlouvy schválila Rada hlavního města Prahy usnesením č. 1247 ze dne 17.6.2024.

III.

Předmět díla

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek zhotovitele na svůj náklad a nebezpečí provést pro objednatele dílo tak, jak je specifikováno touto Smlouvou včetně jejích příloh. Objednatel se zavazuje zhotoviteli za provedené dílo zaplatit níže sjednanou Cenu díla, a to za podmínek a ve lhůtách sjednaných v této Smlouvě.
- 3.2. Dílem podle této Smlouvy se rozumí poskytnutí plnění představujícího zajištění Obnovy a modernizace veřejného osvětlení na Spravovaných zařízeních ve vlastnictví

a na území HMP (dále jen „**dílo**“), a to v rámci následujících oblastí, jejichž obecná specifikace a předpokládaný rozsah tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy:

Kategorie projektu	Projekt
A	Obnova svítidel
B	Obnova stožárů
C	Obnova kabelů
D	Obnova Zapínacích míst
E	Obnova slavnostního osvětlení a technologie plynových luceren
F	Obnova veřejných a věžních hodin

(dále souhrnně též jen „**Činnosti obnovy**“)

- 3.3. Objednatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že zhotovitel je v rámci plnění této Smlouvy oprávněn využít k realizaci plnění dle této Smlouvy poddodavatele. Objednatel bere dále na vědomí, že je zhotovitel v rámci plnění této Smlouvy oprávněn realizovat zadávací řízení pro výběr dodavatelů (zhotovitelů) pro jednotlivé oblasti Činnosti obnovy, zajistit smluvní vztahy pro jednotlivé oblasti Činnosti obnovy, tj. zejména uzavření smluvních vztahů s vybranými dodavateli, ukončování takových smluvních vztahů, uzavírání dodatků k takovým smluvním vztahům, kontrolu plnění takových smluvních vztahů, koordinaci prováděných činností v průběhu realizace Činností obnovy a dalších s tím související činnosti. Zhotovitel může zrealizovat výběrové nebo zadávací řízení pro výběr dodavatelů pro jednotlivé oblasti Činnosti obnovy na svůj účet. Při realizaci výběrových nebo zadávacích řízení zhotovitel plně odpovídá za dodržování ZZVZ. V případě realizace zadávacích řízení nebo výběrových řízení na veřejné zakázky malého rozsahu je zhotovitel povinen dodržovat minimálně zásady uvedené v § 6 ZZVZ.
- 3.4. Zhotovitel zajišťuje pro objednatele i inženýring – tj. objednatel poskytuje zhotoviteli plnou moc k zastupování při jednáních s dotčenými orgány a organizacemi v úkonech pro zabezpečení projektové přípravy, inženýrské činnosti a realizaci staveb uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy.
- 3.5. Součástí díla jsou i práce v tomto článku Smlouvy výslovně nspecifikované, které jsou však k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací však v žádném případě nezvyšuje touto Smlouvou sjednanou Cenu díla.

- 3.6. Jednotlivé části Činností obnovy budou dokladovány k přejímacímu řízení potřebnými platnými doklady, pokud je běžnou praxí jejich dodání u jednotlivých Činností obnovy (atesty, certifikáty, revizními zprávami atd.).
- 3.7. Smluvní strany pro vyloučení pochybností konstatují, že součástí díla není zajištění správy, provozu a údržby veřejného osvětlení ani využití Spravovaných zařízení k reklamním účelům na základě Rámcové smlouvy.
- 3.8. Smluvní strany dále sjednávají, že pro pořízení svítidel, uzamykacího systému zapínacích míst, rozvaděčů veřejného osvětlení, komunikačních jednotek apod. pro Činnosti obnovy uvedené v čl. III. odst. 3.2. této Smlouvy, jejichž obecná specifikace a předpokládaný rozsah je uveden v Příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Vybrané komponenty**“), se uplatní následující zvláštní pravidla:
- 3.8.1. Činnosti obnovy uvedené v čl. III. odst. 3.2. této Smlouvy mohou být zhotovitelem realizovány:
- a) v jedné (1) fázi pořízení a instalace Vybraných komponent, nebo
 - b) ve dvou (2) následujících dílčích fázích:
 - pořízení Vybraných komponent,
 - instalace Vybraných komponent;
- 3.8.2. v případě postupu dle odst. 3.8. pododst. 3.8.1. písm. b) tohoto článku této Smlouvy bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) pracovních dnů ode dne pořízení Vybraných komponent zhotovitelem, bude oběma Smluvními stranami podepsán dodací list prokazující zejména počet, druh a další související dokumenty vztahující se k Vybraným komponentům (dále jen „**dodací list**“). Cena za pořízení Vybraných komponent bude hrazena na základě faktury, kterou je zhotovitel oprávněn vystavit po podpisu dodacího listu oběma Smluvními stranami. Součástí faktury bude kopie dodacího listu. Ostatní ustanovení čl. VI. odst. 6.4. věta druhá, odst. 6.5 až odst. 6.7. této Smlouvy (tj. Cena a platební podmínky) upravující pravidla pro fakturaci se na pořízení Vybraných komponent použijí přiměřeně.
- 3.8.3. v případě postupu dle odst. 3.8. pododst. 3.8.1. písm. b) tohoto článku této Smlouvy Činnosti obnovy uvedené v čl. III. odst. 3.2. této Smlouvy budou zhotovitelem fakturovány objednateli ve dvou (2) následujících dílčích fakturách, přičemž:
- 3.8.3.1. první faktura bude zahrnovat náklady a odměnu zhotoviteli za pořízení Vybraných komponent a za instalace provedené do konce roku 2024, přičemž odměna zhotovitele bude činit:

- v případě, že zhotovitel zajistí pouze pořízení Vybraných komponentů, částku ve výši 7 % z celkově takto fakturované částky za pořízené Vybrané komponenty stanovené v souladu s přílohou č. 2 této Smlouvy (dále též „odměna za pořízení“),
- v případě, že zhotovitel zajistí pořízení Vybraných komponentů a současně jejich instalaci do konce roku 2024, částku ve výši 15 % z celkově takto fakturované částky stanovené v souladu s přílohou č. 2 této Smlouvy;

3.8.3.2. druhá faktura bude zahrnovat náklady a odměnu zhotoviteli za instalace druhé části Vybraných komponent provedené do konce roku 2024, které budou zhotovitelem fakturovány na základě nové smlouvy o obnově veřejného osvětlení na rok 2025, která bude mezi zhotovitelem a objednatelem uzavřená na další období.

- 3.9. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě instalace vybraných komponent definovaných a pořízených zhotovitelem pro objednatele v roce 2024 na základě smlouvy o dílo č. DIL/35/04/018133/2023 ze dne 19. 06. 2023, postupem dle čl. III odst. 3.8 uvedené smlouvy, které nebyly do dne uzavření této Smlouvy nainstalovány, náleží zhotoviteli odměna ve výši 15 % z celkové výše nákladů zhotovitele za zajištění jejich instalace (tj. z výše nákladů na tuto práci) a vč. použitého elektroinstalačního materiálu. Ostatní ustanovení čl. VI. odst. 6.4. věta druhá, odst. 6.5 až odst. 6.7. této Smlouvy (tj. Cena a platební podmínky) upravující pravidla pro fakturaci se použijí přiměřeně.
- 3.10. Zhotovitel je povinen dodat dílo v souladu se standardy výrobků a činností pro VO, které jsou specifikovány v Příloze č. 5.

IV.

Doba a místo zhotovení díla

- 4.1. Tato Smlouva je uzavírána na dobu určitou, a to do 31. 12. 2024.
- 4.2. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo, resp. jednotlivé Činnosti obnovy v souladu s finančním krytím jednotlivých Činností obnovy vymezeným v čl. VI. odst. 6.2. Smlouvy.
- 4.3. Místem plnění díla je území HMP.

V. Splnění díla

5.1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo jeho řádným ukončením a předáním jeho předmětu objednateli, obojí v souladu s ujednáním této Smlouvy včetně jejích příloh. Zhotovitel splní svůj závazek řádně ukončit dílo tak, že splní řádně veškeré své závazky z této Smlouvy včetně jejích příloh, a v rozsahu umožňujícím řádné a úplné užívání předmětu díla. Zhotovitel se zavazuje uchovávat k dílu zejména tyto doklady:

- Geodetické zaměření v elektronickém provedení DGN pro nově postavené stožáry, kabely nebo pro vyměněné stožáry, kabely;
- Protokol o předání geodetické dokumentace skutečného provedení na IPR;
- Projektová dokumentace skutečného provedení stavby - 1x + elektronicky;
- Výchozí (mimořádná) revize elektrického odběrného zařízení;
- Doklad o ekologické likvidaci demontovaného materiálu;
- Potvrzení o kontrole kabelového pole před záhozem + fotodokumentace;
- Prohlášení o shodě, certifikáty a katalogové listy, záruční a dodací listy, atesty o funkčnosti;
- Doklad o provedení Závěrečné technické prohlídky se zhotovitelem.

Předávané doklady zůstávají v archivu zhotovitele.

5.2. Zhotovitel zajistí předání potřebných podkladů k zajištění předávacích protokolů, které uzavře zhotovitel s odborem evidence majetku Magistrátu HMP k jednotlivým částem Činností obnovy.

5.3. O předání díla, resp. jednotlivých částí Činností obnovy objednateli se pořizuje zápis o předání a převzetí díla podepsaný oběma Smluvními stranami (dále jen „**Protokol**“). Protokol má právní účinky pouze v tom případě, že obsahuje prohlášení objednatele, že dílo přejímá včetně všech potřebných, sjednaných a povinných dokladů bez vad a nedodělků, které by bránily řádnému užívání a provozu díla. Oprávněnými osobami k podpisu Protokolů jsou kontaktní osoby ve věcech technických dle bodu 11.2.

5.4. Dílo, které není řádně ukončeno, dílo s vadami a nedodělkami bránícími provozu či dílo, ohledně jehož předmětu zhotovitel nepředložil objednateli potřebné, sjednané a povinné doklady a dokumentaci, není objednatel povinen převzít.

5.5. K sepsání Protokolu vyzve zhotovitel objednatele nejpozději tři (3) pracovní dny přede dnem, kdy bude dílo připraveno k odevzdání.

VI. Cena díla a platební podmínky

- 6.1. Objednatel se zavazuje hradit zhotoviteli Cenu za jednotlivé části Činností obnovy stanovenou dle této Smlouvy (dále jen „**Dílčí ceny**“).
- 6.2. Smluvní strany se dohodly, že celková cena ve výši **257 863 636,- Kč** (slovy: dvě stě padesát sedm milionů osm set šedesát tři tisíc šest set třicet šest korun českých) **bez DPH** (dále jen „**Celková cena**“) je stanovena jako maximálně přípustná a nepřekročitelná.

Způsob výpočtu Dílčích cen za jednotlivé části Činností obnovy je stanoven v příloze č. 2. této Smlouvy – Mechanismus stanovení odměny zhotovitele za jednotlivé Činnosti obnovy, ve smyslu odst. 6. 3. tohoto článku této Smlouvy jsou Dílčí ceny stanoveny orientačně s přihlédnutím k maximální možné Celkové ceně stanovené dle čl. VI. odst. 6. 2. této Smlouvy.

- 6.3. Smluvní strany se dohodly, že Celková cena ve výši **257 863 636,- Kč** (slovy: dvě stě padesát sedm milionů osm set šedesát tři tisíc šest set třicet šest korun českých) **bez DPH** pro Činnosti obnovy je rozdělena z hlediska čerpání na:

- a) **Pevný finanční rámec** k realizaci projektů obnovy a modernizace ze strany zhotovitele v rámci Činností obnovy v roce 2024 ve výši **230 000 000,- Kč** (slovy: dvě stě třicet miliónů korun českých) **bez DPH** (dále jen „**Pevný finanční rámec**“).

Finanční plnění jednotlivých kategorií projektů níže uvedených (ve kterých již je zohledněna i odměna pro zhotovitele, jejíž způsob výpočtu je stanoven v této Smlouvě, v příloze č. 2. této Smlouvy) je stanoveno orientačně s přihlédnutím k maximální možné ceně v rámci Pevného finančního rámce, skutečná výše finančního plnění dle jednotlivých kategorií projektů se může lišit, nesmí však být překročen Pevný finanční rámec.

Kategorie projektu	Projekt	Finanční plnění pro 2024 (Kč bez DPH)	Finanční plnění pro 2024 (Kč vč. DPH)	Poměr dle kategorií (%)
A	Obnova svítidel	80 500 000	97 405 000	35,00
B	Obnova stožárů	34 500 000	41 745 000	15,00
C	Obnova kabelů	78 200 000	94 622 000	34,00
D	Obnova Zapínacích míst	13 800 000	16 698 000	6,00
E	Obnova SO a plyn. luceren	16 100 000	19 481 000	7,00
F	Obnova VH a VěH	6 900 000	8 349 000	3,00
	celkem	230 000 000	278 300 000	100,00

- b) **Opční finanční rámec** k realizaci projektů Obnovy a modernizace, resp. Činností obnovy dle kategorií projektů uvedených v písmenu a) tohoto odstavce této Smlouvy ze strany zhotovitele v roce 2024 ve výši **27 863 636,- Kč** (slovy: dvacet sedm miliónů osm set šedesát tři tisíc šest set třicet šest korun českých) **bez DPH** (dále jen „**Opční finanční rámec**“). Zhotovitel nemá nárok na čerpání z Opčního finančního rámce; využití Opčního finančního rámce se bude odvíjet od provozních potřeb objednatele a zejména disponibilních investičních prostředků. V případě, že bude objednatel disponovat volnými investičními prostředky, zašle ředitel odboru hospodaření s majetkem objednatele nebo jím určená osoba pokyn, případně pokyny zhotoviteli, kde bude uvedena částka (v Kč bez DPH), kterou je možné dodatečně alokovat do Činností obnovy nad rámec výše Pevného finančního rámce. Zhotovitel má právo daný pokyn k navýšení finančních prostředků Činností obnovy do deseti (10) pracovních dnů potvrdit objednateli, případně jej odmítnout, nebo akceptovat pouze část tohoto navýšení, a to zejména v návaznosti na kapacitní možnosti zhotovitele, aby bylo garantováno, že budou finanční prostředky alokovány do Činností obnovy s datem realizace do 31. 12. 2024.
- 6.4. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu. Cena bude hrazena na základě dodacího listu a faktur, které je zhotovitel oprávněn vystavit po podpisu Protokolu oběma Smluvními stranami dle čl. V. odst. 5.3. této Smlouvy. Faktury musí obsahovat veškeré náležitosti dle platných a účinných právních předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a odkaz na tuto Smlouvu. Součástí faktury bude vždy kopie Protokolu v souladu s čl. V. odst. 5.3. této Smlouvy, případně kopie dodacího listu.
- 6.5. Faktury vystavené dle tohoto článku této Smlouvy musí být objednateli doručeny nejpozději do osmého (8.) pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k předání a převzetí jednotlivé dílčí části Činností obnovy v souladu s článkem V. této smlouvy. Faktury jsou splatné ve lhůtě jednadvacet (21) dnů ode dne jejich

doručení objednateli. V případě doručených faktur za jednotlivé dílčí části Činností obnovy předané a převzaté v měsíci prosinci budou zhotovitelem faktury objednateli doručeny do 16. 12. 2024. Pokud budou faktury doručeny později, objednatel neručí za jejich úhradu do konce roku 2024 a z prostředků rozpočtovaných pro tento rok.

- 6.6. V případě, že jakákoliv faktura vystavená zhotovitelem nebo přiložené vyúčtování nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě patnáct (15) pracovních dnů od jejího doručení vrátit zhotoviteli s uvedením chybných či chybějících náležitostí. Pokud bude faktura v uvedené lhůtě oprávněně vrácena, je zhotovitel povinen řádně vystavit a doručit bezvadnou (opravenou či doplněnou) fakturu, a to ve lhůtě pět (5) pracovních dnů od jejího vrácení. Nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne doručení bezvadné (tj. opravené či doplněné) faktury zhotovitelem objednateli.
- 6.7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v české měně. V případě, že v České republice dojde v průběhu trvání této Smlouvy k zavedení EUR jakožto úřední měny České republiky, bude proveden přepočtení ceny dle tohoto čl. VI této Smlouvy na EUR, a to podle úředně stanoveného směnného kursu. Veškeré platby za plnění této Smlouvy budou ode dne zavedení EUR, jakožto úřední měny České republiky, hrazeny pouze v EUR.
- 6.8. Celková cena je stanovena jako celková cena za kompletní splnění díla a jako cena maximálně přípustná. Celková cena nesmí být zvýšena bez písemného souhlasu objednatele, a to formou číslovaných dodatků k této Smlouvě.
- 6.9. Celková cena dle této Smlouvy obsahuje ocenění všech plnění zhotovitele nutných k řádnému splnění díla, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, dodávek a souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu této Smlouvy (provedení díla), tj. i ocenění činností, dodávek a souvisejících výkonů, které nejsou v této Smlouvě výslovně uvedeny.
- 6.10. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakékoliv své splatné pohledávky za zhotovitelem oproti splatným pohledávkám zhotovitele za objednatelem vzniklým na základě této Smlouvy. Stejně oprávnění má i zhotovitel vůči objednateli.
- 6.11. Činnosti nad rámec předmětu plnění dle této Smlouvy vyžadují předchozí dohodu Smluvních stran formou písemného číslovaného dodatku k této Smlouvě. Zhotovitel je povinen s objednatelem dohodnout veškeré změny při realizaci předmětu díla, které zvýší, nebo sníží cenu díla, před jejich provedením formou číslovaných dodatků k této Smlouvě. Pokud zhotovitel provede tyto práce bez předchozího sjednání písemného dodatku k této Smlouvě, budou tyto práce hrazeny na vlastní náklady zhotovitele.

VII. Podmínky provádění díla

- 7.1. Zhotovitel je povinen v rámci Činností obnovy, u nichž to vyžaduje zvláštní právní předpis, zajistit technický dozor (dále jen „**technický dozor**“). Technický dozor je povinen zajišťovat zejména koordinaci provádění jednotlivých Činností obnovy podle dotčených právních předpisů, kontrolovat dodržování kvality prováděných Činností obnovy, sledovat předepsané zkoušky materiálů, výrobků a prací, sledovat postup prací z hlediska schváleného harmonogramu, vypracovávat stanoviska k uvažovaným změnám v průběhu realizace Činností obnovy, průběžně informovat objednatele o závažných skutečnostech, zajišťovat další související činnosti.
- 7.2. Zhotovitel zajišťuje provádění díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Pověří-li zhotovitel prováděním díla nebo jeho části jinou osobu, nese veškerou odpovědnost související s prováděním díla zhotovitel.
- 7.3. Objednatel kontroluje provádění prací. Na požádání je zhotovitel povinen do pěti (5) pracovních dnů předložit objednateli veškeré doklady o provádění prací.
- 7.4. Všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění Činností obnovy z viny na straně zhotovitele třetím osobám, případně objednateli, je povinen uhradit zhotovitel v plné jejich výši.
- 7.5. Zhotovitel se zavazuje vést záznamy o provádění každé Činnosti obnovy (dále jen „**záznamy**“ nebo také „**stavební deník**“). V těchto záznamech budou evidovány veškeré provedené práce tak, aby pověřený zástupci objednatele mohli řádně prověřit kvalitu a rozsah prováděných prací. Do záznamů budou zapisovány skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy a skutečnosti, které mají význam pro průběh realizace díla. Povinnost zhotovitele vést záznamy končí řádným odevzdáním a převzetím díla.
- 7.6. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že je plně seznámen i s ostatními podmínkami plnění zhotovitelových povinností podle této Smlouvy, které z ní vyplývají a které nejsou v ustanoveních tohoto článku této Smlouvy výslovně uvedeny.
- 7.7. Vlastnické právo k věcem určeným pro dílo nabývá objednatel okamžikem jejich zabudování do Spravovaných zařízení, resp. i okamžikem jejich montáže do Spravovaných zařízení, použitím pro účel údržby, opravy nebo úpravy. Zhotovitel je povinen sjednat v případném poddodavatelském systému vlastnický režim, který není v kolizi s vlastnickým režimem podle této Smlouvy.

- 7.8. Zhotovitel vykonává po dobu od přechodu vlastnického práva podle čl. VII. odst. 7.7. této Smlouvy do předání a převzetí plnění nad takto vzniklým vlastnictvím objednatele správu. Výkon správy končí okamžikem řádného předání a převzetí plnění podle této Smlouvy objednatelem.
- 7.9. Nebezpečí škody na objednatelům předaných věcech zhotoviteli nese zhotovitel. Předáním a převzetím předmětu díla přechází nebezpečí škody na převzatém předmětu díla na objednatele. Na zhotovitele nepřechází nebezpečí škody na věci, jež je předmětem údržby, opravy nebo úpravy, ani vlastnické právo k ní.
- 7.10. Smluvní strany ujednaly, že v rámci díla zhotovitel splní tyto požadavky objednatele:
- 7.10.1. nedojde-li k záboru veřejného prostranství, bude eventuální skládka materiálu umístěna na pozemku v místě plnění;
 - 7.10.2. likvidaci odpadu vzniklého při realizaci Činnosti obnovy si zhotovitel díla zajišťuje sám tak, že bude roztříděn dle příslušných předpisů ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 20/2022 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství hlavního města Prahy (vyhláška o odpadech);
 - 7.10.3. pro provádění díla zhotovitel použije pouze výrobky a materiály, které splňují požadavky § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, resp. § 153 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon. Splnění této povinnosti prokáže zhotovitel objednateli předáním příslušných platných dokladů (atestů/certifikátů atp.) před předáním předmětu díla;
 - 7.10.4. pro provádění díla zhotovitel použije pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zák. č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky (tzv. prokazování shody s požadavky norem a dalších příslušných předpisů), ve znění pozdějších předpisů. Splnění této povinnosti prokáže zhotovitel objednateli před předáním předmětu díla, a to doklady o prokázání shody zejm. od jednotlivých dodavatelů technických zařízení;
 - 7.10.5. veškeré instalace zhotovitel provede podle platných a účinných právních předpisů a norem ČSN;
 - 7.10.6. před zahájením prací musí být všichni pracovníci, včetně pracovníků poddodavatele prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy (zejm. o bezpečnosti práce a požární ochraně), s povinností tyto předpisy

dodržovat a používat ochranné prostředky. Prováděním prací smí být pověřováni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni;

- 7.10.7. zhotovitel na vlastní náklad vypracuje potřebnou dodavatelskou projektovou dokumentaci a provede v případě potřeby doplňující průzkumné práce;
 - 7.10.8. zhotovitel zajistí bezpečnost a ochranu zdraví při práci podle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a podle navazujících předpisů;
 - 7.10.9. po dobu provádění prací je zhotovitel povinen dodržovat veškeré hygienické, požární a bezpečnostní předpisy např. požadavky na limitovanou hlučnost a prašnost apod.;
 - 7.10.10. všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku provádění díla budou před předáním předmětu díla objednateli uvedeny zhotovitelem do původního stavu, v případě zničení budou zhotovitelem nahrazeny novými;
 - 7.10.11. zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (vč. všech profesí) v jednom (1) vyhotovení + elektronicky;
- 7.11. Pro případ odpovědnosti za škodu při výkonu podnikatelské činnosti je zhotovitel povinen mít uzavřenou pojistnou smlouvu na škodu způsobenou v souvislosti s výkonem jeho podnikatelské činnosti nebo vztahem pojištěného, vyplývajícím ze stavebně montážních rizik budovaného díla, včetně škody následné, pokud zhotovitel za škodu odpovídá v důsledku svého jednání. Tuto pojistnou smlouvu je dodavatel povinen mít uzavřenou po celou dobu trvání této Smlouvy. Výše pojistné částky musí být minimálně 20 mil. Kč. Kopie pojistné smlouvy nebo jiného dokladu o pojištění odpovědnosti tvoří Přílohu č. 4 této Smlouvy. V případě, že zhotovitel uzavře novou pojistnou smlouvu, zavazuje se její kopii nebo jiný doklad o pojištění zaslat neprodleně po jejím uzavření objednateli.
- 7.12. Je-li k provedení díla nutná součinnost objednatele a objednatel ji neposkytne ani v přiměřené (nejméně 14-denní) lhůtě stanovené zhotovitelem v písemné výzvě doručené objednateli, má zhotovitel právo od této Smlouvy odstoupit. Zhotovitel není oprávněn zajistit si náhradní plnění na účet objednatele.

VIII. Záruky a reklamace

- 8.1. Zhotovitel poskytuje na plnění dle této Smlouvy záruku za jakost v délce dvaceti čtyř (24) měsíců na provedené práce, na materiál je zhotovitelem poskytována záruka odpovídající zárukám poskytovaných výrobcí jednotlivých výrobků (komponentů), nejméně však dvacet čtyři (24) měsíců (dále jen „**Záruční doba**“).
- 8.2. Záruční doba počíná běžet ode dne protokolárního předání díla postupem dle čl. V. odst. 5.3. této Smlouvy.
- 8.3. Plnění má vady, jestliže není provedeno v kvalitě, jakosti, obsahu, rozsahu nebo parametrech stanovených touto Smlouvou nebo požadovaných platnými a účinnými právními předpisy či technickými normami. Zhotovitel v takovém případě v průběhu Záruční doby odpovídá za vady dle zákonné odpovědnosti za vadné plnění.
- 8.4. Objednatel je oprávněn písemně reklamovat zjištěné nedostatky v činnosti zhotovitele způsobem, jakým probíhá doručování mezi Smluvními stranami. Oznámení o vadě musí obsahovat alespoň stručný popis zjištěných nedostatků a místo, kde k vadě došlo. Zhotovitel je povinen se v případě takto uplatněné vady v Záruční době bezplatně vadu odstranit, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do deseti (10) pracovních dní, nebude-li s přihlédnutím k charakteru vad a nedodělků Smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 8.5. Uplatněním nároků z odpovědnosti za vady není dotčeno právo objednatele na náhradu škody nebo smluvní pokutu.
- 8.6. Záruční vadou není vada strojních a speciálních dodávek, u které zhotovitel prokáže, že byla způsobená nesprávnou odbornou údržbou a nesprávnou servisní údržbou takových strojních a speciálních dodávek provedenou osobou odlišnou od zhotovitele, kterou k tomu byla pověřená ze strany objednatele.
- 8.7. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě stanovené v čl. VIII. odst. 8.4. této Smlouvy, nebo oznámí před jejím uplynutím, že vady neodstraní, objednatel může u zhotovitele uplatnit přiměřenou slevu ze sjednané ceny díla, nebo zadat provedení oprav třetí osobě, přičemž v tom případě je zhotovitel povinen objednateli uhradit náklady vynaložené objednatelem na cenu takových plnění třetí osobě. Nárok objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.

IX. Ukončení Smlouvy

- 9.1. Tato Smlouva může být ukončena:
- 9.1.1. Uplynutím doby, na kterou byla tato Smlouva uzavřena;
 - 9.1.2. Dohodou Smluvních stran;
 - 9.1.3. Odstoupením od Smlouvy;
 - 9.1.4. Jiným zákonným způsobem.
- 9.2. Objednatel může odstoupit od této Smlouvy, poruší-li zhotovitel podstatným způsobem své smluvní povinnosti a zhotovitel byl na tuto skutečnost prokazatelnou formou (např. formou záznamu, dopisem, e-mailem apod.) upozorněn. Smluvní strany výslovně ujednaly, že v tom případě budou zhotoviteli uhrazeny účelně vynaložené náklady prokazatelně spojené s dosud provedenými pracemi mimo nákladů spojených s odstoupením od této Smlouvy. Smluvní strany dále výslovně ujednaly, že v tom případě objednateli dále vzniká nárok na úhradu vícenákladů vynaložených na dokončení díla a na náhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu provedení díla.
- 9.3. Odstoupení od této Smlouvy Smluvní strana oprávněná oznámí Smluvní straně povinné bez zbytečného odkladu poté, kdy Smluvní strana povinná podstatně poruší své povinnosti.
- 9.4. Stanoví-li oprávněná Smluvní strana pro dodatečné plnění lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od této Smlouvy po marném uplynutí této lhůty. Jestliže však Smluvní strana, která je v prodlení, písemně prohlásí, že svůj závazek nesplní, může oprávněná Smluvní strana odstoupit od této Smlouvy před uplynutím lhůty dodatečného plnění, kterou stanovila, tzn. ihned poté, co prohlášení povinné Smluvní strany obdrží.
- 9.5. Odstoupením od této Smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti Smluvních stran z této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této Smlouvy, řešení sporů mezi Smluvními stranami, nároků na smluvní pokuty a jiných nároků, které podle této Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení, resp. zániku této Smlouvy.

X. Smluvní pokuty

- 10.1. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, tj. nesplní lhůtu pro provedení díla stanovenou v souladu s touto Smlouvou, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.

- 10.2. V případě, že zhotovitel poruší svou povinnost podle čl. V. odst. 5.5 této Smlouvy a nesplní ji ani po výzvě objednatele, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť jen započatý den až do splnění této povinnosti.
- 10.3. V případě, že zhotovitel poruší povinnost dle čl. VII. odst. 7.3. této Smlouvy a nesplní ji ani po výzvě objednatele, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý, byť i jen započatý, den až do splnění této povinnosti.
- 10.4. V případě, že zhotovitel poruší povinnost dle článku čl. VII. odst. 7.11. této Smlouvy (pojištění odpovědnosti v požadovaném rozsahu), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý započatý měsíc trvání porušení této povinnosti až do splnění této povinnosti.
- 10.5. V případě, že zhotovitel nedodrží lhůtu pro odstranění vad dle čl. VIII. odst. 8.4. této Smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý, byť i jen započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.
- 10.6. V případě prodlení objednatele s placením ceny dle čl. VI. této Smlouvy je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení až do splnění této povinnosti.
- 10.7. Smluvní pokuty, sjednané touto Smlouvou, hradí zhotovitel nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne objednateli škoda, jejíž náhradu je objednatel oprávněn po zhotoviteli požadovat samostatně, a to bez ohledu na její výši.

XI.

Komunikace Smluvních stran

- 11.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují písemně si oznamovat změny údajů uvedených v záhlaví Smlouvy či změny kontaktních údajů podle tohoto článku a dále změny ve svých právních poměrech, které mají nebo mohou mít důsledky na plnění závazků ze Smlouvy, a to neprodleně od okamžiku, kdy nastaly. Smluvní strany jsou zejména povinny oznámit vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení a další významné skutečnosti.
- 11.2. Kontaktními osobami jsou:

Za objednatele:

ve věcech smluvních, obchodních a technických:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Nám. Franze Kafky 1/16, 11000 Praha 1
E-mail	██████████
Telefon	██████████

Za zhotovitele:

ve věcech smluvních, obchodních a technických:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

ve věcech obchodních:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

ve věcech projekčních prací:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

ve věcech technických:

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

Jméno a příjmení	██████████
Adresa	Dělnická 213/12, Praha 7
E-mail	██████████
Telefon	██████████

- 11.3. Každá ze Smluvních stran je oprávněna své kontaktní osoby a kontaktní údaje jednostranně měnit, a to prostřednictvím písemného oznámení doručeného druhé Smluvní straně. Změna je účinná okamžikem doručení písemného oznámení druhé Smluvní straně.

XII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 12.1. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 12.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými číslovanými dodatky, odsouhlasenými a podepsanými oběma Smluvními stranami.
- 12.3. Zhotovitel se zavazuje uchovávat dokumentaci a všechny doklady týkající se této Smlouvy ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu stanovenou v tomto zákoně.
- 12.4. 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.
- 12.5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato Smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem 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. Smluvní strany berou dále na vědomí, že tato Smlouva (jakož i její případné dodatky) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Zhotovitel zašle tuto Smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.
- 12.6. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich využití a zveřejnění, s výjimkou osobních údajů.
- 12.7. Případy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 12.8. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem objednatele.
- 12.9. Písemnosti mezi Smluvními stranami této Smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto Smlouvou (zejména odstoupení od této Smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost Smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé Smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost Smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Při doručování písemností datovou schránkou, se písemnost považuje za doručenou nejpozději desátým (10.) dnem ode dne odeslání datové zprávy odesílatelem.

- 12.10. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené HMP, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, číselné označení této Smlouvy, datum podpisu a její text.
- 12.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy, že objednatel i zhotovitel jsou povinni 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.
- 12.12. 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.
- 12.13. Tato Smlouva je vyhotovena v šesti (6) vyhotoveních s platností originálu, přičemž každé z vyhotovení obsahuje i úplný soubor příloh. Objednatel obdrží čtyři (4) vyhotovení a zhotovitel obdrží dvě (2) vyhotovení. V případě, že je tato Smlouva uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, postačí jedno (1) vyhotovení Smlouvy, na kterém jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců Smluvních stran oprávněných tuto Smlouvu uzavřít.

12.14. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy.

12.15. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří následující přílohy:

- Příloha č. 1 - Obecná charakteristika Činností obnovy
- Příloha č. 2 - Mechanismus stanovení odměny zhotovitele
- Příloha č. 3 - Plná moc
- Příloha č. 4 - Kopie dokladu o pojištění odpovědnosti
- Příloha č. 5 - Standardy výrobků a činností pro VO

V Praze dne:

V Praze dne:

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
[redacted]
ředitel odboru hospodaření s majetkem
Magistrátu hl. m. Prahy

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

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

PŘÍLOHA Č. 1 SMLOUVY - OBECNÁ CHARAKTERISTIKA ČINNOSTÍ OBNOVY

A. OBNOVA SVÍTIDEL:

Jsou plánovány výměny stávajících často poruchových sodíkových svítidel za moderní svítidla, zejména LED, která jsou efektivnější, spolehlivější, mají nižší spotřebu, umožňují přizpůsobit distribuci světelného toku místním podmínkám a kvalitativními vlastnostmi mají pozitivní vliv na bezpečnost dopravy. Nová svítidla s technologií LED budou připravena na připojení do řídicího systému VO nebo budou dovybaveny zařízením, který bude umožňovat komunikaci mezi svítidlem a ZM a přes dálkový řídicí systém budeme mít možnost svítidla ovládat, nastavovat režimy svícení, optimalizovat jejich provoz. Zároveň jsou ohleduplnější vůči životnímu prostředí snížením rušivého osvětlení. Součástí obnovy jsou i repase a obnova svítidel, u kterých není vhodné měnit zásadním způsobem design, ale technologicky jsou již na hranici životnosti či funkčnosti, dále se bude obnova týkat i výměny částí svítidel (krytů, plexi, předřadníků apod.).

B. OBNOVA STOŽÁRŮ:

Předmětem je zahájení obnovy stožárů a kabelů dle jejich stáří, tj. těch, co jsou na hranici životnosti (postavených v 70. a 80. letech 20. století). Součástí obnovy budou i akce koordinované se stavební činností ostatních správců inženýrských sítí nebo TSK. Dále je v plánu výměna stožárů z důvodu zvýšení statické únosnosti pro možnost instalace doplňkového zařízení (kamery, dopravní signalizace a telematika, monitoring životního prostředí a další zařízení pro smartifikaci a rozvoj města, reklamní nosiče apod.). Dále se předpokládá pokračování postupné obnovy a modernizace identifikace stožárů VO v terénu, tj. instalace identifikačních štítků s číslem stožáru a QR kódem.

C. OBNOVA KABELŮ:

Předpokládá se pokračování obnovy kabelů dle jejich stáří, tj. těch, co jsou na hranici životnosti (postavených před rokem 1980), případně těch kabelů, které vyžadují výměnu v rámci koordinovaných akcí se stavební činností ostatních správců inženýrských sítí nebo TSK a kabelů, jež jsou v havarijním stavu s nutností výměny kabelových polí. Při této realizaci dochází k zajištění obnovy povrchů komunikací dotčených obnovou zařízení veřejného osvětlení dle podmínek TSK HMP, tj. dle Usnesení Rady HMP č. 127 z 28.1.2014.

D. OBNOVA ZAPÍNACÍCH MÍST („ZM“):

Předmětem obnovy zapínacích míst jsou následující činnosti obnovy, přičemž rozsah prováděné obnovy bude stanoven na základě potřeb a bude reflektovat finanční možnosti obnovy:

- rekonstrukce rozvaděče VO – výměna skříně, příp. obezdění, stavební práce, zcela nová výzbroj rozvaděče dle aktuálně platného schématu zapojení;

- výměna zámků ZM pro větší zabezpečení rozvaděčů. Jednotný systém uzamykání bude uzpůsoben potřebám a důležitosti ZM, bude centrálně řízen, umožňovat operativní přiřazování a odebrání práv přístupu buď k jednotlivým zámkům, nebo skupině zámků, vč. časového rozvrhu přístupů;
- součástí rekonstrukcí budou i přeložky ZM mimo soukromé pozemky dle potřeby.

V rámci obnovy ZM dojde i k jejich smartifikaci čímž se zajistí komplexní přehled v reálném čase o závadách a možných příčinách poruch, s cílem zvýšení operativnosti odstranění poruch a zvýšení efektivity fungování soustavy VO.

E. OBNOVA SLAVNOSTNÍHO OSVĚTLENÍ „SO“ A TECHNOLOGIE PLYNOVÝCH LUCEREN

Předmětem obnovy slavnostního osvětlení je výměna svítidel, kabelů, rozvodných skříní a rozvaděčů, dále obnova přístupových cest, lávek a konstrukcí k jednotlivým svítidlům. Výměnou svítidel slavnostního osvětlení, změnou optiky svítidel či pojetím osvětlení se může změnit počet jednotlivých svítidel. Součástí obnovy je i zpracování světelných studií a projektových dokumentací pro realizaci obnovy SO.

Do plánu obnovy plynového veřejného osvětlení na rok 2024 je navržena obnova plynové technologie nejstarších plynových luceren. V rámci obnovy je uvažováno s nasazením nových plynových luceren či hořáků, které vzejdou z pilotního projektu vývoje nové technologie plynového hořáku se vzdáleným dohledem.

F. OBNOVA VEŘEJNÝCH A VĚŽNÍCH HODIN

V návrhu plánu je pokračování obnovy a instalace vzdáleného dohledu a řízení veřejných hodin. Součástí plánu je i celková obnova veřejných hodin dle aktuálních potřeb, repase jednotlivých dílů, případně výměna za nové.

Předmětem je obnova zařízení věžních hodin, mělo by se jednat např. o obnovy vybraných strojů věžních hodin, dalších souvisejících zařízení a pokračování obnovy atypických hodin na Florenci („Světový čas“).

Pro zajištění některých činností obnovy (A - F) je nutné zajištění projektových dokumentací ve stupni DUR, DVZ, DPS pro vyřízení územního rozhodnutí, výběru zhotovitele a realizace stavby. V rámci obnovy v roce 2024 je naplánováno:

- vypracování projektových dokumentací ve stupni DUR, DVZ nebo DPS na výměnu stožárů, kabelů, vymístění ZM ze soukromých pozemků ad.;
- zajištění inženýringu – vyřízení územního rozhodnutí, povolení a schválení obnovy VO pro realizaci (výkopová povolení).

PŘÍLOHA Č. 2 SMLOUVY – MECHANISMUS STANOVENÍ ODMĚNY ZHOTOVITELE

Cena za dílo je složena z odměny zhotoviteli a nákladů na realizaci jednotlivých dílčích části díla.

Mechanismus stanovení odměny zhotovitele za provádění díla je stanoven tak, že odměna zhotovitele za provedení díla či jeho dílčí části činí 15 % z celkové výše nákladů na realizaci díla či dílčí části díla. V případě, že zhotovitel zajistí pouze pořízení Vybraných komponentů v souladu s čl. III odst. 3.8 této Smlouvy, náleží zhotoviteli odměna za pořízení Vybraných komponent ve výši 7 % z celkové výše nákladů na jejich pořízení.

Celková cena za dílo (vč. odměny zhotovitele za provedení díla nebo odměny za pořízení Vybraných komponent) bude stanovena na základě skutečně vysoutěžené ceny v rámci příslušné veřejné zakázky/příslušných veřejných zakázek v souladu se ZZVZ a v případě, že dílo či dílčí část díla bude zajišťovat zhotovitel svými pracovníky, tak tato cena bude stanovena na základě skutečných nákladů vzniklých zhotoviteli pro realizaci díla či dílčí části díla, tzv. nákladová cena zhotovitele navýšená o odměnu zhotovitele, přičemž se musí jednat o cenu v místě a čase obvyklou.

Zajištění technického dozoru dle čl. VII. Smlouvy je již zahrnuto ve výše uvedené odměně zhotovitele.

PLNÁ MOC

Hlavní město Praha

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

IČO: 000 64 581,

Zastoupeno: [REDAKCE], ředitelem odboru hospodaření s majetkem Magistrátu hlavního města Prahy

(dále jen „Zmocnitel“)

tímto zmocňuje

Technologie hlavního města Prahy, a.s.,

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

IČO: 256 72 541,

Zapsané: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. B 5402,
spol. zastoupena: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva společnosti, a
Ing. Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva společnosti,

(dále jen „Zmocněnec“)

k zastupování při jednáních s dotčenými orgány a organizacemi v úkonech pro zabezpečení realizace projektové přípravy, inženýrské činnosti a realizaci staveb obnovy a modernizace veřejného osvětlení na Spravovaných zařízeních ve vlastnictví a na území HMP v rozsahu:

Zmocněnec je na základě této plné moci oprávněn zejména:

- jednat s dotčenými orgány státní správy, orgány místní samosprávy, a jinými orgány, organizacemi či institucemi, či osobami a občany;
- zastupovat zmocnitele ve správních řízeních;
- podávat návrhy, žádosti nebo vyjádření v souvislosti s územním řízením, územním souhlasem, stavebním řízením a stavebním ohlášením;
- podávat a podepisovat žádosti, smlouvy a příp. další potřebné dokumenty o připojení z/do distribuční sítě k odběru elektrické energie, a to včetně převzetí doručovaných písemností, vzdání se opravných prostředků nebo námitek po předchozím souhlasu Zmocnitele, a to vše i tehdy, je-li k tomu podle právních předpisů zapotřebí zvláštní plné moci.

Tato plná moc se uděluje s právem substituce. Zmocněnec tedy může oprávnění z tohoto zmocnění přenést na třetí osobu substituční plnou mocí, odpovídá však za její činnost, jako by příslušná práva vykonával sám.

Tato plná moc se uděluje na dobu určitou, a to do 31. 12. 2024.

Tato plná moc a její výklad se řídí právními předpisy České republiky, stejným právním řádem se řídí i vztah mezi Zmocnitelem a Zmocněncem. Zmocnitel uděluje tuto plnou moc podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze dne _____

V Praze dne _____

Za **Zmocnitele:**

za **Zmocněnce:**

ředitel odboru hospodaření s majetkem
Magistrátu hl. m. Prahy

Tomáš Jílek

předseda představenstva
Technologie hl. m. Prahy, a.s.

Ing. Tomáš Novotný
místopředseda představenstva
Technologie hl. m. Prahy, a.s.



Pojistná smlouva číslo: 0033765987

Číslo smlouvy zadavatele: 32/24

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

Sídlo: Praha 8, Pobřežní 665/23, PSČ 186 00

Zastoupena:

IČ: 63998530

Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 3433

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 700135002/0800

Tel: 957 551 351

dále jen pojistitel

a

Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Sídlo: Praha 7, Holešovice, Dělnická 213/12, PSČ 170 00

Zastoupena: Tomášem Jílkem, předsedou představenstva a

Tomášem Novotným, místopředsedou představenstva

IČ: 25672541

Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 5402

dále jen pojistník

uzavírají

podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění tuto pojistnou smlouvu, která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele a přílohami tvoří nedílný celek.

	Distributor pojištění
Kategorie PZ	Samostatný zprostředkovatel jednající jako pojišťovací makléř
Název	HONORIS FINANCE, a.s.
IČ	25746626
Sjednatelské číslo	9990617002
Jméno a příjmení jednající osoby	

Zaměstnanec pojistitele - pečovatel:	
Správa pojistné smlouvy:	Úsek podnikatelských rizik; 8890000102
PN	NE

Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Členský stát sídla pojistitele: Česká republika
2. Pojistník sjednává tuto pojistnou smlouvu s pojistitelem ve svůj prospěch, tzn. je zároveň pojištěným.
3. Předmět podnikání nebo činnosti pojištěného ke dni uzavření této pojistné smlouvy je uveden v příložené kopii výpisu z obchodního rejstříku, která tvoří přílohu č. 1 pojistné smlouvy.
4. Pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami (dále jen VPP), Doplnkovými pojistnými podmínkami (dále jen DPP), Zvláštními pojistnými podmínkami (dále jen ZPP) uvedenými v čl. II pojistné smlouvy a dále ujednáními sjednanými v pojistné smlouvě. VPP, DPP a ZPP tvoří přílohu č. 2 pojistné smlouvy.
5. Oprávněná osoba: pojištěný nebo jiná osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění podle příslušných VPP, DPP či ZPP.
6. Územní platnost pojištění: Česká republika.
7. Limity plnění byly stanoveny pojistníkem.
8. Sjednané pojištění je pojištěním škodovým.
9. Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení dle § 56 odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku s názvem „**Pojištění majetku, vozidel, odpovědnosti společnosti Technologie hlavního města Prahy, a.s.**“.
10. Ustanovení o vyhrazené změně závazku dle § 100 odst. 2 ZZVZ tvoří přílohu č. 5 této pojistné smlouvy.
11. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva podléhá povinnosti jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem 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. Smluvní strany berou dále na vědomí, že smlouva (jakož i její případný dodatek) nabývá účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Zadavatel (zákazník) zašle smlouvu správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jejího uzavření.

Článek II.

Pojistná nebezpečí, předměty pojištění, pojistné částky, limity plnění a spoluúčasti

1. POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI

Z pojištění odpovědnosti má pojištěný právo, aby za něho pojistitel v případě pojistné události nahradil poškozenému majetkovou újmu (škodu), popřípadě i jinou újmu, v rozsahu a ve výši určené zákonem, pojistnou smlouvou a příslušnými pojistnými podmínkami, vznikla-li povinnost k náhradě pojištěnému.

Pojištění se řídí: VPP pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD)

DPP pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP)

ZPP pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku ZPPVV P 1/16 (dále jen ZPPVV)

Pojištění se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmy specifikované v této pojistné smlouvě, DPPOP a ZPPVV, vznikla-li pojištěnému povinnost k jejich náhradě v souvislosti s:

- činností uvedenou ve výpisu z obchodního rejstříku nebo v souvislosti se vztahy z této činnosti vyplývajícími;
- vlastnictvím, držbou nebo jiným oprávněným užíváním nemovité věci, pokud slouží k výkonu výše uvedené činnosti;
- vadou výrobku, jež byl uveden na trh nebo vadou poskytnuté práce, jež se projeví po jejím předání.

Rozsah pojištění: Pojištění se sjednává v rozsahu článku 3 DPPOP (dále jen „**obecná odpovědnost**“) a článku 3 ZPPVV (dále jen „**odpovědnost za újmu způsobenou vadou výrobku**“), není-li dále uvedeno jinak.

V souladu s DPPOP se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na nemovité věci sloužící k výkonu pojištěné činnosti, pokud je tato nemovitost pojištěným oprávněně užívána.

V souladu s DPPOP se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit újmu vzniklou na životním prostředí, pokud tato vznikla nenadálou poruchou ochranného zařízení.

Pojistný princip: Pro pojištění obecné odpovědnosti a odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku se odchylně od pojistných podmínek ujednává, že předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je, že příčina i vznik škodní události nastaly v době před počátkem pojištění, a to **od 1.3.2018**, nárok poškozeného

na náhradu újmy byl vznesen během doby trvání pojištění a škodní událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění (princip CLAIMS MADE s retroaktivním datem).

Společný limit pojistného plnění pro pojištění obecné odpovědnosti a odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku činí 200.000.000,-Kč.

Pojištění se sjednává se spoluúčastí ve výši 10.000,-Kč.

Dále sjednané sublimity plnění se vztahují k limitu pojistného plnění obecné odpovědnosti a odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku.

Dále sjednané sublimity plnění se vztahují k limitu pojistného plnění obecné odpovědnosti.

- 1.1. Odchylně od článku 3, bodu 1, písm. b) DPPOP se ujednává, že pojištění obecné odpovědnosti se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému **čistou finanční škodu**, tj. majetkovou újmu na jmění vyjádřenou v penězích, která vznikla poškozenému jinak než při ublížení na zdraví, usmrcení nebo na jmění jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním nebo následná finanční újma z toho vyplývající.

V souladu s článkem 12, bodem 2, písm. h) VPPOD 1/16 se ujednává, že se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou přerušením, omezením nebo kolísáním dodávek energií a plynem.

Pojištění se nevztahuje na případy, kdy přerušování, omezení nebo kolísání dodávek energií nebo plynu bylo způsobeno opomenutím pojištěného adekvátně udržovat ve vyhovujících podmínkách, opravovat nebo renovovat zařízení nebo provozy sloužící k výrobě nebo přenosu, anebo neschopností pojištěného svojí výrobní nebo přenosovou kapacitou uspokojit poptávku.

Roční sublimit pojistného plnění činí 3.000.0000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 5.000,-Kč

- 1.2. V souladu s článkem 3, bodem 2 DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na:
- **náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči poskytovanou poškozenému v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného**, jestliže z újmy při ublížení na zdraví a při usmrcení, ke které se tyto náklady vážou, vznikl nárok na pojistné plnění;
 - **náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči poskytovanou zaměstnanci pojištěného**, který utrpěl újmu při ublížení na zdraví nebo při usmrcení v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání;
 - **náhradu regresních nároků uplatněných orgánem nemocenského pojištění** v souvislosti s újmou při ublížení na zdraví nebo při usmrcení poškozeného, jestliže z újmy při ublížení na zdraví nebo při usmrcení, ke které se tyto náklady vážou, vznikl nárok na pojistné plnění.

Roční sublimit pojistného plnění činí 200.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 10.000,-Kč

- 1.3. V souladu s článkem 3 DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit újmu vzniklou **na pronajaté nebo užívané nemovitosti**.

Roční sublimit pojistného plnění činí 200.000.000,-Kč.

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 10.000,-Kč.

- 1.4. V souladu s článkem 6, bodem 2, písm. a) DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému **majetkovou újmu vzniklou na věci**, která není ve vlastnictví pojištěného, kterou však pojištěný **převzal za účelem provedení objednané činnosti** (zpracování, oprava, úprava, úschova, prodej, uskladnění, poskytnutí odborné pomoci apod.), vznikla-li újma jejím poškozením, zničením nebo pohřešováním. Pojištění se vztahuje i na následnou finanční újmu z toho vyplývající. Pojištění se vztahuje rovněž na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na převzaté přepravované věci, vyjma věci převzaté za účelem splnění závazku vyplývajícího ze smlouvy o přepravě nebo smlouvy o obstarání přepravy.

Pojištění se nevztahuje na újmu vzniklou ztrátou věci.

V souladu s článkem 6, bodem 2, písm. h) ZPPVV se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému **majetkovou újmu vzniklou na věci, na které**

pojištěný vykonával objednanou činnost, pokud k poškození nebo zničení věci došlo tím, že objednaná činnost byla provedena vadně. Pojištění se vztahuje i na následnou finanční újmu z toho vyplývající.

Roční sublimit pojistného plnění činí 5.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 5.000,-Kč

- 1.5. V souladu s článkem 3 DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit **zaměstnanci majetkovou újmu**, která mu byla způsobena při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě.

Roční sublimit pojistného plnění činí 200.000,-Kč.

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 1.000,-Kč.

- 1.6. V souladu s § 2945 - 2949 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit poškozenému majetkovou újmu (škodu) vzniklou na věcech, které byly fyzickými osobami nebo pro ně **vneseny nebo odloženy**, ledaže by ke škodě došlo i jinak.

Roční sublimit pojistného plnění činí 200.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 1.000,-Kč

- 1.7. V souladu s článkem 6, bodem 2, písm. d) DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému **újmu vzniklou na přirozených právech člověka** případně i způsobené duševní útrapy, nesouvisející s újmou při ublížení na zdraví a při usmrcení. Pojistné plnění bude poskytnuto pouze na základě pravomocného rozhodnutí soudu.

Mimo výluk z pojištění uvedených v pojistné smlouvě a pojistných podmínkách vztahujících se k pojištění odpovědnosti sjednanému pojistnou smlouvou, se toto pojištění dále nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:

- urážkou, pomluvou, lstí nebo pohrůžkou;
- sexuálním obtěžováním nebo zneužíváním;
- v důsledku jakékoliv diskriminace.

Roční sublimit pojistného plnění činí 1.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 5.000,-Kč

- 1.8. Odchylně od článku 6, bodu 3 DPPOP se ujednává, že pojištění se vztahuje i na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit újmu vzniklou:

- **právnícké osobě, ve které má pojištěný nebo osoby jemu blízké majetkovou účast;**

Roční sublimit pojistného plnění činí 20.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí 5.000,-Kč

2. POJIŠTĚNÍ PROFESNÍ ODPOVĚDNOSTI AUTORIZOVANÝCH ARCHITEKTŮ, AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ

Z pojištění odpovědnosti má pojištěný právo, aby za něho pojistitel v případě pojistné události nahradil poškozenému majetkovou újmu (škodu), popřípadě i jinou újmu, v rozsahu a ve výši určené zákonem, pojistnou smlouvou a příslušnými pojistnými podmínkami, vznikla-li povinnost k náhradě pojištěnému.

Pojištění se řídí: VPP pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD 1/16)

DPP pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP P 1/16)

ZPP pro pojištění odpovědnosti autorizovaných architektů, autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ZPPARCH P 1/16 (dále jen ZPPARCH P 1/16)

Pojištění se vztahuje na zákonem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmy specifikované v DPPOP P 1/16 a ZPPARCH P 1/16, vznikla-li pojištěnému povinnost k jejich náhradě v souvislosti s:

- činností, pro kterou byla udělena autorizace ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, nebo v souvislosti se vztahy z této činnosti přímo vyplývajícími.

Rozsah pojištění: Pojištění se sjednává v rozsahu článku 2 ZPPARCH P 1/16 (dále jen „profesní odpovědnost“).
Pojištění se vztahuje i na autorizované architekty, autorizované inženýry a techniky činné ve výstavbě zapsané v Seznamu vedeném příslušnou komorou (Česká komora architektů a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě) vykonávající činnost pro pojistníka na základě pracovněprávních vztahů nebo v přímé souvislosti s nimi.
Pojištění se vztahuje i na činnosti vykonávané neautorizovanou osobou vykonávající činnost pro pojistníka na základě pracovněprávních vztahů nebo v přímé souvislosti s nimi, pokud takové činnosti může vykonávat i neautorizovaná osoba.

Pojistný princip: Pro pojištění profesní odpovědnosti se v souladu s článkem 5, bod 2, písm. d) ZPPARCH ujednává, že předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je, že příčina škodní události a/nebo vznik škodní události nastaly i v době před počátkem pojištění, **a to od 1.3.2018**, nárok poškozeného na náhradu újmy byl vznesen během trvání pojištění a škodní událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění (princip CLAIMS MADE s retroaktivním datem).

Limit pojistného plnění:

Pojištění profesní odpovědnosti se sjednává se samostatným limitem pojistného plnění.

Limit pojistného plnění činí 5.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí ve výši 5.000,-Kč

3. POJIŠTĚNÍ PROFESNÍ ODPOVĚDNOSTI ÚČETNÍCH

Z pojištění odpovědnosti má pojištěný právo, aby za něho pojistitel v případě pojistné události nahradil poškozenému majetkovou újmu (škodu), popřípadě i jinou újmu, v rozsahu a ve výši určené zákonem, pojistnou smlouvou a příslušnými pojistnými podmínkami, vznikla-li povinnost k náhradě pojištěnému.

Pojištění se řídí: VPP pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD)

DPP pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP)

ZPP pro pojištění odpovědnosti při výkonu účetnictví ZPPUCT P 1/16 (dále jen ZPPUCT)

3.1. Pojištění se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu specifikované v DPPOP a ZPPUCT, vznikla-li pojištěnému povinnost k jejich náhradě v souvislosti s:

- poskytováním účetnictví podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, na základě vázané živnosti nebo v souvislosti se vztahy z této činnosti přímo vyplývajícími

Rozsah pojištění: Pojištění se sjednává v rozsahu článku 3 ZPPDANP (dále jen „profesní odpovědnost“) a článku 3 ZPPUCT (dále jen „profesní odpovědnost“), není-li dále uvedeno jinak.

Pojistný princip: Pro pojištění profesní odpovědnosti se v souladu s článkem 5, bodem 2, písm. d) ZPPUCT ujednává, že předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je, že příčina škodné události a/nebo vznik škodné události nastaly i v době před počátkem pojištění, **a to od 1.3.2018**, nárok poškozeného na náhradu újmy byl vznesen během trvání pojištění a škodná událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění (princip CLAIMS MADE s retroaktivním datem).

Limit pojistného plnění:

Pojištění profesní odpovědnosti se sjednává se samostatným limitem pojistného plnění.

Limit pojistného plnění činí 5.000.000,-Kč

Pojištění se sjednává se spoluúčastí ve výši 5.000,-Kč

Článek III.

Výklad pojmů, výluky z pojištění

Vedle pojmů, jejichž výklad je uveden ve VPP, DPP a DSU se pro účely pojistné smlouvy přijímá tento výklad dalších pojmů dotčených pojištěním podle této pojistné smlouvy:

Limitem pojistného plnění se rozumí horní hranice pojistného plnění pojistitele pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného roku.

Ročním sublimitem pojistného plnění se rozumí horní hranice pojistného plnění pojistitele pro případy specifikované v pojistné smlouvě. Je uplatňován v rámci limitu plnění, ke kterému se vztahuje.

Škodním průběhem poměr mezi vyplacným pojistným plněním (vč. rezervy na škody vzniklé, nahlášené, ale v době poskytnutí bonifikace nevyplacené) sníženým o uhrazené regresy a přijatým pojistným, přičemž vyplacené pojistné plnění i přijaté pojistné jsou vztahovány k roku účinnosti příslušné pojistné smlouvy. U víceletých pojistných smluv se vyplacené pojistné plnění i přijaté pojistné započítává postupně do příslušných pojistných let, přičemž hranicí mezi jednotlivými roky je datum výročí účinnosti pojistné smlouvy. Rozhodující pro přiřazení vyplaceného plnění do jednotlivých pojistných let (upisovacích roků) je datum vzniku pojistné události. U pojistných smluv sjednaných na dobu kratší jednoho roku je vyplacené pojistné plnění i přijaté pojistné vztahováno ke sjednané době pojištění.

Pojistným rokem období 12 měsíců, které počíná běžet dnem počátku pojištění.

Sublimitem plnění horní hranice pojistného plnění pojistitele pro případy specifikované v pojistné smlouvě. Je uplatňován v rámci limitu plnění, ke kterému se vztahuje. Není-li v pojistné smlouvě výslovně uvedeno jinak, je sublimit plnění sjednán jako roční tzn. jako horní hranice plnění pojistitele pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného roku.

Územní platností v pojištění odpovědnosti:

- **Česká republika** - pojištění se vztahuje na újmu vzniklou na území České republiky, v případě soudního sporu musí být nárok uplatněn před českými soudy a podle platného právního řádu České republiky.
- **Evropa** - pojištění se vztahuje na újmu vzniklou na území Evropy, v případě soudního sporu musí být nárok uplatněn před soudy státu, který je součástí Evropy, a podle platného právního řádu státu, který je součástí Evropy.
- **Svět vyjma USA a Kanady** - pojištění se vztahuje na újmu vzniklou na území jakéhokoliv státu, vyjma USA a Kanady, v případě soudního sporu musí být nárok uplatněn před soudem země, kde újma vznikla, a podle platného právního řádu této země.
- **Svět včetně USA a Kanady** - pojištění se vztahuje na újmu vzniklou na území jakéhokoliv státu včetně USA a Kanady, v případě soudního sporu musí být nárok uplatněn před soudem jakéhokoliv státu včetně USA a Kanady a podle platného právního řádu jakéhokoliv státu včetně USA a Kanady.

Článek IV.

Hlášení škodních událostí

Vznik škodní události nahlásí pojistník bez zbytečného odkladu na příslušném tiskopisu, dopisem nebo faxem na adresu:

HONORIS FINANCE, a.s.
Loretánské náměstí 109/3
118 00 Praha 1
tel.: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

nebo **Česká podnikatelská pojišťovna, a.s.,**
Vienna Insurance Group
OLPU MO
P.O.BOX 28
664 42 Modřice
[REDACTED]

Článek V.

Plnění pojistitele

1. Vznikne-li právo na plnění z pojistné události, poskytne pojistitel plnění podle **VPP, DPP, ZPP** a ujednání uvedených v této pojistné smlouvě.
2. Pojistitel neposkytne pojistné plnění ani jiné plnění či službu z pojistné smlouvy v rozsahu, v jakém by takové plnění nebo služba znamenaly porušení mezinárodních sankcí, obchodních nebo ekonomických sankcí či finančních embarg, vyhlášených za účelem udržení nebo obnovení mezinárodního míru, bezpečnosti, ochrany základních lidských práv a boje proti terorismu. Za tyto sankce a embarga se považují zejména sankce a embarga Organizace spojených národů,

Evropské unie, České republiky a Spojeného království Velké Británie a Severního Irska. Dále také Spojených států amerických za předpokladu, že neodporují sankcím a embargům uvedeným v předchozí větě.

3. V případě plnění v cizí měně se pro přepočítání použije kursu oficiálně vyhlášeného ČNB ke dni vzniku pojistné události.
4. Má-li oprávněná osoba při provádění opravy nebo náhrady související s pojistnou událostí ze zákona nárok na odpočet DPH, poskytne pojistitel plnění bez DPH. V případech, kdy pojistník, resp. poškozený subjekt tento nárok nemá, poskytne pojistitel plnění včetně DPH.

Článek VI.

Výše a způsob placení pojistného

1. Roční pojistné činí:
2. Pojistné za sjednanou dobu pojištění činí:

1. Pojištění odpovědnosti	331.640,- Kč
Celkové roční pojistné činí	331.640,- Kč
Celkové pojistné za 2 roky činí	663.280,- Kč

3. Pojistné bude placeno prostřednictvím peněžního ústavu na účet pojistitele č. 700135002/0800 pod variabilním symbolem 0033765987 (číslo pojistné smlouvy), oproti faktuře vystavené pojistitelem dle bodu 5 tohoto článku.
4. Pojistné je pojistným běžným. Pojistné za roční pojistné období činí 331.640,-Kč.
5. První faktura bude vystavena po účinnosti pojistné smlouvy.

Splatnost vystavených faktur bude 45 dnů. Faktury budou zasílány elektronicky e-mailem na adresu pojištěného (e-mail: uctarna@thmp.cz) s kopií na zplnomocněného makléře. Jako specifický symbol bude uvedeno číslo smlouvy zadavatele bez lomítka.

V souvislosti s uvedeným se Smluvní strany dohodly v souladu s § 26 odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů, na použití daňového dokladu v elektronické podobě.

Článek VII.

Závěrečná ustanovení

1. Pojistná doba
Pojištění se sjednává na dobu dvou let.
Pojištění vzniká dne: 1.4.2024.
Pojištění se sjednává do: 31.3.2026.
2. Právní vztahy vzniklé z pojištění dle této pojistné smlouvy se řídí českými právními předpisy a případné spory z těchto právních vztahů vzniklé rozhodují české soudy.
3. Makléřská doložka
Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem HONORIS FINANCE, a.s., se sídlem Loretánské náměstí 109/3, Hradčany, 118 00, Praha 1, Česká republika, IČO 25746626 smlouvu, na jejímž základě zplnomocněný makléř vykonává pro pojistníka zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví a je pověřen správou této pojistné smlouvy. Pojišťovací makléř je odměňován pojistitelem.
Kopie plné moci nebo smlouvy o spolupráci pojišťovacího makléře je přílohou č. 4 této pojistné smlouvy.
4. Pojistná smlouva byla vypracována ve 2 stejnopisech, pojistník obdrží 1 vyhotovení a pojistitel si ponechá 1 vyhotovení. Tato pojistná smlouva obsahuje 9 stran a 5 příloh.
5. Součástí pojistné smlouvy jsou příslušné pojistné podmínky uvedené v pojistné smlouvě a Sazebník nákladů na vymáhání pojistného u produktů neživotního pojištění (dále jen Sazebník). Aktuální podoba Sazebníku je k dispozici na webových stránkách pojistitele.
6. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo, s jeho souhlasem, v jiné textové podobě (na trvalém nosiči dat) veškeré součásti pojistné smlouvy a seznámil se s nimi.

Pojistník si je vědom, že tyto dokumenty tvoří nedílnou součást pojistné smlouvy a upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění a následky jejich porušení a další podmínky pojištění a pojištění je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.

7. Pojistník prohlašuje, že má pojistný zájem na pojištění pojištěného, pokud je osobou od něj odlišnou a je schopen to kdykoliv prokázat.
8. Pojistník prohlašuje, že rozsah pojištění sjednaný v pojistné smlouvě si zvolil sám. Pokud se tento rozsah liší od zjištěných potřeb pojistníka před uzavřením pojistné smlouvy, pak je tato skutečnost výsledkem optimalizace pojistných nebezpečí a výše pojistného, se kterou pojistník souhlasí a je s ní srozuměn.
9. Odchylně od článku 15 VPPM 1/16 a VPPOD 1/16 se ujednává, že zpracování osobních údajů se řídí dokumentem **Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění** a následujícím oddílem:

ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

V následující části jsou uvedeny základní informace o zpracování Vašich osobních údajů. Tyto informace se na Vás uplatní, pokud jste fyzickou osobou, a to s výjimkou ustanovení 2., které se na Vás uplatní i pokud jste právnickou osobou. Více informací, včetně způsobu odvolání souhlasu, možnosti podání námitek v případě zpracování na základě oprávněného zájmu, práva na přístup a dalších práv, naleznete v dokumentu Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění, který tvoří přílohu č. 3 této pojistné smlouvy a je také trvale dostupný na webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

1. INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ BEZ VAŠEHO SOUHLASU

Zpracování na základě plnění smlouvy a oprávněných zájmů pojistitele

Pojistník bere na vědomí, že jeho identifikační a kontaktní údaje, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění a údaje o využívání služeb zpracovává pojistitel:

- pro účely *kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, posouzení přijatelnosti do pojištění, správy a ukončení pojistné smlouvy a likvidace pojistných událostí*, když v těchto případech jde o zpracování nezbytné pro **plnění smlouvy**, a
- pro účely *zajištění řádného nastavení a plnění smluvních vztahů s pojistníkem, zajištění a soupojištění, statistiky a cenotvorby produktů, ochrany právních nároků pojistitele a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání*, když v těchto případech jde o zpracování založené na základě **oprávněných zájmů** pojistitele. Proti takovému zpracování máte právo kdykoli podat námitku, která může být uplatněna způsobem uvedeným v Informacích o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění.

Zpracování pro účely plnění zákonné povinnosti

Pojistník bere na vědomí, že jeho identifikační a kontaktní údaje a údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění pojistitel dále zpracovává ke **splnění své zákonné povinnosti** vyplývající zejména ze zákona upravujícího distribuci pojištění a zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí.

Zpracování pro účely přímého marketingu

Pojistník bere na vědomí, že jeho identifikační a kontaktní údaje a údaje o využívání služeb může pojistitel také zpracovávat na základě jeho **oprávněného zájmu** pro účely *zasílání svých reklamních sdělení a nabízení svých služeb*; nabídku od pojistitele můžete dostat elektronicky (zejména SMSkou, e-mailem, přes sociální síť nebo telefonicky) nebo klasickým dopisem či osobně od zaměstnanců pojistitele.

Proti takovému zpracování máte jako pojištění právo kdykoli podat námitku. Pokud si nepřejete, aby Vás pojistitel oslovoval s jakýmkoli nabídkami, zaškrtněte prosím toto pole: .

2. POVINNOST POJISTNÍKA INFORMOVAT TŘETÍ OSOBY

Pojistník se zavazuje informovat každého pojištěného, jenž je osobou odlišnou od pojistníka, a případně další osoby, které uvedl v pojistné smlouvě, o zpracování jejich osobních údajů.

3. INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ ZÁSTUPCE POJISTNÍKA

Zástupce právnické osoby, zákonný zástupce nebo jiná osoba oprávněná zastupovat pojistníka bere na vědomí, že její identifikační a kontaktní údaje pojistitel zpracovává na základě **oprávněného zájmu** pro účely *kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, správy a ukončení pojistné smlouvy, likvidace pojistných událostí, zajištění a soupojištění, ochrany právních nároků pojistitele a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání*. Proti

takovému zpracování má taková osoba právo kdykoli podat námitku, která může být uplatněna způsobem uvedeným v Informacích o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění.

Zpracování pro účely plnění zákonné povinnosti

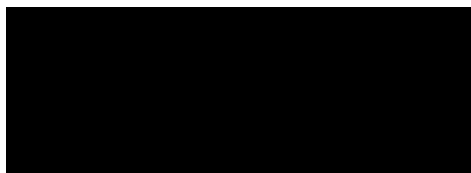
Zástupce právnické osoby, zákonný zástupce nebo jiná osoba oprávněná zastupovat pojistníka bere na vědomí, že identifikační a kontaktní údaje pojistitel dále zpracovává ke **splnění své zákonné povinnosti** vyplývající zejména ze zákona upravujícího distribuci pojištění a zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí.

Podpisem pojistné smlouvy potvrzujete, že jste se důkladně seznámil se smyslem a obsahem souhlasu se zpracováním osobních údajů a že jste se před jejich udělením seznámil s dokumentem Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění, zejména s bližší identifikací dalších správců, rozsahem zpracovávaných údajů, právními základy (důvody), účely a dobou zpracování osobních údajů, způsobem odvolání souhlasu a právy, která Vám v této souvislosti náleží.

10. Přílohy pojistné smlouvy:

1. Kopie listiny dokládající předmět podnikání nebo činnosti pojištěného
2. VPP, DPP a ZPP dle textu pojistné smlouvy
3. Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění
4. Plná moc makléře
5. Ustanovení o vyhrazené změně závazku

V Praze dne



Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
manažer odboru pojištění odpovědnosti a speciálních rizik
na základě pověření

V Praze dne

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

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl B, vložka 5402

Datum vzniku a zápisu:	9. června 1998
Spisová značka:	B 5402 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	Technologie hlavního města Prahy, a.s.
Sídlo:	Dělnická 213/12, Holešovice, 170 00 Praha 7
Identifikační číslo:	256 72 541
Právní forma:	Akciová společnost
Předmět podnikání:	<p>Vydavatelské činnosti, polygrafická výroba, knihařské a kopírovací práce Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků Výroba elektronických součástí, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí Výroba strojů a zařízení Nakládání s odpady (vyjma nebezpečných) Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti Zprostředkování obchodu a služeb Velkoobchod a maloobchod Skládování, balení zboží, manipulace s nákladem a technické činnosti v dopravě Ubytovací služby Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí Pronájem a půjčování věcí movitých Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce Projektování elektrických zařízení Testování, měření, analýzy a kontroly Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy Poskytování technických služeb</p> <p>Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení</p> <p>Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení</p> <p>Provádění staveb, jejich změn a odstraňování</p> <p>Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence</p> <p>Projektová činnost ve výstavbě</p> <p>Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob</p> <p>Montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny</p> <p>Obchod s elektřinou</p> <p>Obchod s plynem</p>

Statutární orgán - představenstvo:

předseda

představenstva:

TOMÁŠ JÍLEK, dat. nar. 16. prosince 1970
Nobelova 812/2, Vokovice, 160 00 Praha 6
Den vzniku funkce: 9. června 2022
Den vzniku členství: 9. června 2022

**místopředseda
představenstva:**

TOMÁŠ NOVOTNÝ, dat. nar. 13. října 1981
Riegrova 1337/12, Liberec I-Staré Město, 460 01 Liberec
Den vzniku funkce: 9. června 2022
Den vzniku členství: 9. června 2022

člen představenstva:

LIBOR FIALA, dat. nar. 14. února 1987
Hellichova 509/7, Poděbrady II, 290 01 Poděbrady
Den vzniku členství: 9. června 2022

člen představenstva:

MICHAL FIŠER, dat. nar. 13. prosince 1983
Pomořanská 472/2, Troja, 181 00 Praha 8
Den vzniku členství: 8. června 2023

Počet členů:

4

Způsob jednání:

Společnost zastupují vůči třetím osobám i před soudy a jinými orgány společně alespoň 2 členové představenstva.

V případě převodu nemovitého majetku s hodnotou přesahující 10.000.000,- Kč, musí společnost zastupovat vždy předseda a místopředseda představenstva společně.

Dozorčí rada:**člen dozorčí rady:**

Ing. JAN DECKER, CSc., dat. nar. 18. dubna 1962
Bolívarova 2076/18, Břevnov, 169 00 Praha 6
Den vzniku členství: 12. března 2019

**předseda dozorčí
rady:**

TOMÁŠ SLABIHOUDEK, dat. nar. 12. května 1978
Zdíbská 215/24, Kobylisy, 182 00 Praha 8
Den vzniku funkce: 17. května 2023
Den vzniku členství: 18. dubna 2023

**místopředseda
dozorčí rady:**

MICHAL HRUBÝ, dat. nar. 21. září 1966
Na Parukářce 2772/3, Žižkov, 130 00 Praha 3
Den vzniku funkce: 17. května 2023
Den vzniku členství: 18. dubna 2023

člen dozorčí rady:

MICHAL BISKUP, dat. nar. 5. prosince 1971
Semtínská 783, Vinoř, 190 17 Praha 9
Den vzniku členství: 18. dubna 2023

člen dozorčí rady:

JAN HUŠBAUER, dat. nar. 8. července 1988
U družstva Repo 948/9, Nusle, 140 00 Praha 4
Den vzniku členství: 18. dubna 2023

člen dozorčí rady:

PETR KUBÍČEK, dat. nar. 10. dubna 1987
Korunní 2569/108a, Vinohrady, 101 00 Praha 10
Den vzniku členství: 1. prosince 2020

člen:

JAN HORA, dat. nar. 6. dubna 1984
Novodvorská 1127/173, Braník, 142 00 Praha 4
Den vzniku členství: 15. srpna 2023

člen:

JAKUB BACKA, dat. nar. 9. července 1987
Terronská 742/55, Bubeneč, 160 00 Praha 6
Den vzniku členství: 15. srpna 2023

Počet členů:

9

Jediný akcionář:

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, IČ: 000 64 581
Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 110 00 Praha 1

Akcie:

13 300 ks akcie na jméno v listinné podobě ve jmenovité hodnotě 20 000,- Kč

Základní kapitál:

266 000 000,- Kč
Splaceno: 100%

Ostatní skutečnosti:

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

VŠEOBECNÉ POJISTNÉ PODMÍNKY PRO POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI VPPOD 1/16

OBSAH

- Článek 1 Úvodní ustanovení
- Článek 2 Předmět pojištění
- Článek 3 Územní platnost pojištění
- Článek 4 Pojistná smlouva, vznik a změny pojištění
- Článek 5 Práva a povinnosti pojistníka a pojištěného
- Článek 6 Práva a povinnost pojistitele
- Článek 7 Pojistné a doba trvání pojištění
- Článek 8 Přerušení pojištění
- Článek 9 Zánik pojištění
- Článek 10 Škodná a pojistná událost
- Článek 11 Pojistné plnění, náklady na soudní řízení, zachraňovací náklady
- Článek 12 Obecné výluky z pojištění
- Článek 13 Přechod práv
- Článek 14 Doručování
- Článek 15 Zpracování osobních údajů, komunikace
- Článek 16 Výklad pojmů
- Článek 17 Závěrečné ustanovení

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Pojištění odpovědnosti, které sjednává Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group (dále jen pojistitel) se řídí pojistnou smlouvou, těmito Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD), příslušnými Doplňkovými pojistnými podmínkami (dále jen DPP), příslušnými Zvláštními pojistnými podmínkami (dále jen ZPP) a příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
2. Pojištění odpovědnosti je pojištěním škodovým.

Článek 2

Předmět pojištění

Předmětem pojištění odpovědnosti je právním předpisem stanovená povinnost k náhradě újmy specifikované v příslušných DPP, ZPP nebo v pojistné smlouvě, vznikla-li pojištěnému povinnost k náhradě újmy v rozsahu a ve výši určené zákonem, těmito VPPOD, příslušnými DPP, ZPP a pojistnou smlouvou.

Článek 3

Územní platnost pojištění

Pojištění odpovědnosti se vztahuje na škodné události, které nastanou na místě uvedeném v příslušných DPP, ZPP nebo v pojistné smlouvě jako územní platnost pojištění.

Článek 4

Pojistná smlouva, vznik a změny pojištění

1. Pojistnou smlouvou se pojistitel zavazuje vůči pojistníkovi poskytnout třetí osobě pojistné plnění, nastane-li nahodilá událost krytá pojištěním (pojistná událost) a pojistník se zavazuje zaplatit pojistiteli pojistné.
2. Pojistná smlouva vyžaduje písemnou formu, není-li pojištění ujednáno na dobu kratší než jeden rok. Totéž platí i pro všechna právní jednání týkající se pojištění, není-li ujednáno jinak.
3. Přijal-li pojistník nabídku včasným zaplacením pojistného, ve výši uvedené v nabídce, považuje se písemná forma smlouvy za zachovanou.
4. Pojištění vzniká prvním dnem následujícím po dni uzavření pojistné smlouvy, nebylo-li dohodnuto, že vznikne již uzavřením pojistné smlouvy nebo později.
5. V pojistné smlouvě lze ujednat, že pojištění odpovědnosti se vztahuje i na dobu přede dnem uzavření pojistné smlouvy.
6. Změn v pojistné smlouvě, které mají vliv na výši pojistného nebo rozsah pojištění, lze dosáhnout pouze písemnou dohodou účastníků, jinak jsou neplatné. Pro změny v pojistné smlouvě, které nemají vliv na výši pojistného nebo rozsah pojištění, není povinná písemná forma, pojistník může takovou změnu oznámit telefonicky nebo elektronickou poštou, pojistitel může rovněž využít prostředky elektronické komunikace, pokud je pojistník výslovně v pojistné smlouvě neodmítl. Pojistitel může použít adresu trvalého pobytu, resp. sídla, pojistníka i pojištěného uvedenou v pojistné smlouvě ve všech dříve uzavřených pojistných smlouvách. Analogicky může pojistitel v pojistné smlouvě

tyto údaje změnit na základě později uzavřené pojistné smlouvy.

7. Není-li ujednáno jinak, platí, že pojistná smlouva a právní vztahy z ní vyplývající se řídí právním řádem České republiky a pro spory z pojistné smlouvy jsou rozhodující příslušné soudy České republiky.
8. Nedílnou součástí pojistné smlouvy jsou VPPOD, příslušné DPP, případně příslušné ZPP a přílohy k pojistné smlouvě.

Článek 5

Práva a povinnosti pojistníka a pojištěného

1. Pojistník a pojištěný jsou povinni pravdivě a úplně zodpovědět písemné dotazy pojistitele, které mají význam pro pojistitelovo rozhodnutí, jak ohodnotí pojistné riziko, zda je pojistí a za jakých podmínek. Povinnost se považuje za řádně splněnou, nebylo-li v odpovědi zatajeno nic podstatného.
2. Pojistník má povinnost bez zbytečného odkladu oznámit pojistiteli všechny změny týkající se sjednaného pojištění. Skutečnosti, o kterých ví, že nastanou, je povinen oznámit již předem.
3. Pojištěný má povinnost dbát, aby pojistná událost nenastala, zejména nesmí porušovat povinnosti směřující k odvrácení nebo zmenšení nebezpečí ani strpět jejich porušování třetími osobami. Pokud pojistná událost již nastala, je pojištěný povinen učinit taková opatření, aby se vzniklá újma již nezvětšovala.
4. Pojištěný má povinnost oznámit orgánům činným v trestním řízení újmu, která vznikla za okolností vzbuzujících podezření ze spáchání trestného činu nebo pokusu o něj.
5. Pojištěný má povinnost poskytnout pojistiteli součinnost potřebnou ke zjištění příčin újmy, podat pravdivá vysvětlení o jejím vzniku a rozsahu a předložit potřebné doklady, které si pojistitel vyžádal.
6. Pojistník nebo pojištěný má povinnost zabezpečit vůči jinému práva, která na pojistitele přecházejí.
7. Pojistník nebo pojištěný má povinnost neprodleně pojistiteli oznámit, že v souvislosti se škodnou událostí bylo proti pojištěnému nebo jeho zaměstnanci zahájeno trestní, správní nebo rozhodčí řízení.
8. Pojistník nebo pojištěný má povinnost bezodkladně sdělit pojistiteli, že poškozený uplatňuje právo na náhradu újmy přímo proti němu nebo u soudu nebo u jiného příslušného orgánu. V řízení o náhradě újmy ze škodné události je pojistník nebo pojištěný povinen postupovat v souladu s pokyny pojistitele, zejména má pojištěný povinnost nepřistoupit na jakékoliv vyrovnání bez předchozího souhlasu pojistitele.
9. Pojistník nebo pojištěný má povinnost oznámit pojistiteli bez zbytečného odkladu, že uzavřel další pojištění proti témuž pojistnému nebezpečí, uvést ostatní pojistitele a limity pojistného plnění ujednané v ostatních pojistných smlouvách.
10. Pojistník nebo pojištěný nesmí bez pojistitelova souhlasu učinit nic, co zvyšuje pojistné nebezpečí, ani to třetí osobě dovolit; zjistí-li až dodatečně, že bez pojistitelova souhlasu dopustil, že se pojistné nebezpečí zvýšilo, pojistiteli to bez zbytečného odkladu oznámí. Je-li pojištěno cizí pojistné riziko, má tuto povinnost pojištěný.
11. Je-li pojistníkem ve sjednaném pojištění spotřebitel, má právo na tzv. mimosoudní řešení spotřebitelského sporu vzniklého ze sjednaného pojištění. Věcně příslušným orgánem mimosoudního řešení spotřebitelských sporů je Česká obchodní inspekce (internetová adresa České obchodní inspekce: www.coi.cz).

Článek 6

Práva a povinnosti pojistitele

1. Pojistitel je povinen předat pojistníkovi pojistnou smlouvu včetně pojistných podmínek a veškeré přílohy k pojistné smlouvě. Dojde-li ke ztrátě, poškození či zničení pojistné smlouvy, vydá pojistitel na žádost a náklady pojistníka druhopis pojistné smlouvy.
2. Pojistitel je povinen v případě uzavření pojistné smlouvy formou obchodu na dálku neprodleně po uzavření pojistné smlouvy předat či odeslat dohodnutým komunikačním prostředkem pojistnou smlouvu včetně pojistných podmínek a veškeré přílohy k pojistné smlouvě.
3. Pojistitel je povinen v případě vzniku pojistné události dohodnout s pojištěným další postup a vyžádat si potřebné doklady. Bez zbytečného odkladu provést šetření nutné ke zjištění existence a rozsahu povinnosti plnit a sdělit výsledky osobě, která uplatnila právo na pojistné plnění.
4. Pojistitel je povinen umožnit pojistníkovi a pojištěnému nahlédnout do podkladů pojistitele týkajících se šetřené škodné události a pořídit si jejich kopie.

5. Pojistitel je povinen vrátit na žádost pojistníka nebo pojištěného doklady, které pojistiteli zapůjčili ke sjednání pojištění nebo v souvislosti se šetřením škodné události.
6. Pojistitel má právo na zákonný úrok z prodlení, jakož i na jemu vzniklé náklady spojené se zpracováním a doručením upomínek, pokud je pojistník v prodlení s placením pojistného.
7. Pojistitel má právo odečíst od pojistného plnění splatné pohledávky pojistného nebo jiné pohledávky z pojištění. To neplatí, jedná-li se o povinnost poskytnout pojistné plnění z povinného pojištění.

Článek 7

Pojistné a doba trvání pojištění

1. Pojistné je úplatou za sjednané pojištění.
2. Pojistné je sjednáno jako běžné pojistné, pokud není v pojistné smlouvě sjednáno jako pojistné jednorázové.
3. Právo pojistitele na pojistné vzniká dnem uzavření pojistné smlouvy, není-li ujednáno jinak.
4. Je-li v pojistné smlouvě ujednána úhrada pojistného za pojistná období, může pojistitel tuto skutečnost zohlednit při stanovování výše pojistného v závislosti na počtu pojistných období.
5. Zanikne-li pojištění v důsledku pojistné události, náleží pojistiteli pojistné do konce pojistného období, v němž pojistná událost nastala; v takovém případě náleží pojistiteli jednorázové pojistné vždy celé.
6. Pojistitel může poskytnout slevu z pojistného (bonus) nebo přírůžku na pojistném (malus) v závislosti na frekvenci pojistných událostí a výši vyplaceného pojistného plnění v uplynulých pojistných obdobích.
7. Pojistitel má právo v souvislosti se změnami podmínek rozhodných pro stanovení výše pojistného, zejména z důvodu škodní inflace (souhrn vnějších vlivů nezávislých na vůli pojistitele vedoucích ke zvyšování pojistného plnění nebo nákladů pojistitele, např. zvýšení cen zboží a služeb, počtu a výše škod, rozsahu pojistné ochrany dané zákonem, zvýšení daní) upravit nově výši pojistného na další pojistné období. Pojistitel je povinen nově stanovenou výši pojistného sdělit pojistníkovi nejpozději dva měsíce předem splatnosti pojistného za pojistné období, ve kterém se má výše pojistného změnit. Pokud pojistník s touto změnou nesouhlasí, musí svůj nesouhlas uplatnit do jednoho měsíce ode dne, kdy se o navrhované změně výše pojistného dozvěděl. V takovém případě pojištění zanikne uplynutím pojistného období, na které bylo pojistné zaplacené.

Článek 8

Přerušení pojištění

1. O přerušení pojištění odpovědnosti může pojistník požádat pojistitele pouze z vážných důvodů, které nestojí na straně pojistníka a podstatným způsobem ovlivňují postavení pojistníka, pojistné riziko, pojistné nebezpečí nebo i jiné skutečnosti související s pojištěním. Pojistitel má právo si vyžádat od pojistníka doplňující informace k ověření důvodů uvedených pojistníkem jako důvody přerušení pojištění. Rozhodnutí o akceptaci žádosti pojistníka o přerušení pojištění přísluší pojistiteli. V jednom pojistném roce může být pojištění odpovědnosti přerušeno jen jedenkrát, přičemž minimální doba přerušeni musí činit alespoň jeden měsíc. Pojištění odpovědnosti může být přerušeno na základě písemné žádosti pojistníka doručené pojistiteli alespoň jeden měsíc před uvažovaným datem přerušeni pojištění.
2. Přerušil-li se pojištění odpovědnosti během pojistné doby, netrvá za přerušeni povinnost platit pojistné a nevzniká právo na plnění z událostí, které v době přerušeni nastaly a byly by jinak pojistnými událostmi. Doba přerušeni pojištění se započítává do pojistné doby, jen je-li to výslovně ujednáno v pojistné smlouvě.
3. Povinné pojištění odpovědnosti nelze přerušit, existují-li zákonné důvody jeho trvání.
4. Pro nezaplacení pojistného se pojištění nepřerušuje.

Článek 9

Zánik pojištění

1. Pojištění odpovědnosti zaniká:
 - a) uplynutím pojistné doby, na kterou bylo pojištění odpovědnosti sjednáno; je-li sjednáno pojištění odpovědnosti na dobu určitou, lze v pojistné smlouvě ujednat, že uplynutím této doby pojištění odpovědnosti nezanikne, pokud pojistitel nebo pojistník nejmeně šest týdnů před uplynutím pojistné doby druhé straně písemně nedsdělí, že nemá zájem na dalším trvání pojištění;
 - b) písemnou dohodou pojistitele a pojistníka; k platnosti dohody o zániku pojištění odpovědnosti se vyžaduje, aby v ní strany ujednaly, jak se vyrovnají; není-li ujednáno okamžik zániku pojištění, platí, že pojištění zaniklo dnem, kdy dohoda nabyla účinnosti;
 - c) písemnou výpovědí pojistitele nebo pojistníka do dvou měsíců ode dne uzavření pojistné smlouvy; uplynutím osmidenní výpo-

vědní doby pojištění zaniká; v tomto případě má pojistitel právo na poměrnou část pojistného odpovídající sjednané době trvání pojištění;

- d) písemnou výpovědí pojistitele nebo pojistníka do třech měsíců ode dne oznámení vzniku pojistné události; uplynutím jednoměsíční výpovědní doby pojištění zaniká; pokud výpověď podal pojistník, náleží pojistiteli pojistné do konce pojistného období, v němž došlo k pojistné události; jednorázové pojistné náleží pojistiteli celé, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak;
 - e) písemnou výpovědí pojistitele nebo pojistníka ke konci pojistného období, je-li sjednáno běžné pojistné; je-li však výpověď doručena druhé smluvní straně později než šest týdnů předem dnem, ve kterém uplyne pojistné období, zaniká pojištění odpovědnosti ke konci následujícího pojistného období;
 - f) nezaplacením pojistného, a to marným uplynutím lhůty stanovené pojistitelem nejméně v trvání jednoho měsíce ode dne doručení upomínky o zaplacení pojistného (upomínka pojistitele musí obsahovat upozornění, že pojištění zanikne, nebude-li pojistné zaplacené ani v dodatečně lhůtě);
 - g) písemnou výpovědí pojistníka do jednoho měsíce ode dne, kdy mu bylo doručeno oznámení o převodu pojistného kmene nebo jeho části nebo o přeměně pojistitele, nebo kdy bylo zveřejněno oznámení, že pojistiteli bylo odňato povolení k provozování pojišťovací činnosti; uplynutím osmidenní výpovědní doby pojištění zaniká;
 - h) odstoupením pojistitele od pojistné smlouvy; zodpoví-li zájemce o pojištění při jednání o uzavření pojistné smlouvy nebo pojistník při jednání o změně pojistné smlouvy nebo pojištěný úmyslně nebo z nedbalosti nepravdivě nebo neúplně písemné dotazy pojistitele týkající se skutečností, které mají význam pro pojistitelovo rozhodnutí, jak ohodnotí pojistné riziko, zda je pojistí a za jakých podmínek a zatají v odpovědi něco podstatného, má pojistitel právo od pojistné smlouvy odstoupit, prokáže-li, že by po pravdivém a úplném zodpovězení dotazů pojistnou smlouvou neuzavřel; toto právo může pojistitel uplatnit do dvou měsíců ode dne, kdy takovou skutečnost zjistil nebo musel zjistit, jinak právo zanikne; odstoupil-li pojistitel od smlouvy, má právo započíst si přiměřené náklady spojené se vznikem a správou pojištění; odstoupil-li pojistitel od smlouvy a získal-li již pojistník, pojištěný nebo jiná osoba pojistné plnění, nahradí do jednoho měsíce ode dne, kdy se odstoupení stane účinným pojistiteli to, co ze zaplaceného pojistného plnění přesahuje zaplacené pojistné;
 - i) odstoupením pojistníka od pojistné smlouvy; pojistník má právo od smlouvy odstoupit, dotáže-li se v písemné formě pojistitele na skutečnosti týkající se pojištění a pojistitel nezodpoví tyto dotazy pravdivě a úplně; odstoupí-li pojistník od smlouvy, nahradí mu pojistitel do jednoho měsíce ode dne, kdy se odstoupení stane účinným, zaplacené pojistné snížené o to, co již případně z pojištění plnil;
 - j) dnem doručení oznámení o odmítnutí pojistného plnění za předpokladu, že příčinou pojistné události byla skutečnost:
 - i. o které se pojistitel dozvěděl až po vzniku pojistné události,
 - ii. kterou při sjednávání pojištění nebo jeho změny nemohl zjistit v důsledku zaviněného porušení povinností zájemce o pojištění při jednání o uzavření pojistné smlouvy nebo pojistníka při jednání o změně pojistné smlouvy nebo pojištěného, pravdivě nebo úplně zodpovědět písemné dotazy pojistitele týkající se skutečností, které mají význam pro pojistitelovo rozhodnutí, jak ohodnotí pojistné riziko, pojistné nebezpečí, zda je pojistí a za jakých podmínek a nezatají v odpovědi něco podstatného a
 - iii. pokud by při znalosti této skutečnosti při uzavírání smlouvy tuto smlouvu neuzavřel nebo pokud by ji uzavřel za jiných podmínek;
 - k) zánikem pojistného zájmu za trvání pojištění; pojistitel má však právo na pojistné až do doby, kdy se o zániku pojistného zájmu dozvěděl;
 - l) zánikem pojistného nebezpečí, pojistného rizika za trvání pojištění;
 - m) smrtí pojištěné fyzické osoby.
2. Jestliže oprávněná osoba uvede při uplatňování práva na plnění z pojištění vědomě nepravdivé nebo hrubě zkrleslé údaje týkající se rozsahu pojistné události nebo podstatné údaje týkající se této pojistné události zamklí, má pojistitel právo plnění z pojistné smlouvy odmítnout. Dnem odmítnutí pojistného plnění pojištění zaniká.
 3. V případě uzavření pojistné smlouvy formou obchodu na dálku má pojistník právo bez udání důvodu odstoupit od pojistné smlouvy ve lhůtě čtrnácti dnů ode dne uzavření pojistné smlouvy nebo ode dne, kdy mu byly sděleny pojistné podmínky, pokud k tomuto sdělení dojde na jeho žádost po uzavření pojistné smlouvy. Odstoupí-li pojistník od smlouvy uzavřené formou obchodu na dálku, vrátí mu pojistitel bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti dnů ode dne, kdy se odstoupení stane účinným, zaplacené pojistné; přitom má právo odečíst si, co již z pojištění plnil. Bylo-li však pojistné plnění vyplaceno ve výši přesahující výši zaplaceného pojistného, vrátí

- pojistník, popřípadě pojištěný, pojistiteli částku zaplaceného pojistného plnění, která přesahuje zaplacené pojistné.
4. Dnem smrti pojistníka (odlišného od pojištěného) nebo dnem jeho zániku bez právního nástupce vstupuje do pojištění pojištěný. Oznámí-li však pojistiteli v písemné formě do třiceti dnů ode dne pojistníkovy smrti, nebo ode dne jeho zániku, že na trvání pojištění nemá zájem, zaniká pojištění dnem smrti, nebo dnem zániku pojistníka.

Článek 10

Škodná a pojistná událost

1. Škodnou událostí je vznik újmy, která by mohla být důvodem vzniku práva na pojistné plnění.
2. Pojistnou událostí se rozumí nahodilá škodná událost krytá pojištěním, se kterou je spojen vznik povinnosti pojistitele poskytnout pojistné plnění.

Článek 11

Pojistné plnění, náklady na soudní řízení, zachraňovací náklady

1. Pojistitel je povinen poskytnout pojistné plnění v rozsahu a za podmínek stanovených pojistnými podmínkami a pojistnou smlouvou.
2. Právo na pojistné plnění vzniká oprávněné osobě.
3. Pojistitel zahájí bez zbytečného odkladu po oznámení události, se kterou ten, kdo se pokládá za oprávněnou osobu, spojuje požadavek na pojistné plnění, šetření nutné ke zjištění existence a rozsahu jeho povinnosti plnit. Šetření je skončeno sdělením jeho výsledků osobě, která uplatnila právo na pojistné plnění; na žádost této osoby jí pojistitel v písemné formě zdůvodní výši pojistného plnění, popřípadě důvod jeho zamítnutí.
4. Nelze-li ukončit šetření do tří měsíců ode dne oznámení pojistné události, pojistitel v písemné formě sdělí, proč nelze šetření ukončit. Pojistitel poskytne oprávněné osobě na její žádost na pojistné plnění přiměřenou zálohu; to neplatí, je-li rozumný důvod poskytnutí zálohy odepřít.
5. Horní mez pro ohlášení škodné události po skončení trvání pojištění nesmí být delší než taková, která je dána zákonným předpisem.
6. Pojistné plnění je splatné do patnácti dnů poté, kdy pojistitel skončil šetření.
7. Pojištěný se podílí na pojistném plnění z každé pojistné události částkou sjednanou v pojistné smlouvě nebo v pojistných podmínkách (spoluúčast, integrální franšiza). Tuto částku pojistitel odečítá od pojistného plnění vypláceného oprávněné osobě.
8. Pojistitel poskytne pojistné plnění maximálně do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.
9. Pojistné plnění vyplácené pojistitelem z jedné pojistné události nesmí přesáhnout limit pojistného plnění sjednaný v pojistné smlouvě. To platí i pro hromadnou škodnou událost.
10. Právo na pojistné plnění nevzniká, způsobila-li úmyslně pojistnou událost buď osoba, která uplatňuje právo na pojistné plnění, anebo z jejího podnětu osoba třetí, není-li zákonem stanoveno jinak.
11. Pojistitel není povinen poskytnout pojistné plnění, pokud pojistník v době nabídky věděl nebo vědět měl a mohl, že pojistná událost již nastala.
12. Poškozenému nevzniká právo na plnění proti pojistiteli, nebylo-li tak ujednáno, anebo stanoveno jiným zákonem.
13. Bylo-li v důsledku porušení povinnosti uvedených v článku 5 těchto VPPOD při jednání o uzavření smlouvy nebo o její změně ujednáno nižší pojistné, má pojistitel právo pojistné plnění snížit o takovou část, jaký je poměr pojistného, které obdržel, k pojistnému, které měl obdržet.
14. Mělo-li porušení povinnosti uvedených v článku 5, těchto VPPOD vliv na vznik pojistné události, její průběh, na zvětšení rozsahu jejích následků nebo na zjištění či určení výše pojistného plnění, má pojistitel právo snížit pojistné plnění úměrně k tomu, jaký vliv mělo toto porušení na rozsah pojistitelovy povinnosti plnit.
15. Obsahuje-li oznámení vědomě nepravdivé nebo hrubě zkreslené podstatné údaje týkající se rozsahu oznámené události, anebo zamlčí-li se v něm vědomě údaje týkající se této události, má pojistitel právo na náhradu nákladů účelně vynaložených na šetření skutečností, o nichž mu byly tyto údaje sděleny nebo zmlčeny. Má se za to, že pojistitel vynaložil náklady v prokázané výši účelně.
16. Vyvolá-li pojistník, pojištěný nebo jiná osoba, která uplatňuje na pojistné plnění právo, náklady šetření nebo jejich zvýšení porušením povinnosti, má pojistitel vůči němu právo na přiměřenou náhradu.
17. Způsobil-li pojištěný vznik újmy pod vlivem požití alkoholu nebo použití návykové látky nebo přípravku takovou látku obsahující má pojistitel proti němu právo na náhradu toho, co za něho plnil.
18. Pojistitel poskytne pojistné plnění v tuzemské měně, není-li ujednáno jinak. Pro přepočítání cizí měny se použije kurzu vyhlášeného Českou národní bankou ke dni vzniku pojistné události.

19. Pojistitel nahradí pojištěnému účelně vynaložené náklady odpovídající nejvýše mimosmluvní odměně advokáta:
 - a) za obhajobu pojištěného v přípravném řízení a před soudem prvního stupně v trestním řízení vedeném proti němu v souvislosti se vznikem újmy;
 - b) občanského soudního řízení o náhradě újmy v prvním stupni, jestliže toto řízení bylo nutné ke zjištění odpovědnosti pojištěného nebo výše náhrady vzniklé újmy, pokud je pojištěný povinen tyto náklady nahradit;
 - c) za obhajobu pojištěného před odvolacím soudem, náklady mimosoudního projednávání nároku poškozeného na náhradu újmy a jiné náklady, pouze za předpokladu, že se pojistitel k úhradě takových nákladů písemně zavázal.
20. Nad rámec sjednaného základního limitu pojistného plnění uhradí pojistitel zachraňovací a jiné náklady účelně vynaložené pojistníkem, pojištěným nebo jinou osobou:
 - a) při odvrácení bezprostředně hrozící pojistné události na zmírnění následků již nastalé pojistné události,
 - b) povinnost odklidit poškozený pojištěný majetek nebo jeho zbytky z hygienických, ekologických či bezpečnostních důvodů včetně náhrady škody, kterou při této činnosti utrpěla. Pojistitel uhradí prokazatelně vynaložené zachraňovací náklady, maximálně do výše 10 % sjednané pojistné částky nebo sjednaného limitu pojistného plnění, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak, s výjimkou nákladů, které byly vynaloženy na záchranu života nebo zdraví osob, kde je výše omezena 30% sjednaného základního limitu pojistného plnění.

Zachraňovací náklady, které pojistník vynaložil se souhlasem pojistitele a k nimž by jinak nebyl povinen, je pojistitel povinen uhradit bez omezení. Vynaložil-li zachraňovací náklady pojištěný nebo jiná osoba nad rámec stanovených jiným zákonem, má proti pojistiteli stejné právo na náhradu účelně vynaložených zachraňovacích nákladů jako pojistník.

Článek 12

Obecné vyluky z pojištění

1. Pojištění odpovědnosti se nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:
 - a) úmyslným jednáním, škodolibostí nebo jinou pohnutkou zvláště zvržením hodnou;
 - b) v důsledku trestné činnosti pojištěného nebo jakéhokoliv podvodného nebo nepoctivého jednání pojištěného či třetí osoby jednající z podnětu pojištěného;
 - c) uložením nebo uplatňováním finančních sankcí;
 - d) v souvislosti s činností, kterou pojištěný vykonává neoprávněně;
 - e) převzetím nad rámec stanovený právními předpisy;
 - f) prodlením se splněním smluvní povinnosti;
 - g) uplatněním práva z vadného plnění nebo vyplývající ze záruky za jakost nebo za jakost při převzetí;
 - h) v souvislosti s nárokem na pojistné plnění z pojištění odpovědnosti zaměstnavatele při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání;
 - i) na majetku, který pojištěný nebo oprávněná osoba užívá neoprávněně;
 - j) v souvislosti s válkou a terorismem;
 - k) účinky jaderné energie, účinky silikátů, formaldehydu nebo azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, účinky toxických látek, toxických plisní nebo odpadu s toxickými vlastnostmi, působením magnetických nebo elektromagnetických polí;
 - l) genetickými změnami organismu nebo geneticky modifikovanými organismy včetně jakéhokoliv z nich získaného proteinu nebo produktu obsahujícího modifikovaný genetický prvek GMO nebo protein;
 - m) v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem vozidel nebo plavidel, pokud je tato povinnost k náhradě předmětem povinného pojištění odpovědnosti z provozu vozidla nebo plavidla;
 - n) postupným znečištěním životního prostředí.
2. Pojištění odpovědnosti se nevztahuje, pokud tak není ujednáno příslušnými DPP, ZPP nebo v pojistné smlouvě, na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:
 - a) ztrátou;
 - b) v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem letadel a vozidel na vzduchovém polištáři včetně konstrukce, oprav nebo instalačních prací na letadlech;
 - c) v souvislosti s vlastnictvím, provozem nebo použitím tramvajových tratí, aerodromů a letišť, námořních přístavů, suchých doků, doků, mol a přístavišť včetně činností s nimi spojených (například catering, bezpečnostní služba na letišti, zabezpečování značení letištních ploch, provoz kontejnerového terminálu, který je součástí přístavu a další);
 - d) v souvislosti se stavbou, opravou a likvidací lodí včetně konstrukčních, opravárenských a instalačních prací na lodích;

- e) v souvislosti s výstavbou, provozem a údržbou přehrad, hrází či s pracemi pod vodou;
 - f) těžební, dobývací nebo razící činností nebo v souvislosti s těžbou, výrobou anebo rafinací ropy a zemního plynu;
 - g) provozováním motoristické a letecké sportovní činnosti nebo profesionální sportovní činnosti;
 - h) přerušením, omezením nebo kolísáním dodávek vody, plynu, elektřiny nebo tepla;
 - i) sesedáním, sesouváním půdy, erozí, poddolováním, odstřelem nebo otřesy v důsledku demoličních prací;
 - j) v souvislosti s budováním a provozem skládek odpadu s toxickými vlastnostmi;
 - k) poškozením, zničením nebo pohřešováním záznamů na zvukových, obrazových a datových nosičích;
 - l) ekologickou újmou;
 - m) kybernetickým nebezpečím;
 - n) způsobenou jiné osobě v souvislosti:
 - i) se zákrokem směřujícím k zabránění vzniku újmy na chráněných hodnotách;
 - ii) s použitím donucovacích prostředků, psa nebo služební zbraně;
 - iii) s pohřešováním věci, která byla předmětem ochrany prováděné pojištěným;
 - o) v souvislosti s jakoukoliv náhradou újmy přisouzenou soudem Spojených států amerických nebo Kanady nebo přiznanou na základě práva Spojených států amerických nebo Kanady.
3. Pojistitel neposkytne pojistné plnění v případě, že by jeho poskytnutí bylo v rozporu s právními předpisy jakéhokoliv státu (včetně mezinárodních úmluv) upravujícími mezinárodní sankce za účelem udržení nebo obnovení nebo obnovení mezinárodního míru, bezpečnosti, ochrany základních lidských práv a boje proti terorismu.

Článek 13

Přechod práv

1. Vzniklo-li v souvislosti s hrozcí nebo nastalou pojistnou událostí osobě, která má právo na pojistné plnění, pojištěnému nebo osobě, která vynaložila zachraňovací náklady, proti jinému právo na náhradu újmy nebo jiné obdobné právo, přechází tato pohledávka včetně příslušenství, zajištění a dalších práv s ní spojených okamžikem výplaty plnění z pojištění na pojistitele, a to až do výše plnění, které pojistitel oprávněně osobě vyplatil. To neplatí, vzniklo-li této osobě takové právo vůči tomu, kdo s ní žije ve společné domácnosti nebo je na ni odkázán výživou, ledaže způsobil pojistnou událost úmyslně.
2. Osoba, jejíž právo na pojistitele přešlo, vydá pojistiteli potřebné doklady a sdělí mu vše, co je k uplatnění pohledávky zapotřebí. Zmaří-li přechod práva na pojistitele, má pojistitel právo snížit plnění z pojištění o částku, kterou by jinak mohl získat. Poskytl-li již pojistitel plnění, má právo na náhradu až do výše této částky.
3. Má-li pojištěný vůči oprávněné osobě nebo jiné osobě právo na vrácení vyplacené částky nebo snížení důchodu nebo na zastavení jeho výplaty, přechází toto právo na pojistitele, pokud za pojištěného tuto částku uhradil nebo za něj vyplácí důchod.
4. Na pojistitele přechází právo na úhradu nákladů soudního řízení o náhradě újmy, které bylo pojištěnému přiznáno proti odpůrci, pokud je pojistitel za něj uhradil.
5. Vzdal-li se pojištěný nebo osoba, která vynaložila zachraňovací náklady, svého práva na náhradu újmy nebo jiného obdobného práva, nebo toto právo včas neuplatnilo nebo jinak zmařilo přechod svých práv na pojistitele, má pojistitel právo pojistné plnění snížit až do výše částek, které by jinak mohl získat, nestanoví-li právní předpis jinak. Projeví-li se následky jednání uvedeného v první větě tohoto odstavce až po výplatě pojistného plnění, má pojistitel právo na vrácení vyplaceného pojistného plnění až do výše částek, které by jinak mohl získat.

Článek 14

Doručování

1. Veškeré žádosti a sdělení, které mají vliv na výši pojistného či rozsah pojištění, se podávají písemně.
2. Písemnosti pojistitele jsou doručovány provozovatelem poštovních služeb, popř. zaměstnancem pojistitele nebo jinou pojistitelem pověřenou osobou na adresu uvedenou v pojistné smlouvě či na poslední pojistiteli známou adresu.
3. Písemnost pojistitele odeslaná provozovatelem poštovních služeb doporučenou zásilkou, popř. obyčejnou zásilkou, adresátovi se považuje za doručenu:
 - a) třetím pracovním dnem po odeslání zásilky; u doporučené zásilky s dodejkou dnem převzetí zásilky, a to i v případě převzetí zásilky jinou osobou, již pošta doručila zásilku v souladu s právními předpisy o poštovních službách (např. rodinný příslušník);
 - b) dnem odepření převzetí zásilky;
 - c) dnem vrácení zásilky jako nedoručitelné (např. pokud nelze adre-

- sáta na uvedené adrese zjistit, adresát neoznačil poštovní schránku svým jménem a příjmením nebo názvem, změnil-li adresát svůj pobyt a doručení zásilky není možné);
 - d) posledním dnem úložní lhůty, pokud nebyl adresát zastížen a písemnost pojistitele byla uložena doručovatelem na poštu, a to i když se adresát o uložení nedozvěděl.
4. Není-li ujednáno jinak, lze písemnosti doručovat prostřednictvím datové schránky. Není-li taková písemnost doručena okamžikem, kdy se do datové schránky přihlásí osoba, která má s ohledem na rozsah svého oprávnění přístup k této písemnosti, považuje se písemnost za doručenu třetím dnem po jejím odeslání, a to i v případě, že se adresát o jejím obsahu nedozvěděl, nestanoví-li zákon či jiný právní předpis jinak.
 5. Není-li ujednáno jinak, lze písemnosti doručovat elektronickou zprávou, elektronickou zprávou opatřenou zaručeným elektronickým podpisem odesílatele nebo prostřednictvím internetové aplikace pojistitele. Elektronicky se písemnosti doručují na elektronickou adresu poskytnutou adresátem. Písemnost odeslaná adresátovi elektronicky na poslední oznámenou elektronickou adresu se považuje za doručenu třetím dnem po jejím odeslání, a to i v případě, že se adresát o jejím obsahu nedozvěděl, nestanoví-li zákon či jiný právní předpis jinak.
 6. Veškeré kontaktní adresy pro doručování písemností pojistiteli jsou uvedeny na jeho webových stránkách.

Článek 15

Zpracování osobních údajů, komunikace

1. Pojistitel je povinen nakládat s osobními údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů.
2. Pojistník souhlasí, aby pojistitel uložil informace týkající se jeho pojištění do informačního systému České asociace pojišťoven (dále jen „ČAP“) s tím, že tyto informace mohou být poskytnuty kterémukoli členu ČAP. Účelem informačního systému je shromažďovat a zpracovávat data k ochraně klientů i k ochraně pojišťoven a pro potřeby statistiky.
3. Pojistník souhlasí se zasíláním obchodních a marketingových sdělení. Tento souhlas může kdykoliv během trvání pojištění odvolat.
4. Pojistník souhlasí se zasíláním informací od pojistitele prostředky elektronické komunikace, pokud v pojistné smlouvě uvedl elektronickou adresu nebo telefonní číslo. Tento souhlas může kdykoliv během trvání pojištění odvolat.
5. Pokud pojistník nesouhlasí se zasíláním informací prostředky elektronické komunikace dle čl. 15 odst. 4, nemůže mu pojistitel zasílat ani písemnosti elektronickou zprávou opatřenou zaručeným elektronickým podpisem odesílatele dle čl. 14 odst. 5.

Článek 16

Výklad pojmů

Pro účely tohoto pojištění se rozumí:

1. **Běžným pojistným** pojistné stanovené za pojistné období a je splatné prvního dne pojistného období, pokud není ujednáno jinak.
2. **Ekologickou újmou** ztráta nebo oslabení přirozených funkcí ekosystémů, vznikajících poškozením jejich složek nebo narušením vnitřních vazeb a procesů v lidské činnosti.
3. **Finanční sankcí** jakákoliv pokuta, penále či jiná smluvní, správní nebo trestní sankce s výjimkou sankcí uložených v souvislosti s výpočtem a poukazy daní a poplatků nebo pojistného na veřejné pojištění (například zdravotní, sociální).
4. **Hromadnou škodnou událostí** více spolu časově souvisejících škodných událostí, které vyplývají přímo nebo nepřímo ze stejného zdroje, příčiny, události, okolnosti, závady či jiného nebezpečí a považují se za jednu škodnou událost. Pro vznik hromadné škodné události je rozhodný vznik první události v řadě.
5. **Integrální franšízou** částka sjednaná v pojistné smlouvě, do jejíž výše se pojistné plnění neposkytuje; v případě, kdy pojistné plnění přesáhlo sjednanou výši franšízy, se tato částka od pojistného plnění neodečítá. Může být stanovena pevnou částkou v Kč nebo pevným procentem.
6. **Jednorázovým pojistným** pojistné stanovené na celou pojistnou dobu a je splatné dnem počátku pojištění.
7. **Kybernetickým nebezpečím** jakékoliv ztráty, pozměnění či poškození nebo snížení funkčnosti, dostupnosti nebo provozuschopnosti výpočetních systémů, hardwaru, programů, softwaru, dat, data skladů, mikročipů, integrovaných obvodů nebo podobných prvků, bez ohledu na to, zda tvoří nebo netvoří součást počítačového vybavení poškozeného v souvislosti s výkonem činnosti pojištěného.
8. **Limitem plnění** maximální hranice poskytnutého pojistného plnění.
9. **Nabídkou návrh** pojistné smlouvy vypracovaný pojistitelem.
10. **Obchodem na dálku** uzavření pojistné smlouvy formou, při které bylo využito komunikačních prostředků bez nutnosti současné fyzické přítomnosti smluvních stran.
11. **Oprávněnou osobou** pojistník, pojištěný nebo jiná osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění.

12. **Plavidlem** plavidlo ve smyslu zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě a vyhlášky č. 223/1995 sb., o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách, v platném znění.
13. **Poddolováním** antropogenní geodynamický proces v území, v němž byla nebo je provozována hlubinná těžba, popř. budovány podzemní stavby, v důsledku čehož došlo ke zdeformování nadloží a následnému poklesu nebo propadání povrchu území.
14. **Pohřešováním majetku:**
 - a) **odcizení** majetku **krádeží** tj. přivlastnění si pojištěného majetku, jeho části nebo příslušenství tak, že pachatel použil proti pojištěnému nebo jiné osobě pověřené pojištěným násilí nebo pohrůžky bezprostředního násilí;
 - b) **odcizení** majetku **loupeží** tj. přivlastnění si pojištěného majetku, jeho části nebo příslušenství s majetkem nakládat, neví, kde se majetek nachází, popřípadě zda majetek ještě vůbec existuje.
 - c) **ztrátou** majetku nebo jeho části tj. stav, kdy pojištěný nezávisle na své vůli pozbyl možnost s majetkem nakládat, neví, kde se majetek nachází, popřípadě zda majetek ještě vůbec existuje.
15. **Pojistitelem** právnická osoba, která je oprávněna provozovat pojišťovací činnost v souladu s příslušným zákonem.
16. **Pojistníkem** fyzická nebo právnická osoba, která uzavřela pojistnou smlouvu s pojistitelem.
17. **Pojistným nebezpečím** je možná příčina vzniku pojistné události.
18. **Pojistným obdobím** časové období dohodnuté v pojistné smlouvě, za které se platí běžné pojistné. Není-li v pojistné smlouvě ujednáno pojistné období jako časové období (roční, pololetní nebo čtvrtletní), za které se platí běžné pojistné, považuje se za ujednané pojistné období roční.
19. **Pojistným rizikem** je míra pravděpodobnosti vzniku pojistné události vyvolané pojistným nebezpečím.
20. **Pojištěným** osoba, na jejíž odpovědnost nebo jinou hodnotu pojistného zájmu se pojištění vztahuje.
21. **Poškozeným** právnická nebo fyzická osoba, která utrpěla škodu nebo jinou újmu (třetí strana).
22. **Poškozením majetku** změna stavu majetku, kterou je objektivně možno odstranit opravou nebo taková změna stavu majetku, kterou objektivně není možno odstranit opravou, přesto je však majetek použitelný k původnímu účelu.
23. **Profesionální sportovní činností** jakákoliv sportovní činnost, kterou fyzická nebo právnická osoba provádí za úplaty, jakož i veškerá příprava k této činnosti.
24. **Sesedáním půdy** klesání zemského povrchu směrem do středu Země v důsledku působení přírodních a klimatických vlivů nebo lidské činnosti.
25. **Sesouváním půdy** pohyb hornin z vyšších poloh svahu do nižších, ke kterému dochází působením přírodních nebo klimatických vlivů nebo lidské činnosti při porušení podmínek rovnováhy svahu.
26. **Spoluúčastí (odčetná franšíza)** částka sjednaná v pojistné smlouvě, do jejíž výše se pojistné plnění neposkytuje. Jedná se o částku, kterou se pojištěný podílí na pojistném plnění. Může být stanovena pevnou částkou v Kč nebo pevným procentem.
27. **Spotřebitelem** fyzická osoba, která nejedná v rámci své podnikatelské činnosti nebo v rámci samostatného výkonu svého povolání.
28. **Škodovým pojištěním** pojištění, jehož účelem je v ujednaném rozsahu formou pojistného plnění vyrovnávat úbytek majetku vzniklý v důsledku pojistné události.
29. **Účastníkem pojištění** pojistitel a pojištník jakožto smluvní strany a dále pojištěný a každá další osoba, které z pojištění vzniklo právo nebo povinnost.
30. **Újmou** majetková újma (škoda) a nemajetková újma specifikovaná v příslušných DPP, ZPP nebo pojistné smlouvě.
31. **Účinky jaderné energie** újmy vzniklé v důsledku ionizujícího záření nebo kontaminace radioaktivitou z jakéhokoliv jaderného paliva, jaderného odpadu nebo ze spalování jaderného paliva, v důsledku radioaktivních, toxických nebo jinak riskantních nebo kontaminujících vlastností jakéhokoliv nukleárního zařízení, reaktoru, nukleární montáže nebo nukleárního komponentu nebo působením jakéhokoliv zbraně využívající atomové nebo nukleární štěpení, syntézu nebo jinou podobnou reakci, radioaktivní síly nebo materiály.
32. **Úmyslným jednáním** takové konání, že škůdce věděl, že svým jednáním újmu způsobí, nebo že jí může způsobit a chtěl jí způsobit (přímý úmysl), anebo že škůdce věděl, že může újmu způsobit a pro případ, že ke škodě dojde, byl s tím srozuměn (nepřímý úmysl).
33. **Válkou a terorismem** válečné operace, povstání, vzpoury nebo jiné hromadné násilné nepokoje, stávky, pracovní výluky, teroristické akty (tj. násilné jednání motivované politicky, sociálně, ideologicky nebo nábožensky), nebo vládní opatření k jinému účelu než ke snížení rozsahu újmy.
34. **Vozidlem** silniční vozidlo, zvláštní vozidlo, historické a sportovní vozidlo ve smyslu zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu na pozemních komunikacích, v platném znění. **Silniční vozidlo** je motorové a nemotorové vozidlo, které je vyrobené za účelem provozu na pozemních komunikacích pro přepravu osob, zvířat nebo věcí (motocykly, osobní automobily, autobusy, nákladní automobily, speciální vozidla, přípojná vozidla – nemotorová vozidla určená k tažení jiným vozidlem, s nímž je spojeno do soupravy, ostatní silniční vozidla). **Zvláštní vozidlo** je vozidlo vyrobené k jiným účelům než k provozu na pozemních komunikacích, které může být při splnění podmínek stanovených zákonem k provozu na pozemních komunikacích schváleno (zemědělské nebo lesnické traktory a jejich přípojná vozidla, pracovní stroje samojízdné, pracovní stroje přípojně, nemotorové pracovní stroje, nemotorová vozidla tažená nebo tlačena pěšky jdoucí osobou, vozík pro invalidy s motorickým pohonem, pokud jejich šířka přesahuje 1m, rychlost převyšuje 6 km/h nebo jejich hmotnost převyšuje 450 kg). **Historické vozidlo (sportovní vozidlo)** vozidlo zapsané v registru historických vozidel (sportovních vozidel), a ke kterým byl vydán průkaz historického vozidla (sportovního vozidla).
35. **Znečištěním životního prostředí** jakákoliv poškození životního prostředí či jeho složek v důsledku lidské činnosti způsobené vnášením takových fyzikálních, chemických nebo biologických činitelů, které jsou svou podstatou nebo množstvím cizorodé pro životní prostředí či jeho složky.
36. **Zničením majetku** změna stavu majetku, kterou objektivně není možno odstranit opravou, a proto majetek již nelze dále používat k původnímu účelu.

Článek 17

Závěrečné ustanovení

Tyto VPP nabývají účinnosti dnem 1. dubna 2016.

DOPLŇKOVÉ POJISTNÉ PODMÍNKY PRO POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI PODNIKATELE DPPOP P 1/16

OBSAH

- Článek 1 Úvodní ustanovení
- Článek 2 Předmět pojištění
- Článek 3 Rozsah pojistného krytí
- Článek 4 Územní platnost pojištění
- Článek 5 Pojistné plnění, pojistný princip
- Článek 6 Speciální vyluky z pojištění
- Článek 7 Výklad pojmů
- Článek 8 Závěrečné ustanovení

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Pojištění odpovědnosti podnikatele, které sjednává Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group (dále jen pojistitel) se řídí pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD), těmito Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP), příslušnými Zvláštními pojistnými podmínkami (dále jen ZPP) a příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
2. Nestanoví-li tyto DPPOP jinak, platí příslušná ustanovení VPPOD.

Článek 2

Předmět pojištění

1. Předmětem pojištění odpovědnosti podnikatele je právním předpisem stanovená povinnost pojištěného nahradit poškozenému dále specifikovanou újmu, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě v souvislosti s:
 - a) činností pojištěného specifikovanou v pojistné smlouvě;
 - b) vlastnictvím, držbou nebo jiným oprávněným užíváním nemovité věci, pokud slouží k výkonu činnosti pojištěného uvedené v pojistné smlouvě;
 - c) vadou výrobku, jež byl uveden na trh nebo vadou poskytnuté práce, jež se projevily po jejím předání, pouze však je-li tak v pojistné smlouvě ujednáno.

Článek 3

Rozsah pojistného krytí

1. Pojištění odpovědnosti podnikatele se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému:
 - a) majetkovou újmu na jmění včetně následné finanční újmy z toho vyplývající, a to do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě;
 - b) čistou finanční újmu, a to do výše 10 % z limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě;
 - c) újmu při ublížení na zdraví a při usmrcení, újmu na přirozených právech člověka související s újmou při ublížení na zdraví a při usmrcení včetně následné finanční újmy z toho vyplývající, a to do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.Pojištění odpovědnosti podnikatele se rovněž vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit zaměstnanci majetkovou újmu, která mu byla způsobena při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě.
2. Pojištění odpovědnosti podnikatele se dále vztahuje:
 - a) na náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči poskytovanou poškozenému v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného, jestliže z újmy při ublížení na zdraví a při usmrcení, ke které se tyto náklady vážou, vznikl nárok na pojistné plnění;
 - b) na náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči poskytovanou zaměstnanci pojištěného, který utrpěl újmu při ublížení na zdraví nebo při usmrcení v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání;
 - c) na náhradu regresních nároků uplatněných orgánem nemocenského pojištění v souvislosti s újmou při ublížení na zdraví nebo při usmrcení poškozeného, jestliže z újmy při ublížení na zdraví nebo při usmrcení, ke které se tyto náklady vážou, vznikl nárok na pojistné plnění.

Článek 4

Územní platnost pojištění

Pojištění odpovědnosti podnikatele se vztahuje na škodné události, které nastanou na území České republiky, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.

Článek 5

Pojistné plnění, pojistný princip

1. Pojistná plnění vyplacená ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout dvojnásobek limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě, není-li ujednáno v pojistné smlouvě jinak.
2. Mělo-li porušení povinností (pojistníka nebo pojištěného) uvedených ve VPPOD, v těchto DPPOP nebo v příslušných ZPP vliv na vznik pojistné události, její průběh, na zvětšení rozsahu jejích následků nebo na zjištění či určení výše pojistného plnění, má pojistitel právo snížit pojistné plnění úměrně k tomu, jaký vliv mělo toto porušení na rozsah pojistitelovy povinnosti plnit.
3. Předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je skutečnost, že ke škodné události došlo v době trvání pojištění a pojištěný za újmu odpovídá v důsledku svého jednání nebo vztahu z tohoto jednání vyplývajícího, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.

Článek 6

Speciální vyluky z pojištění

1. Pojištění odpovědnosti podnikatele se nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou v souvislosti s vlastnictvím či oprávněným užíváním zchátralých nebo neudržovaných nemovitých věcí včetně jejich součástí a příslušenství.
2. Pojištění odpovědnosti podnikatele se nevztahuje, pokud tak není ujednáno příslušnými ZPP nebo v pojistné smlouvě, na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:
 - a) na převzaté věci nebo na převzaté přepravované věci;
 - b) v souvislosti s plněním závazku vyplývajícího ze smlouvy o přepravě nebo ze smlouvy o obstarání přepravy;
 - c) na nehmotném majetku;
 - d) na přirozených právech člověka nesouvisejících s újmou při ublížení na zdraví a při usmrcení;
 - e) informací nebo radou;
 - f) v souvislosti s činností, u které právní předpis ukládá povinnost uzavřít pojištění odpovědnosti;
 - g) zavláčením, rozšířením nebo přenosem nakažlivé choroby lidí, zvířat nebo rostlin.
3. Pojistitel neposkytne pojistné plnění za újmu vzniklou:
 - a) osobám blízkým pojištěnému;
 - b) spolupojištěným právníckým nebo fyzickým osobám, osobám jim blízkým nebo osobám, které s nimi trvale žijí ve společné domácnosti;
 - c) společníkům pojištěného, osobám jim blízkým nebo osobám, které s nimi trvale žijí ve společné domácnosti;
 - d) právnícké osobě, ve které má pojištěný nebo osoby jemu blízké majetkovou účast;
 - e) právnícké osobě, ve které pojištěný vykonává funkci statutárního orgánu.

Článek 7

Výklad pojmů

Pro účely tohoto pojištění se rozumí:

1. **Čistou finanční újmou** majetková újma na jmění (škoda na jmění), která vznikla jinak než jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním a nemá původ v předcházející majetkové újmě na jmění.
2. **Informací nebo radou** poskytnutí neúplné nebo nesprávné informace nebo škodlivé rady za odměnu tím, kdo se hlásí jako příslušník určitého stavu nebo povolání k odbornému výkonu nebo jinak vystupuje jako odborník, pokud informace nebo radu poskytne v záležitosti svého vědění nebo dovednosti.
3. **Jměním** souhrn majetku (hmotný a nehmotný majetek) a dluhů patřící jedné právnícké nebo fyzické osobě. **Hmotný majetek** je hmotná věc, jež je ovladatelnou částí vnějšího světa, a která má povahu samo-

- statného předmětu (věc movitá a věc nemovitá). **Nehmotný majetek** jsou práva, jejichž povaha to připouští, a jiné věci bez hmotné podstaty, například absolutní majetková práva (vlastnická práva, věcná práva k cizím věcem, zástavní právo, dědické právo a další), relativní majetková práva (práva ze smlouvy, autorská práva a další) a další.
4. **Majetkovou újmou na jmění** újma na jmění (škoda), která vznikla jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním.
 5. **Nemovitými věcmi** pozemky, podzemní stavby se samostatným účelovým určením a stavby zřízené na pozemku, který není ve vlastnictví pojištěného, včetně jejich součástí a příslušenství.
 6. **Neudržovanými a zachátralými nemovitými věcmi** nemovité věci, u nichž jsou v dobrém technickém stavu rozhodující konstrukční systémy, ale v důsledku zanedbání údržby lze předpokládat, že jejich stav se bude zhoršovat (např. podmáčení objektu, zatékání do objektu, chybějící dveře nebo okna a přetěžování konstrukce objektu), a nebo stavby s poruchami a vadami na hlavních konstrukčních prvcích jako například trhliny v nosných stěnách nebo na nosném skeletu, propadlé, prohnilé či škůdci napadené konstrukce krovů, trvalé deformace stropních a schodištvých konstrukcí a další.
 7. **Osobou blízkou** příbuzný v řadě přímé, sourozenec, manžel nebo partner a další osoby v poměru rodinném či obdobném, osoby sešvagřené nebo osoby, které spolu trvale žijí.
 8. **Pojistným rokem** doba dvanácti měsíců po sobě jdoucích; první pojistný rok začíná dnem určeným v pojistné smlouvě jako počátek pojištění.
 9. **Pozemkem:**
 - a) ohraničený prostor, na kterém je stavba umístěna a je s ním pevně spojena;
 - b) ohraničený prostor přináležející k jinému ohraničenému prostoru, na kterém je stavba umístěna, případně ohraničený prostor s těmito ohraničenými prostory sousedící a spolu tvořící jeden ohraničený prostor náležející jedné fyzické nebo právnické osobě;
 - c) ohraničený prostor určený k výstavbě (stavební pozemek). Pozemek musí být označen parcelním číslem pozemku nebo číslem stavební parcely.
 10. **Převzatou věcí** věc movitá, která není ve vlastnictví pojištěného, kterou však pojištěný převzal, a má být předmětem jeho závazku, tj.
 - a) věc, kterou pojištěný převzal za účelem provedení objednané činnosti (zpracování, oprava, úprava, úschova, prodej, uskladnění, apod.),
 - b) věc, kterou pojištěný převzal do oprávněného užívání. Za převzatou věc se nepovažuje majetek, který pojištěný převzal za účelem splnění závazku vyplývajícího ze smlouvy o přepravě nebo smlouvy o obstarání přepravy.
 11. **Přirozenými právy člověka** základní lidská práva a svobody chráněné Listinou základních práv a svobod České republiky upravené první částí zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, například právo na život, právo na lidskou důstojnost a osobní čest, právo na dobrou pověst, právo na ochranu před neoprávněným zásahem do soukromého a rodinného života, právo vlastnit majetek a další.
 12. **Součástí pozemku** prostor nad i pod povrchem, stavba včetně jejích součástí a příslušenství s výjimkou staveb dočasných, včetně toho, co je zapuštěno v pozemku nebo upevněno ve zdech; dále i rostlinstvo na něm vzešlé.
 13. **Součástí stavby** vše, co k ní podle její povahy náleží a co nemůže být odděleno, aniž se tím stavba znehodnotí.
 14. **Společnou domácností** domácnost tvořená fyzickými osobami, které spolu trvale žijí a společně uhrazují náklady na své potřeby (splněny musí být současně obě tyto podmínky).
 15. **Stavbou dočasnou** objekt a zařízení sloužící účastníkům výstavby v době provádění stavby k provozním a sociálním účelům, umístěné na pozemku, který je zajištěn souvislým nepoškozeným oplocením s min. výškou 150 cm, s vraty uzamčenými minimálně jedním funkčním zámekem.
 16. **Stavbou** veškerá stavební díla včetně jejich součástí a příslušenství, která vznikají stavební nebo montážní technologií bez zřetele na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály a konstrukce, na účel využití a dobu trvání:
 - a) stavba zřízená na pozemku ve vlastnictví pojištěného;
 - b) stavba zřízená na pozemku, která není ve vlastnictví pojištěného;
 - c) jiná zařízení (vedlejší stavba, drobná stavba, stavba ve výstavbě).
 17. **Stavbou drobnou** přízemní stavba, která plní doplňkovou funkci k pojištěné stavbě a neslouží k bydlení, zastavěná plocha je do 16 m², výška činí maximálně 4,5 m a hloubka podzemní stavby nepřesahuje 3 m.
 18. **Stavbou vedlejší** stavba, která tvoří příslušenství stavby hlavní nebo doplňuje užívání pozemku a jejíž zastavěná plocha nepřesahuje 100 m² (například garáž, stodola, oplocení, opěrná zeď, bazén, studna, septik, kůlna, plynový zásobník, fotovoltaická elektrárna a jiné).
 19. **Stavbou ve výstavbě** nově zahajovaná, rozestavěná nebo rekonstruovaná stavba.
 20. **Újmou při ublížení na zdraví a při usmrcení** majetková a nemajetková újma při ublížení na zdraví a při usmrcení včetně duševní útrapy, rovněž i duševní útrapy vzniklé manželů, rodiči, dítěti nebo jiné osobě blízké.

Článek 8

Závěrečné ustanovení

Tyto DPPOP nabývají účinnosti dnem 1. dubna 2016.

ZVLÁŠTNÍ POJISTNÉ PODMÍNKY PRO POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ÚJMU ZPŮSOBENOU VADOU VÝROBKU ZPPVV P 1/16

OBSAH

- Článek 1 Úvodní ustanovení
- Článek 2 Předmět pojištění
- Článek 3 Rozsah pojistného krytí
- Článek 4 Územní platnost pojištění
- Článek 5 Pojistné plnění, pojistný princip
- Článek 6 Speciální výluky z pojištění
- Článek 7 Výklad pojmů
- Článek 8 Závěrečné ustanovení

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku, které sjednává Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group (dále jen pojistitel), se řídí pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPOD 1/16 (dále jen VPOD), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP), těmito Zvláštními pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku ZPPVV P 1/16 (dále jen ZPPVV) a příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění.
2. Nestanoví-li tyto ZPPVV jinak, platí příslušná ustanovení VPOD a DPPOP.

Článek 2

Předmět pojištění

Předmětem pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku je povinnost pojištěného nahradit poškozenému dále specifikovanou újmu, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě v souvislosti s vadou výrobku, jež byl uveden na trh nebo vadou poskytnuté práce, jež se projevily po jejím předání.

Článek 3

Rozsah pojistného krytí

Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu v rozsahu článku 3 DPPOP.

Článek 4

Územní platnost pojištění

Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku se vztahuje na škodné události, které nastanou na území České republiky, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.

Článek 5

Pojistné plnění, pojistný princip

1. Pojistná plnění vyplacená ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout výši limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.
2. Při škodě na věci způsobené vadou výrobku se poskytuje pojistné plnění jen v částce převyšující částku vypočtenou z 500 € kurzem devizového trhu vyhlášeným Českou národní bankou v den, v němž škoda vznikla; není-li tento den znám, pak v den, kdy byla škoda zjištěna.
3. Předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je skutečnost, že pojištěný za újmu odpovídá v důsledku svého jednání nebo vztahu z doby trvání pojištění a dále že:
 - a) příčina škodné události nastala během trvání pojištění;
 - b) ke škodné události došlo v době trvání pojištění;
 - c) v době platnosti pojištění bylo pojištěnému poprvé doručeno písemně uplatnění nároku poškozeného na náhradu újmy;
 - d) pokud je tak v pojistné smlouvě ujednáno, pojistná ochrana se rozšiřuje i na případy, kdy příčina škodné události a vznik škodné události nastaly v době před počátkem pojištění, za podmínky, že škodná událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění. Všechny podmínky musí být splněny současně.

Článek 6

Speciální výluky z pojištění

1. Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku se nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit újmu vzniklou:
 - a) na samotném výrobku (na poskytnuté práci);

- b) vadou výrobku (vadou poskytnuté práce), která byla pojištěným při jeho dodání předem oznámena;
 - c) výrobkem (poskytnutou prací), který byl na žádost poškozeného pojištěným změněn nebo instalován do jiných podmínek, než pro které je určen a v důsledku této skutečnosti došlo k újmě;
 - d) výrobkem (poskytnutou prací), který je součástí vzdušného dopravního prostředku;
 - e) výrobkem (poskytnutou prací), který nebyl dostatečně testován podle uznávaných pravidel vědy a techniky nebo způsobem stanoveným závazným právním předpisem;
 - f) výrobkem (poskytnutou prací), který je z technického hlediska bez vady, ale nedosahuje avizovaných funkčních parametrů;
 - g) tabákem nebo tabákovým výrobkem nebo jinými výrobky používanými v souvislosti s tabákovými výrobky;
 - h) poškozením či narušením celistvosti výrobku nebo provedením nepovolených změn;
 - i) na věci dodané pojištěným, pokud k újmě došlo z důvodu, že dodaná věc byla vadná.
2. Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku se nevztahuje, pokud tak není ujednáno v pojistné smlouvě, na povinnost pojištěného nahradit újmu vzniklou:
 - a) na jmění, která vznikla jinak než jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním;
 - b) výrobou vozidel, pneumatik anebo ochranných přileb vyjma výroby komponentů zabudovaných anebo používaných do těchto konečných výrobků;
 - c) vlastnictvím, provozem nebo použitím letadel a vozidel na vzduchovém polštáři včetně konstrukce, oprav nebo instalačních prací na letadlech a vozidlech na vzduchovém polštáři;
 - d) vynaložením nákladů na stažení vadného výrobku z trhu;
 - e) vynaložením nákladů na odstranění, odklizení či demontáže vadného výrobku (vadně poskytnuté práce);
 - f) výrobkem (poskytnutou prací), jehož součástí jsou látky pocházející z lidského těla nebo z těchto látek získané deriváty nebo biosyntetické výrobky;
 - g) na věci, která vznikla spojením, smísením, dalším zpracováním, opracováním, zabudováním nebo zapracováním vadného výrobku (vadného komponentu) dodaného pojištěným s jinými výrobky (komponenty), a jejíž funkcionalita je na uvedeném přímo závislá;
 - h) na věci převzaté, na které pojištěný vykonával objednanou činnost, pokud k újmě došlo tím, že objednaná činnost byla provedena vadně.

Článek 7

Výklad pojmů

Pro účely tohoto pojištění se rozumí:

1. **Poskytnutou prací** fyzická (manuální) práce. Za poskytnutou práci se nepovažuje duševní práce (například poskytnutí odborné služby, poskytnutí grafické úpravy, poskytnutí SW, poradenství, konzultační činnost a další).
2. **Uvedením na trh** okamžik, kdy je výrobek na trhu poprvé úplatně nebo bezúplatně předán nebo nabídnut k předání za účelem distribuce nebo používání nebo kdy jsou k němu převedena vlastnická práva.
3. **Vadou výrobku** vadný výrobek (věc movitá), který není tak bezpečný, jak od něho lze rozumně očekávat se zřetelem ke všem okolnostem, zejména ke způsobu, jakým je výrobek na trh uveden nebo nabízen, k předpokládanému účelu, jemuž má výrobek sloužit, jakož i s přihlédnutím k době, kdy byl výrobek uveden na trh. Výrobek nelze považovat za vadný, jen protože byl později uveden na trh výrobek dokonalejší. Za vadný výrobek se nepovažují výsledky duševní práce (například posudky, projekty, SW a další).
4. **Vadou poskytnuté práce** vadně vykonaná fyzická (manuální) práce, která se projevily po jejím předání. Za vadně poskytnutou práci se nepovažuje vadně vykonaná duševní práce (například vadně poskytnutí odborné služby, vadně poskytnutí grafické úpravy, vadně poskytnutí software, vadně poskytnutí poradenství či konzultační činnost a další).
5. **Výrobem** ten, kdo výrobek nebo jeho součást vyrobil, vytěžil, vypěstoval nebo jinak získal, společně s ním i ten, kdo výrobek nebo jeho část označil svým jménem, ochrannou známkou nebo jiným způsobem a dále i ten, kdo výrobek dovezl za účelem jeho uvedení na trh v rámci své podnikatelské činnosti.
6. **Výrobkem** movitá věc, která byla vyrobena, vytěžena, vypěstována nebo jinak získána a je určena k uvedení na trh jako výrobek za účelem prodeje, nájmu nebo jiného použití. Za výrobek se považuje i elektřina.

Článek 8

Závěrečné ustanovení

Tyto ZPPVV nabývají účinnosti dnem 1. dubna 2016.

ZVLÁŠTNÍ POJISTNÉ PODMÍNKY PRO POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI AUTORIZOVANÝCH ARCHITEKTŮ, AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ A TECHNIKŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ ZPPARCH P 1/16

OBSAH

- Článek 1 Úvodní ustanovení
- Článek 2 Předmět pojištění
- Článek 3 Rozsah pojistného krytí, pojištěné osoby
- Článek 4 Územní platnost pojištění
- Článek 5 Pojistné plnění, pojistný princip
- Článek 6 Práva a povinnost pojistníka a pojištěného
- Článek 7 Speciální výluky z pojištění
- Článek 8 Výklad pojmů
- Článek 9 Závěrečné ustanovení

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Pojištění odpovědnosti, které sjednává Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group (dále jen pojistitel) se řídí pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP), těmito Zvláštními pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti autorizovaných architektů, autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ZPPARCH P 1/16 (dále jen ZPPARCH), příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a příslušnými ustanoveními zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění.
2. Nestanoví-li tyto ZPPARCH jinak, platí příslušná ustanovení VPPOD a DPPOP.

Článek 2

Předmět pojištění

Předmětem pojištění odpovědnosti autorizovaných architektů, autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě je povinnost pojištěného nahradit poškozenému dále specifikovanou újmu, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě v souvislosti s:

- a) činnosti, u které právní předpis ukládá povinnost uzavřít pojištění (dále jen výkon činnosti autorizované osoby);
- b) poskytnutím informace nebo rady při výkonu činnosti autorizované osoby.

Článek 3

Rozsah pojistného krytí, pojištěné osoby

1. Pojištění odpovědnosti autorizovaných architektů, autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu v rozsahu článku 3 DPPOP. Odchylně od článku 3, odst. 1, písm. b) DPPOP se pojištění čisté finanční újmy sjednává s limitem plněním ve výši limitu plnění sjednaného v pojistné smlouvě.
2. Pojištění se vztahuje na autorizované osoby vykonávající činnosti, pro které jim byla udělena autorizace ve smyslu příslušného právního předpisu a jsou zapsané v seznamu vedeném Českou komorou autorizovaných architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Pojištění se rovněž vztahuje na všechny zaměstnance pojištěného.

Článek 4

Územní platnost pojištění

Pojištění se vztahuje na škodné události, které nastanou na území České republiky, není-li ujednáno jinak.

Článek 5

Pojistné plnění, pojistný princip

1. Pojistná plnění vyplacená ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout výši limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.
2. Předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je skutečnost, že pojištěný za újmu odpovídá v důsledku svého jednání nebo vztahu z doby trvání pojištění a dále že:
 - a) příčina škodné události nastala během trvání pojištění;
 - b) ke škodné události došlo v době trvání pojištění;
 - c) v době platnosti pojištění bylo pojištěnému poprvé doručeno písemné uplatnění nároku poškozeného na náhradu újmy;
 - d) pokud je tak v pojistné smlouvě ujednáno, pojistná ochrana se rozšiřuje i na případy, kdy příčina škodné události a vznik škodné události nastala v době před počátkem pojištění, za podmínky, že škodná událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění.Všechny podmínky musí být splněny současně.

Článek 6

Práva a povinnosti pojistníka a pojištěného

Vedle povinností stanovených právními předpisy, VPPOD, DPPOP a pojistnou smlouvou má pojistník nebo pojištěný tyto další povinnosti:

- a) při sjednání pojištění předložit pojistiteli osvědčení o zápisu do seznamu autorizovaných architektů, autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě vedených Českou komorou autorizovaných architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě;
- b) oznámit pojistiteli zahájení disciplinárního řízení s pojištěným a informovat pojistitele o jeho výsledku nebo oznámit pojistiteli pozastavení výkonu činnosti nebo výskrtnutí z příslušného seznamu vedeného Českou komorou autorizovaných architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Článek 7

Speciální výluky z pojištění

Pojištění se nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:

- a) schodkem na finančních hodnotách, jejíž správou byl pojištěný pověřen;
- b) porušením povinnosti zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se pojištěný nebo jeho zaměstnanci dozvěděli při poskytování výkonu činnosti autorizované osoby;
- c) vědomým odchýlením se od zákona nebo jiného předpisu, od příkazu klienta nebo vědomým porušením jiné povinnosti;
- d) nedodržením lhůt dohodnutých s klientem včetně lhůt stanovených právním předpisem;
- e) v době, kdy pojištěný ještě nebyl jmenovaný nebo zapsaný v seznamu vedeném příslušnou komorou, nebo kdy byl již odvolaný nebo výskrtnutý ze seznamu vedeného příslušnou komorou.

Článek 8

Výklad pojmů

Pro účely tohoto pojištění se rozumí:

Autorizovanou osobou autorizovaný architekt, autorizovaný inženýr, autorizovaný technik ve smyslu příslušného právního předpisu.

Článek 9

Závěrečné ustanovení

Tyto ZPPARCH nabývají účinnosti dnem 1. dubna 2016.

ZVLÁŠTNÍ POJISTNÉ PODMÍNKY PRO POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI PŘI VÝKONU ÚČETNICTVÍ ZPPUCT P 1/16

OBSAH

- Článek 1 Úvodní ustanovení
- Článek 2 Předmět pojištění
- Článek 3 Rozsah pojištění krytí, pojištěné osoby
- Článek 4 Územní platnost pojištění
- Článek 5 Pojistné plnění, pojistný princip
- Článek 6 Práva a povinnost pojištěníka a pojištěného
- Článek 7 Speciální výluky z pojištění
- Článek 8 Výklad pojmů
- Článek 9 Závěrečné ustanovení

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Pojištění odpovědnosti, které sjednává Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group (dále jen pojistitel) se řídí pojistnou smlouvou, Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPPOD 1/16 (dále jen VPPOD), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP), těmito Zvláštními pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti při výkonu účetnictví ZPPUCT P 1/16 (dále jen ZPPUCT), příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a příslušnými ustanoveními zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění (dále jen zákon o účetnictví).
2. Nestanoví-li tyto ZPPUCT jinak, platí příslušná ustanovení VPPOD a DPPOP.

Článek 2

Předmět pojištění

Předmětem pojištění odpovědnosti při výkonu účetnictví je povinnost pojištěného nahradit poškozenému dále specifikovanou újmu, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě v souvislosti s:

- a) výkonem činnosti účetnictví;
- b) poskytnutím informace nebo rady při výkonu činnosti účetnictví.

Článek 3

Rozsah pojištění krytí, pojištěné osoby

1. Pojištění odpovědnosti při výkonu účetnictví se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu v rozsahu článku 3 DPPOP. Odchylně od článku 3, odst. 1, písm. b) DPPOP se pojištění čistě finanční újmy sjednává s limitem plněním ve výši limitu plnění sjednaného v pojistné smlouvě.
2. Pojištění se vztahuje na právnické nebo fyzické osoby (účetní) poskytující účetnictví v souladu s příslušným právním předpisem. Pojištění se rovněž vztahuje na všechny zaměstnance pojištěného.

Článek 4

Územní platnost pojištění

Pojištění se vztahuje na škodné události, které nastanou na území České republiky, není-li ujednáno jinak.

Článek 5

Pojistné plnění, pojistný princip

1. Pojistná plnění vyplacená ze všech pojistných událostí nastalých v průběhu jednoho pojistného roku nesmí přesáhnout výši limitu

pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě, není-li v pojistné smlouvě ujednáno jinak.

2. Předpokladem vzniku práva na pojistné plnění je skutečnost, že pojištěný za újmu odpovídá v důsledku svého jednání nebo vztahu z doby trvání pojištění a dále že:
 - a) příčina škodné události nastala během trvání pojištění;
 - b) ke škodné události došlo v době trvání pojištění;
 - c) v době platnosti pojištění bylo pojištěnému poprvé doručeno písemné uplatnění nároku poškozeného na náhradu újmy;
 - d) pokud je tak v pojistné smlouvě ujednáno, pojistná ochrana se rozšiřuje i na případy, kdy příčina škodné události a vznik škodné události nastala v době před počátkem pojištění, za podmínky, že škodná událost nebo její příčina nebyla pojištěnému známa v době sjednání pojištění.Všechny podmínky musí být splněny současně.

Článek 6

Práva a povinnosti pojištěníka a pojištěného

Vedle povinností stanovených právními předpisy, VPPOD, DPPOP a pojistnou smlouvou má pojištěník nebo pojištěný tyto další povinnosti:

- a) při sjednání pojištění předložit pojistiteli oprávnění k výkonu činnosti účetní ve smyslu zákona o účetnictví;
- b) oznámit pojistiteli pozastavení výkonu činnosti účetnictví.

Článek 7

Speciální výluky z pojištění

Pojištění se nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou:

- a) schodkem na finančních hodnotách, jejíž správou byl pojištěný pověřen;
- b) porušením povinnosti zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se pojištěný nebo jeho zaměstnanci dozvěděli při výkonu činnosti účetnictví;
- c) vědomým odchýlením se od zákona nebo jiného předpisu, od příkazu klienta nebo vědomým porušením jiné povinnosti;
- d) nedodržením lhůt dohodnutých s klientem včetně lhůt stanovených právním předpisem;
- e) poskytováním daňového poradenství;
- f) v době, kdy pojištěný ještě nebyl oprávněn vykonávat činnost účetní.

Článek 8

Výklad pojmů

Pro účely tohoto pojištění se rozumí:

1. **Daňovým poradenstvím** poskytování právní pomoci a finančně ekonomických rad ve věcech daní, odvodů, poplatků a jiných podobných plateb, jakož i ve věcech, které s daněmi přímo souvisejí.
2. **Účetním** fyzická nebo právnická osoba, která vede účetním jednotkám účetnictví jako vázanou živnost.
3. **Účetnictvím** činnost, která zachycuje veškeré informace o hospodářské činnosti právnické nebo fyzické osoby, které zákon o účetnictví stanoví rozsah a způsob vedení účetnictví a jeho průkaznost.
4. **Účetní jednotkou** právnická nebo fyzická osoba, které zákon o účetnictví stanoví rozsah a způsob vedení účetnictví a jeho průkaznost.

Článek 9

Závěrečné ustanovení

Tyto ZPPUCT nabývají účinnosti dnem 1. dubna 2016.

INFORMACE O ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ V NEŽIVOTNÍM POJIŠTĚNÍ (dále jen „Informace o zpracování osobních údajů“)

Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group, IČO: 63998530, se sídlem Pobežní 665/23, 186 00 Praha 8, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, pod sp. zn. B 3433 (dále jen „**my**“) považuje ochranu osobních údajů za nedílnou součást svých závazků vůči klientům. Ochranu osobních údajů proto věnujeme náležitou pozornost a při zajištění ochrany osobních údajů jednáme v souladu s právními předpisy.

V tomto dokumentu naleznete informace o tom, jaké osobní údaje ve vztahu k fyzickým osobám zpracováváme v případě uzavřených pojistných smluv nebo v souvislosti s nimi. Naleznete zde informace, zda osobní údaje zpracováváme na základě Vašeho souhlasu nebo na základě jiného právního základu (důvodu), k jakým účelům údaje zpracováváme, komu je můžeme předávat a jaká máte v souvislosti se zpracováním Vašich osobních údajů práva. Považujte tedy prosím tento dokument za důležitý zdroj informací o tom, jak zpracováváme Vaše osobní údaje.

Tyto Informace o zpracování osobních údajů upravují zpracování osobních údajů **pojistníka, pojištěného a třetích osob** a použijí se také přiměřeně na zpracování osobních údajů **zájemce o pojištění, budoucího pojistníka** nebo **budoucího pojištěného**. Tyto Informace o zpracování osobních údajů se vztahují na:

- Pojištění přerušení provozu
- Pojištění přepravy
- Pojištění odpovědnosti
- Pojištění majetku
- Cestovní pojištění
- Pojištění právní ochrany

A. Jaké osobní údaje zpracováváme?

Zpracováváme následující osobní údaje:

- Identifikační údaje**, kterými se rozumí zejména jméno, příjmení, titul, rodné číslo, bylo-li přiděleno, jinak datum narození, adresa trvalého pobytu, státní příslušnost, číslo a platnost průkazu totožnosti, obchodní firma, místo podnikání a identifikační číslo podnikající fyzické osoby, bankovní spojení
- Kontaktní údaje**, kterými se rozumí osobní údaje, které nám umožňují kontakt s Vámi, zejména korespondenční adresa, telefonní číslo, emailová adresa apod.
- Údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění**, kterými se rozumí zejména informace o předmětu pojištění, jeho ocenění a umístění (v pojištění majetku), o charakteru vykonávané činnosti (v případě pojištění přerušení provozu nebo pojištění odpovědnosti), o délce pobytu a cílové destinaci (v případě cestovního pojištění), včetně originálů nebo kopií dokumentů poskytnutých za tímto účelem
- Údaje o využívání služeb**, kterými se rozumí zejména údaje o sjednání a využívání našich služeb, o nastavení smluv a parametrech pojištění, údaje získané během likvidace, údaje získané v rámci služby MojeČPP, záznamy emailové komunikace a záznamy telefonních hovorů
- Údaje o zdravotním stavu a genetické údaje**, kterými se rozumí údaje o Vašem tělesném a duševním zdraví, včetně údajů o poskytnutí zdravotních služeb vypovídajících o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje zahrnující zejména Vaše predispozice k různým chorobám a onemocněním. Tyto údaje však zpracováváme pouze u těch pojištění, kde je uzavření pojistné smlouvy nebo pojistné plnění vázáno na zjišťování zdravotního stavu.

V případě, že podepisujete pojistnou smlouvu nebo jiný dokument prostřednictvím podepisovacího zařízení, zpracováváme také **biometrické údaje** v tomto podpisu obsažené. Jde například o rychlost, zrychlení a dobu podpisu.

B. Proč osobní údaje zpracováváme a co nás k tomu opravňuje?

V rámci pojišťovací činnosti zpracováváme osobní údaje pro různé účely a v různých rozsahu buď:

- a) na základě Vašeho souhlasu, nebo
- b) bez Vašeho souhlasu na základě plnění smlouvy, našeho oprávněného zájmu, z důvodu plnění právní povinnosti nebo na základě nezbytnosti pro určení, obhajobu a výkon právních nároků.

Zda Váš souhlas vyžadujeme, je závislé na tom, o jaké konkrétní zpracování jde a v jaké pozici ve vztahu k nám vystupujete. Můžete být zejména v postavení **po-**

jistníka, tedy osoby, která uzavírá pojistnou smlouvu, **pojištěného**, tedy osoby, na jejíž pojistné nebezpečí je pojistná smlouva uzavřena, nebo **třetí osoby**, jakou je oprávněná osoba, které bude v případě likvidace pojistné události vyplaceno pojistné plnění.

B.1 ZPRACOVÁNÍ CITLIVÝCH OSOBNÍCH ÚDAJŮ

Zpracování citlivých osobních údajů pojištěného a poškozeného

Jste-li **pojištěný** nebo **poškozený** a vyžaduje-li to povaha pojištění nebo pojistné události, zpracováváme v nezbytném rozsahu údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje bez Vašeho souhlasu na základě **nezbytnosti pro určení, výkon nebo obhajobu právních nároků**, a to pro účely:

- *likvidace pojistné události* (jinak řečeno pro to, abychom mohli poskytnout pojistné plnění v případě pojistné události),
- *správy a ukončení pojistné smlouvy* (jinak řečeno pro to, abychom i po uzavření smlouvy mohli údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje použít pro vyřizování Vašich žádostí),
- *ochrany našich právních nároků* (jinak řečeno pro to, abychom mohli hájit naše právní nároky v soudním, mimosoudním nebo vykonávacím řízení),
- *prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání* (jinak řečeno pro to, abychom zamezili škodám, které nám mohou vzniknout v důsledku páchání pojistných podvodů).

Pro tyto účely uchováváme údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje po dobu, po kterou je to nezbytné k realizaci práv a povinností plynoucích z pojištění, tedy po dobu provedení likvidace pojistné události a po dobu trvání promlčecí doby (v délce maximálně 15 let od skončení pojištění) nároků vyplývajících nebo souvisejících s pojištěním prodlouženou o další jeden rok s ohledem na ochranu našich právních nároků. V případě zahájení soudního, správního nebo jiného řízení zpracováváme Vaše osobní údaje v nezbytném rozsahu po celou dobu trvání takových řízení.

Zpracování citlivých osobních údajů pojistníka, pojištěného a dalších osob

Ať jste **pojistník, pojištěný** nebo jakákoliv jiná osoba podepisující smlouvu nebo jiný dokument prostřednictvím podepisovacího zařízení, zpracováváme **biometrické údaje** obsažené ve Vašem podpisu také na základě **nezbytnosti pro určení, výkon nebo obhajobu právních nároků**, a to pro účel:

- *ochrany našich právních nároků* (jinak řečeno pro to, abychom mohli hájit naše právní nároky v soudním, mimosoudním nebo vykonávacím řízení).

Pro tento účel osobní údaje uchováváme po dobu, po kterou je to nezbytné k realizaci práv a povinností plynoucích ze vzájemného smluvního vztahu (tedy po dobu trvání pojištění) a po dobu trvání promlčecí doby (v délce maximálně 15 let od skončení pojištění) nároků vyplývajících nebo souvisejících s pojištěním prodlouženou o další jeden rok s ohledem na ochranu našich právních nároků. V případě zahájení soudního, správního nebo jiného řízení zpracováváme Vaše osobní údaje v nezbytném rozsahu po celou dobu trvání takových řízení.

ZPRACOVÁNÍ CITLIVÝCH OSOBNÍCH ÚDAJŮ V RÁMCI POJIŠTĚNÍ PŘERUŠENÍ PROVOZU PRO NEZÁVISLÉ ČINNOSTI

Tato část se na Vás vztahuje, pouze pokud dochází ke zpracování osobních údajů v rámci pojištění přerušení provozu pro nezávislé činnosti nebo v souvislosti s ním.

Zpracování citlivých osobních údajů na základě Vašeho souhlasu

Jste-li **pojištěný v rámci tohoto pojištění, případně dotčená osoba dle pojistné smlouvy**, zpracováváme v nezbytném rozsahu na základě **Vašeho výslovného souhlasu** údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje, a to pro účely:

- *kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy* (jinak řečeno pro to, abychom pro Vás mohli připravit pojištění dle Vašich požadavků a potřeb),
- *posouzení přijatelnosti do pojištění* (jinak řečeno pro to, abychom zhodnotili Váš zdravotní stav ve vazbě na riziko pojistné události),
- *zajištění a soupojištění* (jinak řečeno pro to, abychom mohli údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje předat zajistiteli, tedy společnosti, se kterou jsme si rozdělili pojistné riziko a která v případě pojistné události ponese část výdajů na pojistné plnění, nebo jiné pojišťovně, abychom si rovněž s ní rozdělili pojistné riziko).

Na základě Vašeho souhlasu zpracováváme tyto údaje po dobu trvání procesu uzavírání smlouvy a po dobu trvání smluvního vztahu.

Tento souhlas je dobrovolný, avšak je podmínkou pro uzavření pojistné smlouvy, resp. přistoupení k pojistné smlouvě. Tento souhlas můžete kdykoliv odvolat. Odvoláním souhlasu není dotčena zákonnost zpracování údajů o zdravotním stavu a genetických údajů do okamžiku odvolání.

Udělený souhlas můžete kdykoliv **odvolat** písemně na adrese Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group, Pobřežní 665/23, 186 00 Praha 8, nebo zasláním kopie dokumentu s Vaším podpisem na email info@cpp.cz. K odvolání souhlasu můžete využít formulář „Odvolání souhlasu se zpracováním údajů o zdravotním stavu a genetických údajů“, který je dostupný na našich webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

Informace o odvolání souhlasu můžete také získat prostřednictvím klientské linky na čísle +420 957 444 555 nebo na emailu info@cpp.cz.

Zpracování citlivých osobních údajů bez Vašeho souhlasu

Jste-li **pojištěný** v rámci tohoto pojištění, případně **dotčená osoba** dle pojistné smlouvy, zpracováváme v nezbytném rozsahu bez Vašeho souhlasu údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje na základě **nezbytnosti pro určení, výkon nebo obhajobu právních nároků**, a to pro účely:

- *likvidace pojistné události* (jinak řečeno pro to, abychom mohli poskytnout pojistné plnění v případě pojistné události),
- *správy a ukončení pojistné smlouvy* (jinak řečeno pro to, abychom i po uzavření smlouvy mohli údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje použít pro vyřizování Vašich žádostí), s výjimkou změny pojistné smlouvy zahrnující posouzení přijatelnosti do pojištění, kterou provádíme na základě Vašeho souhlasu,
- *prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání* (jinak řečeno pro to, abychom zamezili škodám, které nám mohou vzniknout v důsledku páchaní pojistných podvodů),
- *ochrany našich právních nároků* (jinak řečeno pro to, abychom mohli hájit naše právní nároky v soudním, mimosoudním nebo vykonávacím řízení).

Pro tyto účely uchováваме údaje o Vašem zdravotním stavu a genetické údaje po dobu, po kterou je to nezbytné k realizaci práv a povinností plynoucích ze vzájemného smluvního vztahu (tedy po dobu trvání pojištění) a po dobu trvání promlčecí doby (v délce maximálně 15 let od skončení pojištění) nároků vyplývajících nebo souvisejících s pojištěním prodlouženou o další jeden rok s ohledem na ochranu našich právních nároků. V případě zahájení soudního, správního nebo jiného řízení zpracováváme Vaše osobní údaje v nezbytném rozsahu po celou dobu trvání takových řízení.

B.2 ZPRACOVÁNÍ OSTATNÍCH OSOBNÍCH ÚDAJŮ (TJ. VYJMA CITLIVÝCH OSOBNÍCH ÚDAJŮ)

Zpracování osobních údajů pojistníka a pojištěného

Zpracování bez Vašeho souhlasu - na základě plnění smlouvy a našich oprávněných zájmů

Vaše osobní údaje zpracováváme na základě **plnění smlouvy, pokud jste pojistník**, nebo na základě **našich oprávněných zájmů, pokud jste pojištěný**, když v těchto případech oprávněné zájmy spočívají v zajištění řádného chodu naší pojišťovací činnosti a plnění našich závazků vůči pojistníkovi. Na těchto právních základech zpracováváme **Vaše identifikační a kontaktní údaje, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění a údaje o využívání služeb**, a to pro účely:

- *kalkulace (modelace), návrhu a uzavření pojistné smlouvy* (jinak řečeno pro to, abychom pro Vás mohli připravit pojištění dle Vašich požadavků a potřeb),
- *posouzení přijatelnosti do pojištění* (jinak řečeno pro to, abychom zhodnotili všechny okolnosti ve vazbě na riziko pojistné události),
- *správy a ukončení pojistné smlouvy* (jinak řečeno pro to, abychom mohli vyřizovat Vaše požadavky související s pojištěním),
- *likvidace pojistné události* (jinak řečeno pro to, abychom mohli poskytnout pojistné plnění v případě pojistné události).

V případě, že jste **pojištěný** a Vaše osobní údaje jsou zpracovávány na základě našich oprávněných zájmů, máte proti tomuto zpracování **právo uplatnit námitku** podrobněji popsanou v kapitole „Právo vznést námitku proti zpracování“. Pokud využijete svého práva vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů, jsme povinni Vaše osobní údaje pro daný účel dále nezpracovávat, ledaže v rámci šetření Vaší námitky zjistíme, že máme k tomuto zpracování závažné oprávněné důvody.

Zpracování bez Vašeho souhlasu - na základě našich dalších oprávněných zájmů

Ať jste **pojistník** nebo **pojištěný**, zpracováváme Vaše **identifikační a kontaktní údaje, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění a údaje o využívání služeb** na základě našeho oprávněného zájmu (tedy bez Vašeho souhlasu) též pro účely:

- *zajištění řádného nastavení a plnění smluvních vztahů s pojistníkem a souvisejících vztahů s pojištěným*, kde je naším oprávněným zájmem zajištění řádného chodu naší pojišťovací činnosti (např. pro vedení našich interních evidencí, provádění průzkumů spokojenosti),
- *zajištění a soupojištění* (jinak řečeno pro to, abychom mohli Vaše údaje předat zajistiteli, tedy společnosti, se kterou jsme si rozdělili pojistné riziko

ko a která v případě pojistné události ponese část výdajů na pojistné plnění, nebo jiné pojišťovně, abychom si rovněž s ní rozdělili pojistné riziko), kde je naším oprávněným zájmem rozložení rizik a ochrana solventnosti,

- *statistiky a cenotvorby* (jinak řečeno pro to, abychom mohli na základě Vašich údajů přesněji odhadovat pojistné riziko), kde je naším oprávněným zájmem vyhodnocování a řízení rizik,
- *ochrany našich právních nároků* (jinak řečeno pro to, abychom mohli hájit naše právní nároky v soudním, mimosoudním nebo vykonávacím řízení), kde je naším oprávněným zájmem předcházení vzniku škod na straně pojistitele,
- *prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání* (jinak řečeno pro to, abychom zamezili škodám, které nám mohou vzniknout v důsledku páchaní pojistných podvodů), kde je naším oprávněným zájmem předcházení vzniku pojistného podvodu a zabránění vzniku škod.

V případě **skupinového pojištění** zpracováváme na základě našich oprávněných zájmů ke shora uvedeným účelům **identifikační a kontaktní údaje pojištěných osob**, které nám poskytli pojistník.

Pro tyto účely osobní údaje uchováваме po dobu, po kterou je to nezbytné k realizaci práv a povinností plynoucích ze vzájemného smluvního vztahu (tedy po dobu trvání pojištění) a po dobu trvání promlčecí doby (v délce maximálně 15 let od skončení pojištění) nároků vyplývajících nebo souvisejících s pojištěním prodlouženou o další jeden rok s ohledem na ochranu našich právních nároků. V případě zahájení soudního, správního nebo jiného řízení zpracováváme Vaše osobní údaje v nezbytném rozsahu po celou dobu trvání takových řízení.

Proti tomuto zpracování máte **právo uplatnit námitku** podrobněji popsanou v kapitole „Právo vznést námitku proti zpracování“. Pokud využijete svého práva vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů, jsme povinni Vaše osobní údaje pro daný účel dále nezpracovávat, ledaže v rámci šetření Vaší námitky zjistíme, že máme k tomuto zpracování závažné oprávněné důvody.

Zpracování bez Vašeho souhlasu - na základě plnění právních povinností

My jako pojišťovna musíme plnit určité zákonem stanovené povinnosti. Pokud Vaše osobní údaje zpracováváme právě z tohoto důvodu, nemusíme získat pro takové zpracování Vaš souhlas.

Ať jste **pojistník** nebo **pojištěný**, zpracováváme na tomto právním základě Vaše **identifikační a kontaktní údaje, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění**, a to z důvodu dodržování zejména následujících zákonů:

- zákona č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví (tento zákon stanoví podmínky výkonu pojišťovací činnosti a ukládá povinnost pojišťovněm vzájemně se informovat o skutečnostech týkajících se pojištění a osobách na pojištění se podílejících, a to za účelem prevence a odhalování pojistného podvodu a jiného protiprávního jednání),
- zákona upravujícího distribuci pojištění (tento zákon nám ukládá zejména kontrolovat dodržování povinností pojišťovacích zprostředkovatelů, a za tímto účelem Vás můžeme kontaktovat pro zjištění Vaší zpětné vazby týkající se průběhu sjednávání pojištění),
- zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí (tento zákon ukládá povinnost prověřovat, že klient není subjektem mezinárodních sankcí).

Pro tyto účely osobní údaje uchováваме po dobu, po kterou nám jejich zpracování ukládají právní předpisy, tj. maximálně po dobu 10 let ode dne ukončení smluvního vztahu. Protože nám toto zpracování ukládá zákon, nemůžete proti tomuto zpracování vznést námitku ani odvolat souhlas, neboť jsme povinni tyto údaje zpracovávat.

Zpracování osobních údajů třetích osob

Zpracování osobních údajů třetích osob na základě našich dalších oprávněných zájmů

Na základě oprávněného zájmu dále zpracováváme bez jejich souhlasu **identifikační a kontaktní údaje**

- **poškozených a oprávněných osob** pro účely *likvidace pojistných událostí, ochrany našich právních nároků a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání a zajištění řádného nastavení a plnění smluvních vztahů s pojistníkem a souvisejících vztahů s pojištěným, případně poškozeným nebo oprávněnou osobou* (jinak řečeno pro to, abychom v případě pojistné události vyplatili pojistné plnění správně osobě), kde je naším oprávněným zájmem předcházení vzniku škod na straně pojistitele,
- **zástupců právnických osob, zákonných zástupců a jiných osob oprávněných zastupovat pojistníka nebo pojištěného pro účely kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, správy a ukončení pojistné smlouvy, likvidace pojistných událostí, ochrany našich právních nároků, prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání**, kde je naším oprávněným zájmem zajištění řádného chodu naší pojišťovací činnosti a předcházení vzniku škod na straně pojistitele,
- **lékařů a pověřených poskytovatelů zdravotních služeb**, kteří vedou či zajišťují zdravotní dokumentaci pojištěného nebo poškozeného, pro účely *kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, posouzení přijatelnosti do pojištění a likvidace pojistných událostí*, kde je naším oprávněným zájmem zajištění řádného chodu naší pojišťovací činnosti.

Pro tyto účely osobní údaje uchováváme po dobu, po kterou je to nezbytné k realizaci práv a povinností plynoucích ze vzájemného smluvního vztahu (tedy po dobu trvání pojištění) a po dobu trvání promlčecí doby (v délce maximálně 15 let od skončení pojištění) nároků vyplývajících nebo souvisejících s pojištěním prodlouženou o další jeden rok s ohledem na ochranu našich právních nároků. V případě zahájení soudního, správního nebo jiného řízení zpracováváme osobní údaje třetích osob v nezbytném rozsahu po celou dobu trvání takových řízení.

Jste-li některou z výše uvedených osob, máte **právo uplatnit námitku** proti tomuto zpracování podrobněji popsanou v kapitole „Právo vznést námitku proti zpracování“. Pokud využijete svého práva vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů, jsme povinni Vaše osobní údaje pro daný účel dále nezpracovávat, ledaže v rámci šetření Vaší námitky zjistíme, že máme k tomuto zpracování závažné oprávněné důvody.

Zpracování osobních údajů třetích osob na základě plnění právních povinností

Osobní údaje třetích osob zpracováváme také proto, abychom splnili **zákonné povinnosti**, které nám ukládají zejména následující zákony:

- zákon č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví (tento zákon stanoví podmínky výkonu pojišťovací činnosti a ukládá povinnost pojišťovněm vzájemně se informovat o skutečnostech týkajících se pojištění a osobách na pojištění se podílejících, a to za účelem prevence a odhalování pojištného podvodu a jiného protiprávního jednání),
- zákon upravující distribuci pojištění (tento zákon nám ukládá zejména kontrolovat dodržování povinností pojišťovacích zprostředkovatelů, a za tímto účelem Vás můžeme kontaktovat pro zjištění Vaší zpětné vazby týkající se průběhu sjednávání pojištění),
- zákon č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí (tento zákon ukládá povinnost prověřovat, že klient není subjektem mezinárodních sankcí).

Pro tyto účely osobní údaje uchováváme po dobu, po kterou nám jejich zpracování ukládají právní předpisy, tj. maximálně po dobu 10 let ode dne ukončení smluvního vztahu. Protože nám toto zpracování ukládá zákon, nemůžete proti tomuto zpracování vznést námitku ani odvolat souhlas, neboť jsme povinni tyto údaje zpracovávat.

C. Proč zpracováváme osobní údaje pro účely marketingu?

V rámci pojišťovací činnosti se Vám snažíme nabízet naše produkty a služby, případně Vás odměňovat formou odměn a slev u některých našich partnerů. Tyto marketingové aktivity vykonáváme

- a) v určitých případech bez Vašeho souhlasu na základě našeho oprávněného zájmu;
- b) v určitých případech pouze na základě Vašeho souhlasu.

Marketingové aktivity prováděné na základě našeho oprávněného zájmu

Na základě našeho oprávněného zájmu budeme zpracovávat Vaše identifikační a kontaktní údaje a údaje o využívání služeb a informovat Vás o našich nových produktech a službách. Nabídku od nás můžete dostat elektronicky, zejména SMSkou, emailem, přes sociální sítě nebo telefonicky, nebo klasickým dopisem či osobně od našich zástupců.

Proti tomuto zpracování máte **právo uplatnit námitku** podrobněji popsanou v kapitole „Právo vznést námitku proti zpracování“. Pokud využijete svého práva vznést námitku proti zpracování Vašich osobních údajů pro marketingové účely, jsme povinni Vaše osobní údaje pro tento účel dále nezpracovávat.

Nepřejete-li si pouze, abychom Vás kontaktovali s elektronickými obchodními sděleními, máte právo jejich zaslání od počátku odmítnout postupem uvedeným v pojistné smlouvě, případně v každém elektronickém sdělení, které Vám zašleme.

Marketingové aktivity prováděné pouze s Vaším souhlasem

Jste-li **pojistník**, budeme na základě Vašeho souhlasu zpracovávat Vaše **identifikační a kontaktní údaje, údaje pro vyhodnocení potřeb a posouzení vhodnosti pojištění, údaje pro ocenění rizika při vstupu do pojištění a údaje o využívání služeb**, a to pro účely:

- zaslání slev či jiných nabídek třetích stran, a to i elektronickými prostředky, a
- provádění našich vlastních marketingových aktivit, které přesahují náš oprávněný zájem, kdy se jedná o zpracování za účelem vyhodnocení Vašich potřeb a zaslání relevantnějších nabídek, v rámci kterého můžeme sledovat Vaše chování, spojovat osobní údaje shromážděné pro odlišné účely a používat pokročilé analytické techniky.

Tento souhlas je dobrovolný, platí po dobu neurčitou, můžete jej však kdykoliv odvolat. V případě, že souhlas odvoláte, nebude možné některé naše nabídky plně přizpůsobit Vaším potřebám a nebudeme Vám zasílat slevy či nabídky třetích stran.

Udělený souhlas můžete kdykoliv **odvolat** písemně na adrese Česká podnikatelská pojišťovna, a. s., Vienna Insurance Group, Pobřežní 665/23, 186 00 Praha 8, nebo zasláním kopie dokumentu s Vaším podpisem na email info@cgp.cz. K odvolání souhlasu můžete využít formulář „Odvolání souhlasu se zpracováním osobních údajů pro účely marketingu“, který je dostupný na našich

webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

Informace o odvolání souhlasu můžete také získat prostřednictvím klientské linky na čísle +420 957 444 555 nebo na emailu info@cgp.cz.

D. Kdo Vaše osobní údaje zpracovává a komu je předáváme?

Všechny zmíněné osobní údaje zpracováváme my jako **správce**. To znamená, že my stanovujeme shora vymezené účely, pro které Vaše osobní údaje shromažďujeme, určujeme prostředky zpracování a odpovídáme za jeho řádné provedení.

Pro zpracování osobních údajů rovněž využíváme služeb dalších zpracovatelů, kteří osobní údaje zpracovávají na náš pokyn. Takovými **zpracovateli** jsou zejména:

- a) externí tiskárny v případě, kdy zpracovávají osobní údaje pro účely tisku a rozesílání korespondence týkající se pojištění, tedy pro účely naší vnitřní administrativní potřeby,
- b) advokáti a společnosti zajišťující vymáhání pohledávek v případě, kdy zpracovávají osobní údaje za účelem ochrany našich právních nároků,
- c) marketingové agentury v případě, kdy zpracovávají osobní údaje, aby nám pomohly s přípravou a koordinací našich obchodních a reklamních aktivit, tedy pro účely nabízení našich vlastních produktů a služeb,
- d) externí likvidátoři v případě, kdy zpracovávají osobní údaje pro účely likvidace pojistných událostí,
- e) smluvní lékaři v případě, kdy zpracovávají osobní údaje o zdravotním stavu pro účely posouzení přijatelnosti do pojištění nebo likvidace pojistných událostí,
- f) pojišťovací zprostředkovatelé v případě, kdy zpracovávají osobní údaje pro účely kalkulace, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, správy a ukončení pojistné smlouvy nebo pro účely zaslání našich reklamních sdělení,
- g) poskytovatelé informačních systémů a technické infrastruktury v případě, kdy spravují interní systémy pro správu osobních údajů pro účely vnitřní administrativní potřeby,
- h) další pojišťovny, které pro nás v rámci outsourcingu provádějí zpracování na základě příslušné smlouvy o sdělení nákladů.

Vaše osobní údaje můžeme předávat také dalším subjektům, které se nachází v roli **správce**. Jedná se zejména o zajišťovny, tedy společnosti, se kterými jsme si rozdělili pojistné riziko a které v případě pojistné události ponese část výdajů na pojistné plnění, nebo jiné pojišťovny, abychom si rovněž s nimi rozdělili pojistné riziko.

Vzhledem k tomu, že zpracovatele a zajišťovny, které zapojujeme do zpracování, můžeme změnit, jejich aktuální seznam naleznete na webové stránce www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

Současně můžeme předávat osobní údaje také České asociaci pojišťoven (IČO: 49624024) a ostatním pojišťovnám, a to v rámci plnění povinností při prevenci a odhalování pojištného podvodu dle zákona č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví, a dále v nezbytném rozsahu společně s ostatními provádějícím audit naší činnosti. Dále jsme povinni zpracovávané osobní údaje předávat orgánům státní správy, soudům, orgánům činným v trestním řízení, orgánům dohledu v případě, že nás o to požádají. Rovněž můžeme osobní údaje předávat těmto subjektům a exekutorům na základě našich oprávněných zájmů.

PŘEDÁVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ V RÁMCI CESTOVNÍHO POJIŠTĚNÍ

V některých případech cestovního pojištění (zejména v případě repatriace) předáváme Vaše **osobní údaje a údaje o zdravotním stavu a genetické údaje** zdravotnickým zařízením v zahraničí a dle sjednaného pojištění i v zemích mimo Evropskou unii. To vždy pouze v případě, kdy je takové předání nezbytné k poskytnutí zdravotních služeb v těchto zemích.

E. Z jakých zdrojů osobní údaje získáváme?

Ve většině případů zpracováváme osobní údaje, které nám byly poskytnuty přímo Vámi v rámci jednání o uzavření pojistné smlouvy nebo v rámci jakéhokoliv jiného kontaktu s Vámi (změna smlouvy, uplatnění práva na opravu apod.), a to případně i v souvislosti s jiným pojištěním.

Nejvíce osobních údajů získáváme přímo od Vás, tím že nám je vyplníte na příslušných formulářích a ve smluvní dokumentaci a v rámci telefonických hovorů, a to jak při kalkulaci, návrhu a uzavření pojistné smlouvy, tak při následné správě pojištění a řešení pojistných událostí.

Údaje o Vašem zdravotním stavu získáváme především prostřednictvím zdravotního dotazníku, hlášení pojistné události a zdravotní dokumentace (lékařské zprávy).

V případě, že jste pojištěný, ať již v rámci individuálního nebo skupinového pojištění, získáváme prostřednictvím těchto formulářů Vaše osobní údaje v některých případech přímo od pojistníka (např. pokud rodič poskytuje informace o svých dětech).

Vedle toho v omezeném rozsahu získáváme a dále zpracováváme osobní údaje z veřejně dostupných zdrojů, kterými jsou jak veřejné evidence (zejména veřejný rejstřík, insolvenční rejstřík), tak Vámi zveřejněné údaje na internetu, a to vždy v souladu se zákonnými požadavky.

Dalším zdrojem osobních údajů mohou být jiné subjekty, pokud tak stanoví zvláštní předpis (např. § 129 b zákona č. 277/2009 Sb., o pojišťovnictví) nebo pokud jinému subjektu dáte souhlas s předáváním Vašich osobních údajů (např. udělením souhlasu k nabízení výrobků a služeb třetích stran).

F. Kdy dochází k automatizovanému rozhodování?

Při zpracování osobních údajů využíváme v některých případech prvky automatizovaného rozhodování. To se uplatní zejména v rámci kalkulace, návrhu pojistné smlouvy (včetně jejího obnovení) a dále v rámci její správy, jedná se tak o zpracování, které je nezbytné k uzavření nebo plnění pojistné smlouvy.

Automatizované rozhodování spočívá v tom, že náš kalkulační program na základě Vašich osobních údajů a dalších dostupných informací vypočítá pojistné, popř. pojistnou částku.

Stejně tak tento program kontroluje a hlídá zejména včasné zaplacení pojistného nebo v případě prodlení s úhradou Vás upozorní, případně informuje o zániku pojistné smlouvy. Prostřednictvím tohoto programu je také zajištěna automatická obnova smluv. Tyto procesy probíhají automatizovaně bez zapojení lidského prvku. Toto nám ve výsledku umožňuje soustředit se na to, abychom Vám poskytovali i jiné služby a zlepšovali naše produkty.

Můžete požadovat, aby takové rozhodnutí bylo **přezkoumáno**, zejména pokud se domníváte, že automatizované rozhodnutí je nesprávné, a to způsobem podrobněji popsáným v kapitole „Právo na přezkoumání automatizovaného rozhodnutí“.

G. Jaká máte práva při zpracování osobních údajů?

Stejně jako my máme svá práva a povinnosti při zpracování Vašich osobních údajů, máte také Vy při zpracování Vašich osobních údajů určitá práva. Mezi tato práva patří:

Právo na přístup

Zjednodušeně řečeno máte právo vědět, jaké údaje o Vás zpracováváme, za jakým účelem, po jakou dobu, kde Vaše osobní údaje získáváme, komu je předáváme, kdo je mimo nás zpracovává a jaká máte další práva související se zpracováním Vašich osobních údajů. To vše jste se dozvěděl v těchto informacích o zpracování osobních údajů. Pokud si však nejste jistý, které osobní údaje o Vás zpracováváme, můžete nás požádat o potvrzení, zda osobní údaje, které se Vás týkají, jsou či nejsou z naší strany zpracovávány, a pokud tomu tak je, máte právo získat přístup k těmto osobním údajům. V rámci práva na přístup nás můžete požádat o kopii zpracovávaných osobních údajů, přičemž první kopii Vám poskytneme bezplatně a další kopie s poplatkem.

Právo na opravu

Chybovat je lidské. Pokud zjistíte, že osobní údaje, které o Vás zpracováváme, jsou nepřesné nebo neúplné, máte právo na to, abychom je bez zbytečného odkladu opravili, popřípadě doplnili.

Právo na výmaz

V některých případech máte právo, abychom Vaše osobní údaje vymazali. Vaše osobní údaje bez zbytečného odkladu vymažeme, pokud je splněn některý z následujících důvodů:

- Vaše osobní údaje již nepotřebujeme pro účely, pro které jsme je zpracovávali,
- odvoláte souhlas se zpracováním osobních údajů, přičemž se jedná o údaje, k jejichž zpracování je Váš souhlas nezbytný, a zároveň nemáme jiný důvod, proč tyto údaje potřebujeme nadále zpracovávat (například pro obhajobu našich právních nároků),
- využijete svého práva vznést námitku proti zpracování (viz níže kapitola „Právo vznést námitku proti zpracování“) u osobních údajů, které zpracováváme na základě našich oprávněných zájmů, a my shledáme, že již žádné takové oprávněné zájmy, které by toto zpracování opravňovaly, nemáme, nebo
- ukáže se, že námi prováděné zpracování osobních údajů přestalo být v souladu s obecně závaznými předpisy.

Ale mějte prosím na paměti, že i když půjde o jeden z těchto důvodů, neznamená to, že ihned smažeme všechny Vaše osobní údaje. Toto právo se totiž neuplatní v případě, že zpracování Vašich osobních údajů je i nadále nezbytné pro:

- splnění naší právní povinnosti (viz výše kapitola „Zpracování bez Vašeho souhlasu“),
- účely archivace, vědeckého či historického výzkumu či pro statistické účely, nebo
- určení, výkon nebo obhajobu našich právních nároků (viz výše kapitola „Zpracování bez Vašeho souhlasu“).

Právo na omezení zpracování

V některých případech můžete kromě práva na výmaz využít právo na omezení zpracování osobních údajů. Toto právo Vám umožňuje v určitých případech požadovat, aby došlo k označení Vašich osobních údajů a tyto údaje nebyly předmětem žádných dalších operací zpracování – v tomto případě však nikoliv navždy (jako v případě práva na výmaz), ale po omezenou dobu.

Zpracování osobních údajů musíme omezit když:

- popíráte přesnost osobních údajů, než se dohodneme, jaké údaje jsou správné,
- Vaše osobní údaje zpracováváme bez dostatečného právního základu (např. nad rámec toho, co zpracovávat musíme), ale Vy budete před výmazem takových údajů upřednostňovat pouze jejich omezení (např. pokud očekáváte, že byste nám v budoucnu takové údaje stejně poskytli),
- Vaše osobní údaje již nepotřebujeme pro shora uvedené účely zpracování, ale Vy je požadujete pro určení, výkon nebo obhajobu svých právních nároků, nebo
- vznesete námitku proti zpracování. Právo na námitku je podrobněji popsáno níže v kapitole „Právo vznést námitku proti zpracování“. Po dobu, po kterou šetříme, je-li Vaše námitka oprávněná, jsme povinni zpracování Vašich osobních údajů omezit.

Právo na přenositelnost

Máte právo získat od nás všechny Vaše osobní údaje, které jste nám Vy sám poskytli a které zpracováváme na základě Vašeho souhlasu a na základě plnění smlouvy. Vaše osobní údaje Vám poskytneme ve strukturovaném, běžně používaném a strojově čitelném formátu. Abychom mohli na Vaši žádost údaje snadno převést, může se jednat pouze o údaje, které zpracováváme automatizovaně v našich elektronických databázích. Touto formou Vám tedy nemůžeme přenést vždy a za všech okolností všechny údaje, které jste vyplnil v našich formulářích (například Váš vlastnoruční podpis).

Právo vznést námitku proti zpracování

Máte právo vznést námitku proti zpracování osobních údajů, k němuž dochází na základě našeho oprávněného zájmu (viz výše kapitoly „Zpracování bez Vašeho souhlasu“ a „Marketingové aktivity prováděné na základě našeho oprávněného zájmu“). Jde-li o marketingové aktivity, přestaneme Vaše osobní údaje zpracovávat bez dalšího; v ostatních případech tak učiníme, pokud nebudeme mít závažné oprávněné důvody pro to, abychom v takovém zpracování pokračovali.

Právo na přezkoumání automatizovaného rozhodnutí

Máte právo žádat přezkoumání automatizovaného rozhodnutí, a to zejména pokud se domníváte, že takové rozhodnutí je nesprávné. Toto právo můžete uplatnit způsobem uvedeným níže v kapitole „Jak lze uplatnit jednotlivá práva?“. V rámci tohoto práva můžete požadovat, aby rozhodnutí bylo přezkoumáno člověkem, a můžete vyjádřit svůj názor ve vztahu k takovému rozhodnutí.

Právo podat stížnost

Uplatněním práva výše uvedeným způsobem není nijak dotčeno Vaše právo podat stížnost u Úřadu pro ochranu osobních údajů, a to způsobem uvedeným níže v kapitole „Jak lze uplatnit jednotlivá práva?“. Toto právo můžete uplatnit zejména v případě, že se domníváte, že Vaše osobní údaje zpracováváme neoprávněně nebo v rozporu s obecně závaznými právními předpisy.

H. Jak lze uplatnit jednotlivá práva?

Ve všech záležitostech souvisejících se zpracováním Vašich osobních údajů, ať již jde o dotaz, uplatnění práva, podání stížnosti či cokoliv jiného, se můžete obracet na našeho **pověřence pro ochranu osobních údajů**. Aktuální kontaktní informace jsou dostupné na našich webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

Pověřence lze kontaktovat kterýmkoliv z následujících prostředků:

Emailem na: dpo@cpp.cz

Písemně na adrese: Poblěžní 665/23, Karlín, Praha 8, 186 00

Informace o možnostech kontaktovat pověřence můžete také získat prostřednictvím klientské linky na čísle +420 957 444 555.

Vaši žádost vyřídíme bez zbytečného odkladu, maximálně však do jednoho měsíce. Ve výjimečných případech, zejména z důvodu složitosti Vašeho požadavku, jsme oprávněni tuto lhůtu prodloužit o další dva měsíce. O takovém případném prodloužení a jeho zdůvodnění Vás samozřejmě budeme informovat.

Formuláře k uplatnění práv

Abychom Vám ještě více usnadnili uplatnění Vašich práv, můžete využít formuláře, které jsou dostupné na našich webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“ nebo na vyžádání na jakémkoliv naší pobočce.

Podání stížnosti u Úřadu pro ochranu osobních údajů

Stížnost proti námi prováděnému zpracování osobních údajů můžete podat u Úřadu pro ochranu osobních údajů, který sídlí na adrese pplk. Sochora 27, 170 00 Praha 7.

Další informace a novinky z oblasti ochrany osobních údajů naleznete na našich webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“. Na tomto místě také naleznete vždy nejaktuálnější verzi tohoto dokumentu.

USTANOVENÍ O VYHRAZENÉ ZMĚNĚ ZÁVAZKU dle § 100 odst. 2 ZZVZ

Pokud je níže uvedené ustanovení v rozporu s pojistnými podmínkami, doložkami nebo ujednáními v této pojistné smlouvě, pak má toto ustanovení přednost.

Zadavatel si dle § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje možnost změny dodavatele a možnost uzavřít pojistnou smlouvu s dodavatelem, který se umístil jako další v pořadí v průběhu hodnocení nabídek v zadávacím řízení k Veřejné zakázce (tj. umístil se na místě za vybraným dodavatelem), a to v případě, kdy uzavřená pojistná smlouva s vybraným dodavatelem bude ukončena z některého z níže uvedených důvodů, a sice:

- a) dohodou smluvních stran v důsledku nesplnění povinností dodavatele,
- b) odstoupením od pojistné smlouvy z důvodů dle § 223 odst. 2 ZZVZ,
- c) odstoupením od pojistné smlouvy kteroukoli ze smluvních stran z důvodů stanovených v pojistné smlouvě a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (zejména § 2001 a násl. a § 2106 a násl. Občanského zákoníku),
- d) v případě zániku účasti některého z dodavatelů v případě společné účasti dodavatelů dle § 82 ZZVZ,
- e) v případě prohlášení insolvence na dodavatele, vstupu dodavatele do likvidace, vydání rozhodnutí o úpadku na dodavatele,
- f) v důsledku zániku dodavatele, který je právnickou osobou nebo smrtí, je-li fyzickou osobou.

1. Dojde-li k ukončení pojistné smlouvy z některého z výše uvedených důvodů, je Zadavatel oprávněn vyzvat k uzavření pojistné smlouvy dalšího dodavatele v pořadí za vybraným dodavatelem dle hodnocení nabídek zadávacím řízení k Veřejné zakázce. Zadavatel nebude provádět nové hodnocení nabídek, ale bude vycházet z pořadí nabídek v tomto zadávacím řízení. Zadavatel však provede posouzení splnění podmínek účasti, pokud tak neučinil již v zadávacím řízení s ohledem na § 39 odst. 4 ZZVZ a posoudí, zda jsou u dodavatele dalšího v pořadí splněny Zadavatelem požadované podmínky, resp. nenastaly důvody pro jeho vyloučení dle § 48 ZZVZ či nenastaly důvody pro nezadání Veřejné zakázky dle § 48a ZZVZ. Změna dodavatele bude provedena uzavřením nové pojistné smlouvy mezi Zadavatelem a dodavatelem dalším v pořadí.
2. Nebude-li možno uzavřít pojistnou smlouvu s dodavatelem dalším v pořadí, může Zadavatel postupovat obdobným způsobem, tedy oslovit dalšího dodavatele v pořadí.
3. V případě, že původně vybraný dodavatel již předmět Veřejné zakázky zčásti splnil, je Zadavatel oprávněn uzavřít s novým dodavatelem pojistnou smlouvu pouze na zbývající část předmětu Veřejné zakázky.
4. Obsah smluvního vztahu s novým dodavatelem bude odpovídat rozsahu zbývajícího plnění Veřejné zakázky, nabídkové ceně a cenám za jednotlivé položky obsažené v nabídce tohoto dalšího dodavatele.



TECHNOLOGIE
HLAVNÍHO MĚSTA
PRAHY

Pulz naší metropole



KONCEPCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ V PRAZE

Standardy výrobků a činností pro VO



OBSAH

1	Úvod	3
2	Legislativa, právní předpisy, normy	4
3	Terminologie.....	8
4	Standardy výrobků VO.....	10
4.1	Svítlidla	10
4.2	Stožáry	19
4.2.1	Dimenzování stožárů	21
4.2.2	Základy stožárů a jejich usazení	22
4.2.3	Umístění stožárů v prostoru:.....	25
4.3	Rozvaděče – zapínací místa	27
4.3.1	Připojky ZM.....	27
4.3.2	Mechanické provedení	27
4.3.3	Elektrické provedení.....	29
4.3.4	Značení a popisky v ZM	32
4.4	Vedení VO.....	33
4.4.1	Kabelová vedení VO v zemi	33
4.4.2	Nadzemní vedení	36
5	Standardy výrobků pro modernizaci VO	38
5.1	Řídicí a monitorovací jednotka v ZM	39
5.1.1	Technická specifikace centrální jednotky PLC / PC.....	41
5.1.2	Komunikace mezi RMJ a softwarovou nadstavbou.....	42
5.1.3	Komunikace mezi RMJ a svítidly.....	42
5.1.4	Inicializační konfigurace RMJ.....	43
5.2	Komunikační jednotky ve svítidlech	44
5.2.1	Technická data.....	44
5.2.2	Konektor ZHAGA.....	45
5.2.3	Konektor NEMA.....	48
5.3	Webová APLIKACE	49
5.3.1	Obecný popis	49
5.3.2	Ovládání svítidel	49
5.3.3	Uživatelské rozhraní	49
6	Standardy pro osvětlování tunelů	50

7	Standardy pro osvětlování podchodů	51
7.1	Základní údaje k podchodům	51
7.2	Řešení osvětlovacích soustav pro podchody.....	51
7.3	Požadavky na osvětlení	51
7.3.1	Kritéria	52
7.3.2	Obecné požadavky	52
7.4	Spínání a řízení osvětlení.....	52
7.4.1	Podchody bez trvalého osvětlení	52
7.4.2	Podchody trvalým provozem osvětlení.....	53
7.4.3	Požadavky na osvětlování podchodů	53
8	Standardy pro osvětlování přechodů pro chodce	55
8.1	Zásady zřizování přisvětlení přechodu	55
9	Standardy pro osvětlování zastávek MHD.....	56
10	Standardy pro projektování.....	57
10.1	Projektová dokumentace	57
10.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	61
10.3	Základní podmínky pro provedení hlavního pospojení a uzemnění	62
10.4	Ochrana před atmosférickým přepětím.....	63
11	Standardy pro výstavbu.....	64
11.1	Rekonstrukce a přeložky veřejného osvětlení.....	64
11.2	Nová výstavba zařízení VO	65
12	Standardy pro správu a provoz VO.....	66
12.1	Technická prohlídka VO.....	66
12.2	Standard pro umístění zařízení na stožáry VO v Praze.....	71
13	Standardy pro údržbu VO	75
14	Použité zdroje.....	82
15	Přílohy.....	82

1 ÚVOD

Standardy hlavního města Prahy pro veřejné osvětlení (Standardy) určují základní podmínky pro novou výstavbu i rekonstrukci. Jedná se o dílčí část širší „Koncepce veřejného osvětlení“.

Byly zpracovány na základě smlouvy č.DIL/35/04007191/2019. Jsou závazné pro projektanty, zhotovitele - dodavatele a stavebníky pro zpracování projektové dokumentace a realizaci staveb VO v hlavním městě Praha. Musí být podle nich zpracována dokumentace i pro přeložky VO či jiné úpravy stávajícího zařízení VO.

Cílem Standardů je:

- ✓ pro nové i rekonstruované VO stanovit postup výstavby a použitý materiál s cílem zajistit kompatibilitu se stávajícím VO a odstranit problémy s jeho připojením ke stávající síti VO,
- ✓ U vyvolaných přeložek, případně doplnění VO do stávající sítě VO určit jednotný postup vlastních prací i při opětovném uvedení VO do provozu.

Dále mají Standardy zajistit používání prověřených výrobků, materiálů a stanovených postupů při provádění staveb VO, aby následně bylo možno VO bez problémů předat do majetku hlavního města a současně i do správy THMP. Toto osvětlení pak může být provozováno hospodárně a s minimální energetickou náročností při optimální spotřebě elektrické energie současně se zachováním požadavků na bezpečnost v dopravě, osob a majetku podle platných norem a předpisů.

Standardy platí pro VO na území hlavního města Prahy, případně pro zařízení, která budou k VO připojena.

Pravidelně jednou ročně budou standardy aktualizovány, aby obsahovaly nejnovější technologie a poznatky. Platnost standardů je neomezená, případná aktualizace bude oznámena na stránkách správce THMP i majitele VO tj. Magistrátu hlavního města Prahy.

Výjimku ze Standardů může povolit pouze v odůvodněných případech správce VO THMP, ve sporných případech má konečné slovo majitel tj. odbor HOM MHMP.

2 LEGISLATIVA, PRÁVNÍ PŘEDPISY, NORMY

Veřejné osvětlení není přímo ukotveno v zákoně, nicméně týká se ho několik právních předpisů, které souvisí s jeho výstavbou, údržbou a provozem.

Nejvýznamnější zákony ovlivňující a mající dopad na správu, provoz, údržbu, výstavbu VO:

- ✓ Zákon č. 128/2000 Sb. „o obcích“
- ✓ Zákon č. 89/2012 Sb. „občanský zákoník“
- ✓ Zákon č. 183/2006 Sb. „stavební zákon“
- ✓ Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“
- ✓ Vyhláška č. 398/2006 Sb. „o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“
- ✓ Zákon č. 13/1997 Sb. „o pozemních komunikacích“
- ✓ Vyhláška MDS č. 104/1997 Sb. k z. č. 13/1997 Sb.
- ✓ Zákon o Hlavním městě Praze 131/2000 Sb.

Veřejné osvětlení patří mezi neplacené služby obyvatelstvu. Péče o veřejně prospěšné neplacené služby náleží do samosprávné působnosti obcí. Náleží sem i správa a údržba veřejného osvětlení - zákon č. 128/2000Sb. o obcích. Veřejné osvětlení je majetkem obcí se všemi právy a povinnostmi. Podle §2 (2) Obec pečuje o všestranný rozvoj svého území a o potřeby svých občanů; při plnění svých úkolů chrání též veřejný zájem. O majetek se stará s péčí řádného hospodáře. Účelem je také provozovat kvalitní veřejné osvětlení a zajišťovat plný provozní stav tak, aby byly zachovány nezbytné požadavky na bezpečnost motorového a pěšího provozu a ochranu společného a osobního majetku. Kromě evidence (pasport), zajišťuje provoz a údržbu, opravy, rekonstrukce a novou výstavbu veřejného osvětlení.

Seznam nejdůležitějších technických norem:**ČSN EN 13201 - Osvětlení pozemních komunikací:**

ČSN CEN/TR 13201-1 - Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení 12/2017

ČSN EN 13201-2 - Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky, 4/2019

ČSN EN 13201-3 - Osvětlení pozemních komunikací – Část 3: Výpočet, 6/2016

ČSN EN 13201-4 - Osvětlení pozemních komunikací – Část 4: Metody měření, 6/2016

ČSN EN 13201-5 - Osvětlení pozemních komunikací – Část 5: Ukazatelé energetické náročnosti 6/2016

ČSN 360011-4 - Měření osvětlení prostorů - Část 4: Měření umělého osvětlení venkovních prostorů 3/2014

ČSN 33 0165 ed.2 - Elektrické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení.

ČSN 33 0360 ed.2 - Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických zařízeních, 06/2014

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1 - Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-4 - Bezpečnost, ochrana před nebezpečným dotykem neživých část

ČSN 33 2000-5 - Výběr a stavba elektrických zařízení, uzemnění

ČSN 33 2000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - část 6: Revize

ČSN 33 2000-7 - Zařízení jednoúčelové a ve zvláštních objektech (Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení)

ČSN 33 3320 ed. 2 - Elektrotechnické předpisy – Elektrické přípojky

ČSN 34 1390 - Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN EN 50110-1 ed. 3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - část 1: Obecné požadavky 6/2015

TNI 34 3100 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 3 8/2016

ČSN 34 7409 - Systém značení kabelů a vodičů 7/1999

ČSN EN 61439-1 ed. 2 - Rozváděče nízkého napětí - část 1: Všeobecná ustanovení 5/2012

ČSN IEC/TR 61439-0 - Rozváděče nízkého napětí - část 0: Návod na specifikaci rozváděčů 5/2015

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení 10/2020

ČSN 73 6006 - Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení. 8/2003

ČSN 73 6102 ed.2 - Projektování křižovatek na pozemních komunikacích 6/2012

ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací 10/2006

ČSN 73 7507 - Projektování tunelů pozemních komunikací 12/2013

ČSN EN 40-1 až 7 - Osvětlovací stožáry části 1-7

ČSN EN 40-1 - Osvětlovací stožáry – Část 1: Termíny a definice

ČSN EN 40-2 - Osvětlovací stožáry – Část 2: Obecné požadavky a rozměry

ČSN EN 40-3-1 - Osvětlovací stožáry – Část 3-1: Návrh a ověření – Charakteristická zatížení

ČSN EN 40-3-2 - Osvětlovací stožáry – Část 3-2: Návrh a ověření – Ověření zkouškami

ČSN EN 40-3-3 - Osvětlovací stožáry – Část 3-3: Návrh a ověření – Ověření výpočtem

ČSN EN 40-4 - Osvětlovací stožáry – Část 4: Požadavky na osvětlovací stožáry ze železobetonu a předpjatého betonu.

ČSN EN 40-5 - Osvětlovací stožáry – Část 5: Požadavky na ocelové osvětlovací stožáry

ČSN EN 40-6 - Osvětlovací stožáry – Část 6: Požadavky na osvětlovací stožáry z hliníkových slitin

ČSN EN 40-7 - Osvětlovací stožáry – Část 7: Požadavky na osvětlovací stožáry z polymerních kompozitů vyztužených vlákny

ČSN EN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí IP kód) 10/1993

ČSN EN 60598-2-3 ed. 2 - Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky – Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací 9/2003

ČSN EN 60598-2-5 ed. 2 - Svítidla - Část 2-5: Zvláštní požadavky - Širokouhlé světlomety 6/2016

ČSN EN 60598-2-13 - Svítidla - Část 2-13: Zvláštní požadavky - Svítidla zapuštěná v terénu

ČSN EN 60662 - Vysokotlaké sodíkové výbojky

ČSN EN 61167 - Halogenidové výbojky

ČSN EN 62035 - Výbojkové světelné zdroje – Požadavky na bezpečnost

ČSN EN 62305 - Ochrana před bleskem (soubor norem 341390)

ČSN EN 62504 - Všeobecné osvětlování - LED světelné zdroje a jejich příslušenství - Termíny a definice 4/2015

ČSN EN 62722-2-1 - Vlastnosti svítidel - Část 2-1: Zvláštní požadavky pro LED svítidla 10/2016

ČSN EN 62707-1 - Klasifikace LED světelných zdrojů podle chromatičnosti - Část 1: Obecné požadavky a oblast bílé barvy 9/2014

ČSN EN 62717 - LED moduly pro všeobecné osvětlování - Výkonnostní požadavky 2/2018

ČSN EN 62031 - Moduly LED pro všeobecné osvětlování - Požadavky na bezpečnost 5/2009

ČSN EN IEC 63146 - LED součástky pro všeobecné osvětlování - Údajový list 1/2020

ČSN EN 62560 - Světelné zdroje LED pro všeobecné osvětlování s integrovaným předřadníkem na napětí > 50 V - Požadavky na bezpečnost 8/2013

ČSN EN 60923 ed. 2 - Příslušenství pro světelné zdroje - Předřadníky výbojek (jiné než trubicové zářivky) - Všeobecné požadavky 6/2016

ČSN EN 60921 - Předřadníky pro zářivky - Požadavky na provedení 6/2005

ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN ISO 9223 - Koroze kovů a slitin. Korozní agresivita atmosféry

ČSN EN ISO 8501-3 - Příprava ocelových povrchů před nanesením nátěrových hmot a obdobných výrobků - Vizuální vyhodnocení čistoty povrchu - Část 3: Stupně přípravy svarů, hran a ostatních ploch s povrchovými vadami 2/2008

ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí (vyd. 06/2010)

ČSN EN ISO 12944-2 - Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí (vyd. 10/1998)

ČSN EN 12 464-2 - Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 12665 - Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Pražské stavební předpisy

- nařízení č.10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky stavby v hlavním městě Praze ve znění nařízení č.14/2018 Sb. HMP s aktualizovaným zdůvodněním 2018PSP 2018 vydané IPR Praha

Technické podmínky pro výkopové práce vydané hlavním městem Prahou

3 TERMINOLOGIE

Názvosloví je uvedeno v ČSN EN 12665, ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 60598-1 ed. 5 a dalších. Pro tento předpis platí zejména následující termíny:

Osvětlovací soustava – kompaktní soubor prvků tvořící funkční zařízení, které splňuje požadavky na úroveň osvětlení prostoru. Zahrnuje svítidla, podpěrné a nosné prvky, elektrický rozvod, rozvaděče, ovládací systém.

Světelné místo (SM) – každý skladební prvek v osvětlovací soustavě (stožár, samostatný výložník, převěš) vybavený jedním nebo více svítidly.

Svítidlo – zařízení, které rozděljuje, filtruje nebo mění světlo vyzařované jedním nebo více světelnými zdroji a obsahuje, kromě zdrojů světla samotných, všechny díly nutné pro upevnění a ochranu zdrojů a v případě potřeby pomocné obvody, včetně prostředků pro jejich připojení k elektrické síti.

Světelný zdroj (umělý) – je zdroj optického záření, zpravidla viditelného, zhotovený k tomuto účelu.

Rozvaděč zapínacího místa (ZM) – dálkově nebo místně ovládaný rozvaděč s vlastním přívodem elektrické energie a zpravidla s vlastním samostatným měřením spotřeby elektrické energie.

Osvětlovací stožár – podpěra, jejíž hlavním účelem je nést jedno nebo několik svítidel a která sestává z jedné nebo více částí: dříku, případně nástavce; případně výložníku.

Výška světelného bodu – vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku (dříku stožáru) do svítidla a předpokládanou úroveň terénu u stožárů kotvených do země nebo spodní hranou příruby stožáru u stožáru s přírubou = výška svítidla nad úrovní terénu.

Úroveň vetknutí – vodorovná rovina vedená místem vetknutí stožáru.

Vyložení – vodorovná vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku do svítidla a osou stožáru (svislicí) procházející těžištěm příčného řezu stožáru v úrovni terénu, případně vodorovná vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku do svítidla a svislou rovinou proloženou místem upevnění výložníku na stěnu apod.

Výložník – část stožáru, která nese svítidlo v určité vzdálenosti od osy dříku stožáru; výložník může být jednoramenný, dvouramenný nebo víceramenný a může být připojen k dříku pevně nebo odnímatelně, případně obdobný nosný prvek určený k upevnění na stěnu apod.

Úhel vyložení svítidla – úhel, který svírá osa spojky (spojovací část mezi koncem dříku nebo výložníku a svítidlem) svítidla s vodorovnou rovinou.

Elektrická výzbroj stožáru – rozvodnice pro osvětlovací stožár (ve skříňce na stožáru, pod patičí, v prostoru pod dvířky bezpaticového stožáru) a elektrické spojovací vedení mezi rozvodnicí a svítidlem.

Patice – samostatná část osvětlovacího stožáru, která slouží k ochraně osvětlovacích stožárů v místě vetknutí do země a může tvořit kryt elektrické výzbroje.

Převěš – nosné lano mezi dvěma objekty, na kterém je umístěno svítidlo.

Sklon svítidla – úhel naklonění svítidla vůči horizontální rovině.

Autonomní provozní režim – provozní režim svítidla, který se nastavuje přímo ve svítidle. Není závislý na centrálním řízení.

VO – veřejné osvětlení

SO – slavnostní (architekturní) osvětlení

VH a VĚH – veřejné a věžní hodiny

PP – přisvětlení přechodů pro chodce

PMM – přípojky městského mobiliáře

RMJ - řídicí a monitorovací jednotka

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě. Autorizovanou osobou jsou autorizovaný architekt, autorizovaný inženýr ve výstavbě a autorizovaný technik ve výstavbě.

Autorizovaný inženýr (technik) ve výstavbě – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě pro příslušný obor (nebo několik oborů) činností a je zapsána v seznamu autorizovaných inženýrů (techniků)

ČKAIT – Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – stavovská organizace sdružující autorizované osoby pracující ve stavebnictví. Členem je automaticky každá autorizovaná osoba, která splnila potřebné předpoklady a předepsané zkoušky. Tyto osoby mohou vykonávat tzv. vybrané činnosti ve výstavbě. Autorizaci uděluje autorizační komise.

Z řady termínů uvedených v normách je třeba upozornit jen na některé:

doba nočního klidu (*curfew*) doba, během níž se uplatňují přísnější požadavky (na kontrolu rušivého světla); často podmínky na užití osvětlení uplatňuje kontrolní orgán státní správy, zpravidla místní správa

rovnoměrnost osvětlení (*diversity*) U_a poměr minimální osvětlenosti (jasu) k maximální osvětlenosti (jasu) na povrchu

mezní hodnota činitele oslnění (*glare rating limit*) GR_L největší hodnota činitele oslnění podle GR (Glare Rating) systému hodnocení oslnění CIE

rušivé světlo (*obtrusive light*) neužitečné světlo, které svými kvantitativními, směrovými nebo spektrálními vlastnostmi v dané situaci zvětšuje obtěžování, nepohodu, rozptýlení nebo omezuje schopnost vidět nejdůležitější informace

neužitečné světlo (nevyužité světlo) (*spill light, stray light*) světlo vyzářované osvětlovací soustavou za hranice osvětlovaného objektu

rovnoměrnost osvětlení (*illuminance uniformity*) U_0 poměr minimální a průměrné osvětlenosti (jasu) povrchu

podíl horního toku (*upward light ratio*) ULR poměrná část světelného toku svítidla (svítidel) vyzářovaného nad horizont v jeho (jejich) pracovní poloze a umístění

4 STANDARDY VÝROBKŮ VO

4.1 SVÍTIDLA

Standard definuje obecné technické požadavky na LED svítidla veřejného osvětlení (VO) pro Prahu.

Jedná se o svítidlo VO pro:

- Základní osvětlení komunikace, kdy je svítidlo upevněno na stožáru, případně výložníku
- Osvětlení komunikace z převěsu, kdy je svítidlo zavěšeno na laně
- Osvětlení pěších a parkových cest tzv. „sadové svítidlo“
- Svítidlo pod přístřešek (podloubí, průchody, pasáže, pod mosty atd.)
- Svítidlo pro tunely pro pěší a podchody
- Svítidlo pro přisvětlení přechodu pro chodce

Pokud není uvedeno jinak, platí požadavky uvedené dále v tabulce pro všechny výše uvedené kategorie svítidel. Standard lze v hlavních bodech aplikovat i na svítidla slavnostního osvětlení (SO), i když na ně je kladeno množství dalších specifických požadavků. Proto technické požadavky na svítidla slavnostního osvětlení se definují a posuzují vždy individuálně.

Použité pojmy a zkratky:

DALI – digitální individuálně adresovatelné rozhraní /specifikováno v IEC 62386 a IEC 60929/

DALI2 - digitální individuálně adresovatelné rozhraní - novější definice v IEC 62386 part 103, zaručuje vyšší vzájemnou kompatibilitu zařízení různých výrobců; sjednocuje řízení barvy světla u svítidel, která to umožňují (např. RGB); umožňuje Multi Master řízení. Výrobky podléhají povinné certifikaci

D₄ - rozšíření DALI2 certifikace (např. Informace o svítidlu, diagnostická data předřadníku, spotřeba energie...)

RGB – barevný model (červená-zelená-modrá), též označení svítidel, která umožňují nastavení barvy světla

Světelný zdroj /elektrický/- zařízení přeměňující elektrickou energii na světlo

Elektroluminiscenční světelný zdroj - mj. LED, OLED, ...

LED = světlo emitující dioda – elektroluminiscenční zdroj světla, polovodičová součástka (čip) obsahující PN přechod, který emituje optické záření – viditelné světlo, je-li buzen průchodem elektrického proudu

LED světelný zdroj – je určený k montáži do svítidla a zpravidla sestává z jedné nebo více LED součástí, může mít podobu LED modulu (deska plošných spojů osazená LED součástkami) nebo

LED zdroje (světelný zdroj opatřený paticí a navržený tak, aby ho byl schopen vyměnit běžný uživatel)

LED retrofit – je LED zdroj, který je svým tvarem, vnějšími rozměry, vestavěným předřadníkem a normalizovanou paticí přizpůsoben žárovkám nebo výbojovým zdrojům a je určen pro jejich přímou náhradu ve svítidlech pro ně konstruovaných. Světelnotechnické vlastnosti retrofitu, zejména směrovost, často nejsou ekvivalentní nahrazovanému zdroji

Svítidlo – elektrické zařízení, které slouží k upevnění světelného zdroje (zdrojů), jejich ochranu před vlivy okolního prostředí a usměrňuje, rozděljuje, filtruje nebo mění světlo vyzářené světelnými zdroji a obsahuje i nezbytné předřadné přístroje /předřadník/ pro připojení světelných zdrojů k elektrické síti a zajištění jejich optimálních provozních podmínek a případně jejich regulaci

Předřadník – část svítidla, která slouží pro připojení světelných zdrojů k elektrické síti a zajištění jejich optimálních provozních podmínek a případně i jejich regulaci a ochraně

Předřadník LED - zařízení, které obsahuje stejnosměrný napájecí zdroj (proudový zdroj, méně často též napěťový zdroj) a případně i řídicí jednotku. S řídicí jednotkou může napájecí jednotka tvořit jedno zařízení nebo může být fyzicky oddělená. Předřadníky se vyrábějí v provedení pro zabudování do svítidel nebo jako samostatné pro montáž mimo svítidlo.

DALI předřadník - elektronický předřadník, který umožňuje stmívání připojeného světelného zdroje a adresný monitoring svítidla prostřednictvím standardizovaného protokolu DALI

Programovatelný DALI předřadník - elektronický předřadník se vstupem pro řízení protokolem DALI, který umožňuje stmívání připojeného světelného zdroje, umožňuje autonomní řízení, nastavení denního harmonogramu svícení, umožňuje nastavení chování svítidla po výpadku napájení a další funkce. **Programováním předřadníku se rozumí** - nastavení světelného toku svítidla, či nastavení harmonogramu stmívání, aktivace/ deaktivace přednastavených funkcí, ...

Standardizovaný konektor (zásuvka, angl. receptacle) pro řídicí/komunikační modul na svítidle – používané standardy NEMA a ZHAGA, montáž na vrchní stranu korpusu svítidla

Lokální řídicí/komunikační modul (NOD) na svítidle – modul řídicího systému upevněný na těleso svítidla pomocí standardizovaného konektoru (NEMA n. ZHAGA) a umožňující vzdálené řízení a monitoring svítidla. Lze jej ke svítidlu doplnit dodatečně bez nutnosti zásahu do vnitřního zapojení svítidla.

TECHNICKÝ STANDARD PRAŽSKÉHO LED SVÍTIDLA VO

Obecné technické požadavky na LED svítidla VO pro Prahu

Standard je definován pro svítidla veřejného osvětlení (VO):

- svítidlo pro základní osvětlení komunikace (zpravidla technického designu, s upevněním na stožár, na výložník)
 - svítidlo pro osvětlení komunikace z převěsového lana
 - svítidlo pro přisvětlení přechodu pro chodce
- svítidlo pro osvětlení pěších a parkových cest ("sadové svítidlo")
- svítidlo pod přístřešek (podloubí, průchody, pasáže, pod mosty,...)
- svítidlo pro tunely pro pěší a podchody

Pokud není uvedeno jinak, platí požadavky uvedené v tabulce pro všechny výše uvedené kategorie svítidel.

Standard lze v hlavních bodech aplikovat i na svítidla slavnostního osvětlení, i když na ně je kladeno množství dalších specifických požadavků. Proto technické požadavky na svítidla slavnostního osvětlení se definují a posuzují vždy individuálně.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ / jen elektrické/	upřesnění	parametry určuje	standard LED svítidla
/elektrické osvětlení/	osvětlení pozemních komunikací, prostranství, náměstí, podchodů, průchodů, pasáží, podloubí, ...	normy ČSN, zejména ČSN EN 13201, ČSN EN 12464-2 čl. 4.5 , TKP 15, ...	použitá svítidla musí splňovat požadavky Technického standardu pražského LED svítidla VO
	dtto - avšak v historické části města (Pražská památková rezervace UNESCO)	normy ČSN, zejména ČSN EN 13201, ČSN EN 12464-2 čl. 4.5 , TKP 15, požadavky památkové péče	použitá svítidla mají splňovat požadavky Technického standardu pražského LED svítidla VO - splnění se však posuzuje individuálně
přisvětlení přechodu pro chodce	přisvětlení přechodů pro chodce	normy ČSN, zejména ČSN EN 13201, ČSN EN 12464-2 čl. 4.5 , TKP 15, ...	použitá svítidla musí splňovat požadavky Technického standardu pražského LED svítidla VO
slavnostní osvětlení a jiná speciální osvětlení	osvětlení historických budov a významných objektů, které současně neplní funkci osvětlení komunikace	schválený lighting design, architektonický návrh, projekt; popř. jiný specifický účel; Normy ČSN (Normy na omezení rušivého světla)	použitá svítidla mají splňovat požadavky Technického standardu pražského LED svítidla VO - splnění se však posuzuje individuálně

Barevný kód:

	Požadavek je zásadní, jeho nesplnění je oprávněným důvodem k nepřijetí osvětlení do správy
	Požadavek je podstatný, po přechodnou dobu nebo za určitých specifických podmínkách instalace či okolností lze povolit výjimku
	Požadavek je pouze doporučení. Uvedená vlastnost svítidla snižuje nároky na servis a náhradní díly, a v konečném důsledku šetří náklady i životní prostředí. Výrobky s uvedenými vlastnostmi však zatím nejsou na trhu standardem, a tudíž je nelze striktně vyžadovat.

Barevný kód	Požadavek
	Design a mechanické vlastnosti
	Konstrukce svítidla má být přiměřená účelu; korpus svítidla jednoduchého geometrického tvaru vycházejícího z jeho funkce, bez samoučelných oblouků, zdobných detailů; korpus svítidla bez vystupujících šroubů, s hladkým povrchem bez ostrých hran, které mohou způsobit zranění a bez vnějšího žebrování, které by se mohlo zanášet nečistotami; chladič svítidla smí být pouze pasivní
	Svítidlo nesmí být založeno na principu nepřímého osvětlení, kde veškerý světelný tok primárně směřuje vzhůru a odtud je odražen pomocí sekundárního zrcadla směrem k vozovce
	Svítidlo musí být konstruované pro světelné zdroje na bázi LED technologie, použití tzv. LED retrofitů pro náhradu výbojek /tj. LED zdrojů pro přímou náhradu starších typů světelných zdrojů/ se nepřipouští
	Těleso svítidla musí být vyrobené z lehkých kovových konstrukčních materiálů vysoké kvality a trvanlivosti, s vysokou tepelnou vodivostí (např. ze slitin hliníku)
	Svítidla na stožár a převěsová musí mít jako ochranný kryt ploché tvrzené sklo. (Kombinace následujících vlastností je považována za ekvivalentní alternativu k požadavku na ploché tvrzené sklo: mechanická odolnost aspoň IK 09 + podíl světelného toku do horního poloprostoru 0% + kryt světelných zdrojů nepřesahuje v kolmém bočním pohledu obrys neprůsvitného korpusu svítidla)
	Ochranný kryt svítidla do podchodů, pod přístřešky a svítidel pro osvětlení pěších a parkových cest ("sadová svítidla") má být nejlépe ploché tvrzené sklo, akceptovat lze i mechanicky odolný plast odolný vůči UV záření. S ohledem na konkrétní podmínky může být provedení jednoznačně specifikováno v zadávací dokumentaci.
	U svítidel v historické části města nebo na základě požadavků architekta či orgánů památkové péče jsou přípustné designové kryty (např. s gravírováním, ...) při dodržení ostatních požadavků na kvalitu a bezpečnost
	Použité optické komponenty, zejména světelně činné kryty a optické čočky, musí být z UV-stabilního materiálu
	Svítidlo na stožár nebo výložník je standardně určeno pro montáž na dřík stožáru nebo výložník o průměru 60 mm; ve specifických případech může být v zadávací dokumentaci požadován jiný průměr
	Svítidlo na výložník musí umožnit nastavení úhlu náklonu minimálně v rozsahu $\pm 5^\circ$; specifické požadavky mohou být stanoveny v zadávací dokumentaci výběrového řízení
	Převěsová svítidla musí umožnit upevnění na nosné lano minimálně do průměru 10 mm
	Převěsová svítidla musí umožňovat přesné nastavení polohy vyrovnáním úhlu náklonu i pootočení kolem svislé osy
	U svítidel do podchodů, pasází a pod přístřešky přichází v úvahu montáž stropní, nástěnná nebo rohová; konkrétní použití musí být vždy v souladu s montážním návodem výrobce /tj. svítidlo deklarované jako stropní nelze montovat jako nástěnné atp./ Orientační svítidla se světelným středem níže než 1,8 m nad osvětlovanou plochou nelze považovat za plnohodnotná svítidla VO

Barevný kód	Požadavek
	Svítilno musí z hlediska klimatické odolnosti odpovídat podmínkám v místě instalace, z hlediska teploty okolí T_a je minimální požadavek na odolnost v rozsahu $-20^{\circ}\text{C} \div +35^{\circ}\text{C}$
	Pro svítidlo s montáží na stožár, výložník nebo převěšové lano je požadováno minimální krytí IP 66
	Pro svítidla do podchodů a všech prostor pod přístřeškem je požadováno minimální krytí IP 65
	Minimální požadavek na odolnost svítidla VO proti nárazu je IK 08
	Pro technická svítidla na stožár či výložník se preferuje odolnost proti nárazu min. IK 09
	Pro svítidla s montážní výškou do 3 m je požadována odolnost proti nárazu min. IK 10
	Mechanickou odolnost svítidla v dosahu chodce lze zvýšit i doplňkovým drátěným košem v aplikacích, kde je to esteticky akceptovatelné (podchody mimo centrum, průmyslové zóny, sídliště apod.)
	Svítilno musí být konstruováno tak, aby při servisu elektrické části svítidla zůstaly LED čipy a optické komponenty plně ochráněny před vlhkostí a vnikáním nečistot a prachu, tj. aby při otevřeném přístupu k elektrické části svítidla bylo zachováno krytí optické části svítidla min IP65.
	Požaduje se, aby používaná svítidla byla konstruována jako opravitelná, tj. aby části svítidla, které mohou mít poruchu, bylo možno vyměnit. Náhradní díly, kterými tedy mohou být např.: světelný zdroj, předřadník, přepěťová ochrana, optika, krycí sklo -optický kryt, mechanické části, mají být dostupné na trhu. V rámci zadávací dokumentace může být požadována doba, po kterou musí dodavatel dostupnost náhradních dílů garantovat.
	Svítilno lze dodatečně doplnit prvky pro clonění světelného toku směřujícího nežádoucím směrem (backlight clona apod.), tyto clony musí být schváleným příslušenstvím svítidla. Clony musí být uvnitř krytu svítidla nebo připevněné tak, aby ze svítidla nemohly odpadnout.
	Povrchová úprava svítidla musí být v odstínu dle lokality nebo dle schváleného architektonického řešení, pro barevné odstíny zásadně používáme vzorník RAL, požadovaný odstín je vždy specifikován v zadávací dokumentaci
	Ve stejném odstínu RAL mají být shodně všechny prvky světelného místa /stožár, výložník, patice, svítidlo, doplňky/. Vodítkem může být Manuál tvorby veřejných prostranství HMP /IPR/ a Katalog doporučených prvků veřejných prostranství hl. města Prahy /IPR/
	Základním barevným odstínem pro zařízení VO ve veřejném prostoru je RAL 7021 černošedá
	Staropražská zeleň – cca RAL 6009 se používá v památkové zóně výhradně pro historické (původní) prvky, nedoporučuje se pro „novotvary“ ani pro technická svítidla současné konstrukce (jako např. přísvětlení přechodů)

Barevný kód	Požadavek
	Podmínečně přípustné jsou ušlechtilé kovové povrchy (nerez, přírodní pozink) použité s respektem k charakteru konkrétního prostředí. Jiné odstíny RAL jsou přípustné pro urbanisticky významná území. Výjimky je nutno projednat individuálně /Postup schvalování upřesní správce VO popř. IPR/.

Montáž a údržba	
	U svítidel na stožár, výložník, popř. i na převěsové lano se požaduje beznástrojový vstup do předřadnickové části svítidla (klipový uzávěr apod.)
	Svorkovnice a předřadník musí být přímo přístupné po otevření svítidla (smí mít vlastní doplňkový kryt, přístup ke svorkovnici však nesmí vyžadovat nejprve demontáž jiných částí svítidla - předřadníku, optiky, světelného zdroje apod.)
	Předřadník má být vyměnitelný bez nutnosti demontáže svítidla
	Světelný zdroj musí být vyměnitelný
	Montáž svítidla a výměnu servisovatelných částí lze provést s pomocí běžného ručního náradí (stranový klíč, imbus, šroubovák)
	U svítidel v dosahu chodce, kde je riziko vandalizmu nebo krádeže, musí být viditelné šrouby speciálního typu - na jednotný klíč; typ bude upřesněn v zadávací dokumentaci
	Pohyblivé komponenty svítidla musí být mechanicky zajištěny proti pádu (např. pomocí pojistného lanka, ...)
	Správná poloha svítidla a orientace svítidla vzhledem k ose komunikace musí být jednoznačně vyznačeny
	Předřadník je možno naprogramovat pomocí HW a SW, které jsou dostupné pro uživatelské použití.
	Preferuje se konektorové propojení vnitřních komponent svítidla, připouští se i šroubové spoje
	U svítidel na stožár se preferuje, aby servisní úkony nebylo nutno provádět ve vynucené poloze (nad hlavou)
Elektrické vlastnosti	
	Jmenovité napájecí napětí 230V ± 10 %/ 50Hz
	Účinnost aspoň 0,95 (při jmenovitém výkonu předřadníku)
	Třída ochrany I (ve zvláštních případech tř. II, např. trakce, mosty, podchody,..), zvláštní požadavky budou vždy upřesněny v zadávací dokumentaci
	Přepětová ochrana musí být adekvátní podmínkám instalace; pro svítidla na stožáru a převěsová je požadována minimálně 10 kV přepětová ochrana ve svítidle /samostatné přepětové ochranné zařízení (SPD) Typ 3 v zapojení "1+1", Uoc 10kV L-N a N-PE/, při poruše nesmí docházet k přerušení napájení
	Svítidla v podchodech a prostorách pod přístřeškem musí být vybavena DALI předřadníkem s řízením protokolem DALI2 nebo novějším, s D4i
	Svítidla na stožár, na výložník, na převěsové lano a svítidla přisvětlení přechodů musí být vybavena programovatelným DALI předřadníkem s řízením protokolem DALI2, nebo novějším, s D4i

Barevný kód	Požadavek
	Svítilno na stožár, výložník a převěšové lano musí být připravené pro nasazení systému dálkového řízení a monitoringu osvětlení libovolného výrobce. To lze nejnázne zabezpečit vnějším konektorem Zhaga dle standardu Zhaga Book 18 (či novější) na vrchní straně korpusu svítidla. Odlišné požadavky mohou být specifikovány v zadávací dokumentaci výběrového řízení.
	Příprava pro bezdrátové řízení může být požadována i u svítidel pod přístřešek nebo u svítidel slavnostního osvětlení za předpokladu, že taková svítidla jsou na trhu dostupná, v opačném případě je nutno přípravu zapojení do vzdáleného řízení a správy zohlednit v projektu elektro

Světelnětechnické vlastnosti	
	Minimální požadavek na dobu života LED - min. 100 000 h L70 při 25° pro všechna svítidla
	Doba života LED pro svítidla základního osvětlení komunikace na stožáru/výložníku i svítidla převěšová je požadována min. 100 000 h L90 při 25°
	Křivka svítivosti vhodná pro daný účel, tj. dosažení požadované osvětlenosti n. jasů, rovnoměrnosti a omezení svícení do nežádoucích směrů
	Pro přisvětlení přechodů pro chodce - křivka svítivosti asymetrická v rovině C0-C180, levá i pravá varianta, rozložení svítivosti přizpůsobené pro dosažení požadovaných světelnětechnických parametrů dle platných ČSN a TKP 15 pro obvyklá uspořádání přechodů pro chodce
	Požaduje se clonění odpovídající třídě minimálně G3 nebo lepší (G4 - G6) dle ČSN EN 13 201-2
	U_{LOR} – podíl světelného toku svítidla do horního poloprostoru 0 % v základní poloze
	Standardem je náhradní teplota chromatičnosti 3000 K ($\pm 5 \%$), kromě přisvětlení přechodů pro chodce a dalších specifických případů. Dále se vyhrazuje možnost požadovat i náhradní teplotu chromatičnosti 4000 K ($\pm 5 \%$) u osvětlení frekventovaných rychlostních komunikací s důrazem na bezpečnost dopravy. Odlišné požadavky pro odůvodněné případy mohou být specifikovány v zadávací dokumentaci
	Pro svítidla přisvětlení přechodů pro chodce je požadována náhradní teplota chromatičnosti v intervalu 4000 K ($\pm 5 \%$) pro dosažení předepsaného kontrastu s barevným tónem základního osvětlení komunikace. Odlišné požadavky pro specifické případy mohou být definovány v zadávací dokumentaci
	Index podání barev R_a min. 70, ve specifických případech mohou být požadavky vyšší
	Při výpadku jednotlivého světelného zdroje (LED čipu) nesmí dojít k deformaci tvaru křivky svítivosti svítidla nebo výpadku celého svítidla
	Počáteční stupeň sladění barev min. 5 st McAdam, ve specifických případech může být v zadávací dokumentaci požadován stupeň vyšší

Barevný kód	Požadavek
Garance	
	Svítilno je opatřeno značkou CE, tj. výrobce či dodavatel splnil všechny zákonné požadavky pro uvedení svítidla na trh /zahrnuje i dostupnost montážní návodů a manuálů v českém jazyce/
	Snadná přesná identifikace instalovaného svítidla a jednoduché vyhledání vhodného náhradního dílu /např. identifikace pomocí číselných nebo QR kódů/
	Preferuje se certifikace svítidla ENEC (celoevropská značka označující shodu výrobku s evropskými normami EN pro elektrickou bezpečnost výrobků)
	Preferuje se certifikace LED ENEC+ (certifikace výkonostních charakteristik LED svítidel a LED modulů)

4.2 STOŽÁRY

Na všech stožárech musí být od výrobce výrazně a trvanlivě označeno:

Jméno nebo značka výrobce, rok výroby, odkaz na normu EN 40-5 a jednoznačný identifikační kód. Označení musí být v materiálu vyraženo razidlem nebo umístěno na štítku trvanlivě připevněném na stožáru. Současně musí být dodána i dokumentace k výrobku – ES certifikát shody, odkaz na normu ČSN EN 40-5, popis výrobku a určení použití, ukazatel charakteristik výrobku, odolnost vůči vodorovnému zatížení, referenční rychlosti větru, náporovou plochou větru a tíhou na vrchol stožáru, třídou průhybu apod.

Na území HMP se standardně používají stožáry ocelové, vetknuté, bezpaticové s antikorozní úpravou vetknuté části až do úrovně cca. 10-15 cm nad zemí. Historizující stožáry a jejich konstrukční části (výložníky, patice) mohou být vyrobené z litiny. V historických částech města v souladu s požadavkem architektů a památkářů se používají stožáry historizující. Standardní uliční stožáry se používají kulaté, 3-stupňové, ev. hraněné. Stožáry pro designové svítidlo se doporučují kuželové. Pouze ve zvláštních případech lze na základě odsouhlasení správce VO použít stožár paticový.

Pokud to místní podmínky dovolí a odpovídá to světelnému výpočtu, upřednostňuje se použití stožárů bez výložníku. Při umístění svítidla podle světelně technického výpočtu přímo na stožár bez výložníku musí být vrchní průměr stožáru 60 mm. Stožáry do 6 m budou bez výložníku. Použití výložníků je žádoucí v případech, kdy je třeba svítidlo umístit mimo korunu stromů. Při použití výložníků na stožáru musí být spojení výložníku s dříkem stožáru mechanicky pevné, bezpečné a geometricky určité. Musí být zabráněno samovolnému pootočení výložníku, např. větrem, a zabezpečena jeho správná poloha. Toto polohové zajištění výložníku je provedeno pomocí dvou nebo více šroubů M 10 až M 12. V místě spojení nesmí do stožáru vnikat voda. Je třeba ho chránit krytkou výložníku.

Stožáry musí být oboustranně žárově zinkované. Podle „Manuálu tvorby veřejných prostranství“, vydaného IPR a závazného pro městské organizace je možné barevné provedení stožárů dle odst. D 1.2. dle místa použití následující – v historickém a kompaktním městě by měly mít povrchovou úpravu v barvě tmavě šedé RAL 7021, pro historizující stožáry je užíván odstín RAL 6009 staropražská zeleň, v zahradním a modernistickém městě by měly být opatřeny povrchovou úpravou v barvě světle šedé RAL 7004 nebo stožáry s pozinkovanou úpravou je možné ponechat bez nátěru.

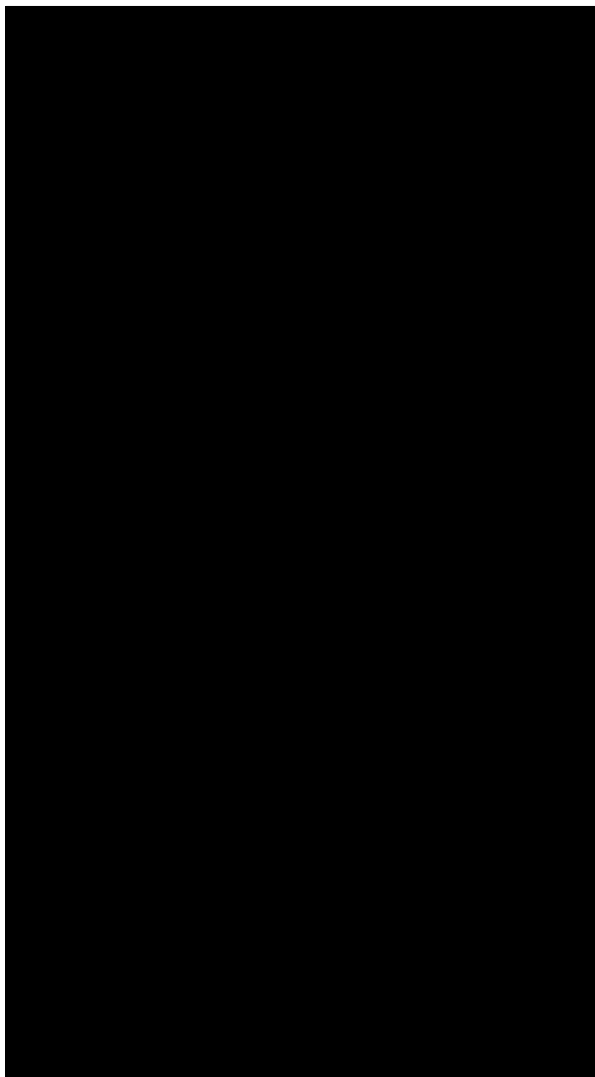
Používané výšky stožárů jsou obvykle 5, 6, 8, 10, 12 a 14 m. Na nepřístupných místech např. schodiště, se používají stožáry o jmenovité výšce 4 m.

Patice stožárů mohou být jen z nekovového materiálu, schváleného správcem VO. Výjimku tvoří litinové patice historizujících stožárů. Patice stožáru musí být dvoudílné. Je-li patice opatřena dvířky, musí tato dvířka umožnit snadný přístup k elektrické výzbroji. Dolní okraj dvířek musí být nejméně 200 mm nad úrovní vetknutí. Dvířka patic musí být pouze uzavíratelná zapuštěným zámkem na jednotný zámek správce VO-velké D. Patice stožárů musí být zajištěny proti pootočení zapuštěním v terénu do hloubky 30 až 50 mm (litý asfalt, dlažba, zemina) a musí být uloženy na pevný základ pro zabránění zapadání patice. Zatékání vody mezi dřík stožáru a paticí musí být zabráněno zatmelením. To se provádí následovně: horní okraj patice je třeba zajistit dřevěnými klíny mezi horním okrajem patice a dříkem stožáru a provést utěsnění spáry např. PU tmelem. U atypických řešení musí být provedení předepsáno v projektové dokumentaci.

Bezpečnostní stožáry musí mít dolní okraj otvoru pro přístup k elektrické výzbroji min. 600 mm nad úrovní vetknutí. Dvířka stožáru musí být záměnná a uzavíratelná jednotným zapuštěným závěrem odsouhlaseným správcem. Standardně se používá typ velké D. Rozměry otvoru dvířek musí mít minimální šířku 85 mm, výšku 400–700 mm, v odůvodněných případech po projednání se správcem, např. u sadových stožárů výšky 4 m, případně i atypických nebo historizujících stožárů, mohou být rozměry menší, ale minimálně šířka 80 mm, výška 300 mm. Maximální rozměry otvoru jsou dány statickým výpočtem. Stožáry pro přisvětlení přechodů pro chodce musí mít šířku dvířek min. 90 mm, výšku 400 mm, tomu je nutno přizpůsobit typ stožárové výzbroje. Tyto případy musí být odsouhlaseny správcem.

Uzemnění stožárů – zemnicí svorka 10–15 cm nad zemí (resp. nad čepičkou, obecně finálním povrchem), každý stožár musí být napojen na zemnicí drát FeZn průměr 10 mm (ev. zemnicí pásek FeZn 30x4 mm) položený v trase kabelu. Uzemnění bude označeno žlutozelenou barvou, bužírkou apod.

Stožárová výzbroj (svorkovnice) musí být umístěna uvnitř dřívku stožáru, kde je chráněna uzamykatelnými dvířky. Je složena ze svorek pro připojení kabelů o průřezu 1,5–35mm², pojistkových spodků pro trubičkové pojistky pro odjištění svítidel (každé svítidlo má samostatné jištění) a dalšího zařízení, vše umístěné na DIN liště s připravenými otvory pro montáž na dřívko stožáru.



4.2.1 Dimenzování stožárů

Stožáry musí být dimenzovány dle místních podmínek a použitých konstrukčních prvků a předpokládaného vybavení – doplňků – viz kapitola 10.2. Standard pro umístění zařízení na stožáry VO v Praze.

Sadové stožáry výšky 4, 5 a 6m:

Všechny navrhované stožáry musí být dimenzované na tuto min. zátěž:

- ✓ 1x svítidlo 20kg (osazeno na dřík stožáru), návětrná plocha 0,2m²
- ✓ cedule -plocha 50x50cm 5kg ve výšce 2,2m (spodní hrana)

Standardní ocelové stožáry budou mít 3 stupně, průměry jednotlivých stupňů budou 133/89/60 mm a min. tloušťky stěn jednotlivých stupňů budou 4/3/3 mm.

Uliční stožáry v. 8 a 10m:

Všechny navrhované stožáry musí být dimenzované na tuto min. zátěž:

- ✓ Obloukový výložník 2ramenný /2500mm 5°/90°, Ø 114mm
- ✓ 2x Svítidlo (každé 14kg a návětrná plocha 0,15m²)
- ✓ Reklamní plocha (šířka 80 cm x výška 120 cm; 14kg) jednostranně vyložená ve výšce 3,5m (spodní hrana)
- ✓ Otvor velikosti 22mm ve výšce 5m nad zemí umístěný napravo (90°) při pohledu na dvířka, utěsněný stupňovitou vývodkou s uzavřenou těsnicí membránou
- ✓ Vánoční dekor (konzolový motiv)

Standardní ocelové stožáry budou mít 3 stupně, průměry jednotlivých stupňů budou 159/133/114, ev. 159/108/89 mm a min. tloušťky stěn jednotlivých stupňů budou 5/4/4 mm.

Výložníky:

Výložníky musí být dimenzované na zatížení specifikované níže, přičemž obecné vstupní parametry pro statický návrh jsou stejné jako pro stožáry a musí být kompatibilní se stožáry.

Obloukové výložníky budou mít standardní výšku 1800mm, náklon 5° a budou vyráběny ve stejném designu od délky 1500 mm do 3000 mm, v 1 až 4-ramenném provedení.

Obecné požadavky:

- ✓ Ukončení výložníku bude o průměru 60 mm na délce 150 mm
- ✓ Pro dimenzování výložníku uvažovat svítidla o hmotnosti 14 kg a návětrné ploše 0,15 m²

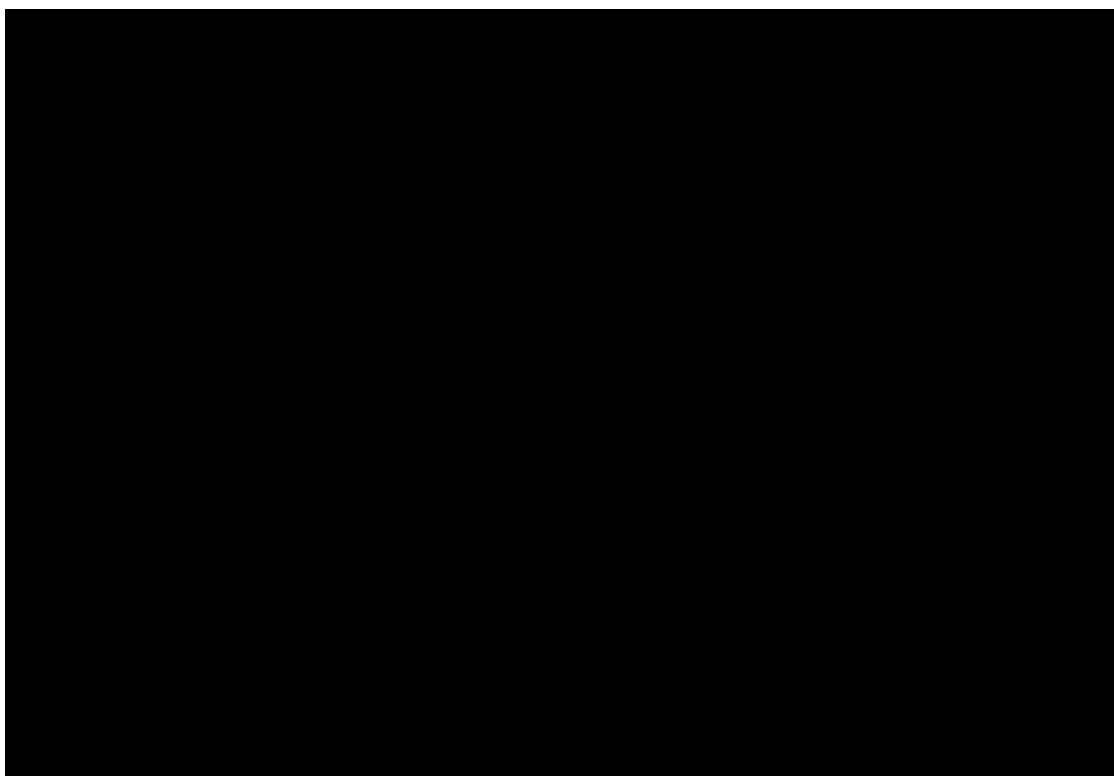
- ✓ Uvedené stoupání výložníku platí při zatížení výše definovaným svítidlem.
- ✓ Obloukové výložníky budou mít střední poloměr ohybu 800 mm

4.2.2 Základy stožárů a jejich usazení

Provedení základů pro různé druhy stožárů řeší projektová dokumentace v souladu s technickými listy a pokyny výrobce v závislosti na místních podmínkách. Standardními základy jsou vždy pouzdrové betonové (beton s minimální pevností B25 eventuálně C20/25), někdy bývají stožáry i součástí konstrukce jiného objektu např. na mostech atd. V odůvodněných případech lze povolit upevnění stožárů na přírubu (kde není dostatečná síla či pevnost zeminy, základ stožáru součástí jiného objektu apod.).

Vždy musí být zachován volný prostup do stožáru pro kabelové vedení a uzemnění, kabely nesmí být v žádném případě zabetonovány. Uvnitř základu musí být pouzdro, tj. plastová roura s vyříznutými vstupy a výstupy na protilehlých stranách základu pro kabely musí být opatřeny korugovanou chráničkou průměr 110 mm, jednotlivé kabely VO musí být ještě v místě vstupu do dířku stožáru cca 200 mm před betonovým základem a cca 300 mm za otvorem uvnitř dířku stožáru ochráněny korugovanou chráničkou o průměru 40 mm. Pokud betonové základy zasahují v odůvodněných případech do prostoru jiné kabelové sítě, je nutné provést prostup pro tyto kabely v podobě zářezu – betonového žlabu nebo kabelového prostupu otevřeného do trasy. Tento postup musí být projednán a odsouhlasen se správcem dotčených inženýrských sítí.

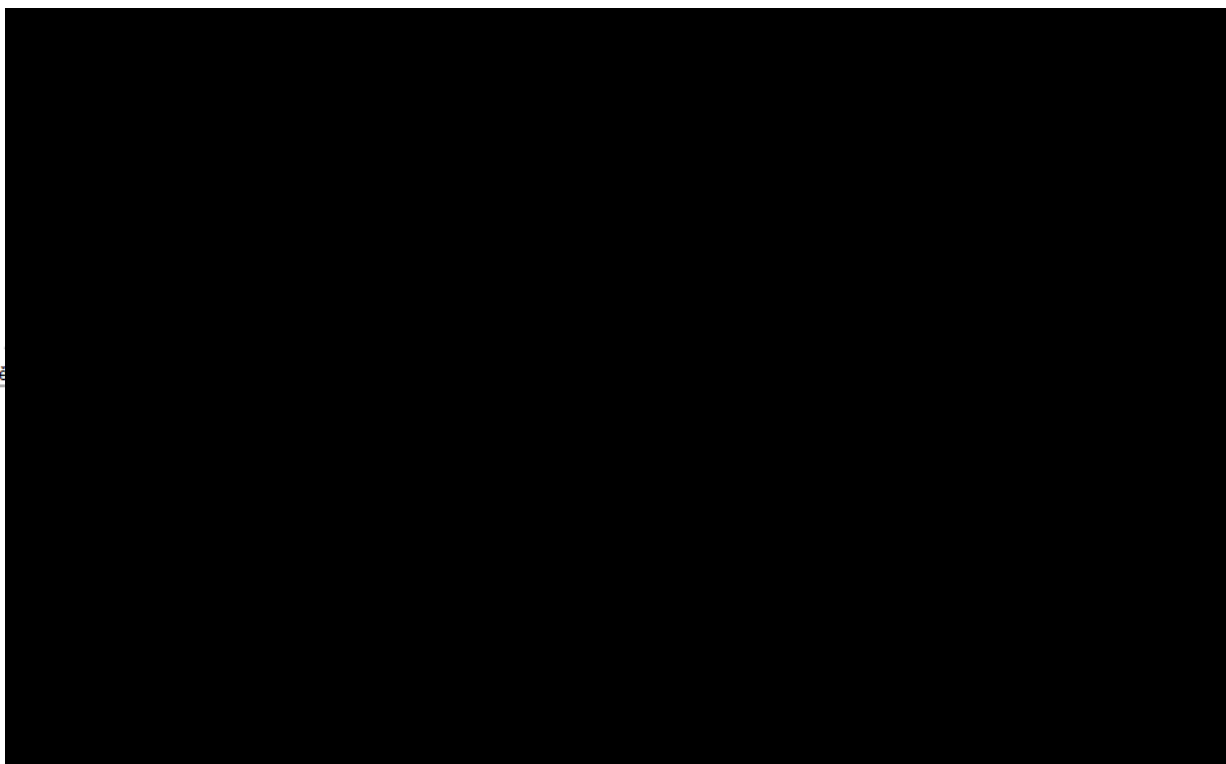
Řez základu přírubového stožáru



Pozn.: Chráničku $\varnothing 40$ zatáhnout dovnitř stožáru,
cca 10cm pod dvířka, na konci chránička
zapěněná

výška stožáru [m]	H2 - hloubka základu [mm]	Z - rozměr hrany betonu [mm]	Rk - rozteč kotvy [mm]	Dk - průměr kotvy [mm]	Ak - rozměr kotevní [mm]	P - průměr svislého otvoru [mm]

Řezy základů vetknutého stožáru



Pozn.: Chráničku ø40 zatáhnout dovnitř stožáru, cca 10cm pod dvířka, na konci chránička zapěněná

Pozn.: Chráničku ø40 zatáhnout dovnitř stožáru, cca 10cm pod dvířka, na konci chránička zapěněná

výška stožáru (m)	typ stožáru	průměr spodní části stožáru (mm)	P - průměr pouzdra (mm)	Z - rozměr základu (mm)	H1 - hloubka vetknutí (mm)	H2 - hloubka základu (mm)
-------------------	-------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------

Po vytvrzení betonu základu se stožár zasune do pouzdra, zaklínuje se dřevěnými klíny a po vyrovnání se dřík obsype zásypovým materiálem, zpravidla pískem nebo štěrkem 4-8 mm. Zásypový materiál se po vrstvách zhutní. Vnitřní průměr pouzdra musí být minimálně o 100 mm větší než průměr stožáru proto, aby mohl být zásypový materiál kvalitně zhutněn. Pouzdro bude plastové, na dno se umístí plastová podložka. Takto provedený základ umožňuje snadnou výměnu stožáru při havárii, rekonstrukci atp. stejně jako základy prefabrikované.

Požadované rozměry základů jednotlivých typů stožárů veřejného osvětlení jsou uvedeny v katalogových listech výrobců stožárů.

Základy atypických rozměrů nebo atypických řešení, např. při zatížení stožáru dalším přídatným zařízením, umístěným na stožáru, musí být doloženy posudkem a schválením statika.

Stožáry o jmenovité výšce nad 12 m - max. 16 m musí být povoleny správcem VO. Základy pro tyto stožáry musí být armovány.

Všechny bezpaticové stožáry musí být v místě vetknutí opatřeny betonovou ochranou o minimální šířce mezikruží 100 mm od stěny dříku stožáru se sklonem od stožáru tak, aby výška byla minimálně + 50 mm vzhledem k nivelitě vetknutí do stávajícího terénu (povrchu). Tato ochrana se neprovádí v zádlažbě, kde musí být provedeno dobetonování ke stožáru pod povrchem dlažby v celé šíři pouzdra, dále v povrchu s litým asfaltem – povrchová vrstva komunikace musí být dokončena ke stožáru litým asfaltem, případně dobetonováním.

4.2.3 Umístění stožárů v prostoru:

Stožáry VO se umísťují na pozemcích či objektech v majetku HMP, městských částí případně na pozemcích v majetku organizací, v nichž má majetkový podíl HMP např. Dopravní podnik, Pražské služby apod. Pokud je nezbytně nutné umístit stožár VO na soukromých pozemcích je nutné vyřídit bezúplatné věcné břemeno (služebnost).

Stožáry VO jsou v souladu s normou ČSN 73 6005 umístěny na komunikacích do části přidruženého prostoru (nezpevněná část, pomocný pás, chodník /pás pro pěší/, cyklistický pás) do zájmových pásem podzemních vedení a s ohledem na ně.

Vzdálenost přilehlé strany dříku stožáru VO případně patice od vnitřní strany obrubníku nesmí být menší než 0,5 m. Na křižovatkách komunikací, v okolí vjezdů do průmyslových zón a areálů a na komunikacích s ostrým poloměrem zatáčky, na kterých není zakázán vjezd kamionům a nákladním vozidlům s návěsem, se umísťují stožáry VO s minimální vzdáleností přilehlé strany dříku stožáru 1,0 m od vnitřní (vozovkové) strany obrubníku, a to s ohledem na zájmová pásma podzemních vedení a jejich obsazenost.

V místech odsouhlasených správcem VO i majitelem objektu, je možno svítidla VO umístit na samostatný výložník upevněný na stavební objekt podle schválené projektové dokumentace. Týká se zejména historizujících svítidel a atypických řešení.

Při umísťování nových stožáru do chodníku musí být dle ČSN 73 6110 zachován průchozí profil minimálně 1,5m. V odůvodněných případech ve stísněných podmínkách současného stavu může ojedinělá překážka (sloup veřejného osvětlení, sloupek dopravní značky apod.) bodově zúžit průchozí prostor až na 0,9 m.

Stožáry VO je nutno umísťovat do takové vzdálenosti, aby po vzrůstu stromu nezasahovaly větve do vyzařovacího úhlu svítidel, pokud to dovolí místní podmínky pro umístění stožáru a s ohledem na světelně technický výpočet s roztečí stožárů. Minimální požadovaná vzdálenost osy stožáru VO je 5 m od nejbližšího stromu ve výšce 1 m. V ojedinělých případech pro vzdálenost menší než 5 m je rozhodující vyjádření správce VO a OŽP. Úpravu vzrostlé zeleně prořezáním nebo kácením zajišťuje majitel zeleně. Požadavky na prořez zeleně jsou zasílány majitelům pozemků.

Dvířka stožáru a patice musí být orientována podélně k ose komunikace proti směru jízdy tak, aby obsluha zařízení byla chráněna před projíždějícími vozidly vlastním stožárem. Na komunikacích, kde je pouze pěší provoz je možno dvířka orientovat podle terénu a lepší přístupnosti obsluhy při údržbových úkonech. Před dvířky musí být zajištěn volný prostor alespoň 1 m.

Pokud jsou stožáry VO osazeny v exponovaném místě, kde hrozí jejich poškození, nabourání parkujícími nebo projíždějícím vozidly, správce VO požaduje vybudování vhodné mechanické zábrany

(např. svodidla, gumové pražce) na jejich ochranu. Mechanická zábrana musí být umístěna min. 0,3 m od přilehlé strany dřívku stožáru VO, ev. v takové vzdálenosti, aby zabránili parkujícím autům nabourání stožáru (patice) – např. při kolmém stání min. 1m před stožárem.

V ulicích, ve kterých se nachází trolejová či tramvajová trať je snaha o sdružení stožárů, svítidla VO jsou tedy osazována přímo (ev. přes nástavec) na trakční stožáry Dopravního podniku na základě dohody, pokud se nejedná o napájecí stožár trolejového vedení atd., v tomto případě musí být stožár VO umístěn zvlášť. Snaha o sdružování stožárů platí i pro svítidla pro přisvětlování přechodů pro chodce.

4.3 ROZVADĚČE – ZAPÍNACÍ MÍSTA

Zapínací místa jsou připojená k distribuční síti NN, v každém rozvaděči je měřicí část s elektroměrem a hlavním jističem, která musí odpovídat připojovacím podmínkám PREDi. Z rozvaděče jsou napájena zařízení sloužící pro veřejné osvětlení popř. další zařízení dle platného schválení sazby C62 ERU a PREDi (zařízení pro městskou dopravní a bezpečnostní infrastrukturu - dopravní telematiku, SSZ, kamery apod.).

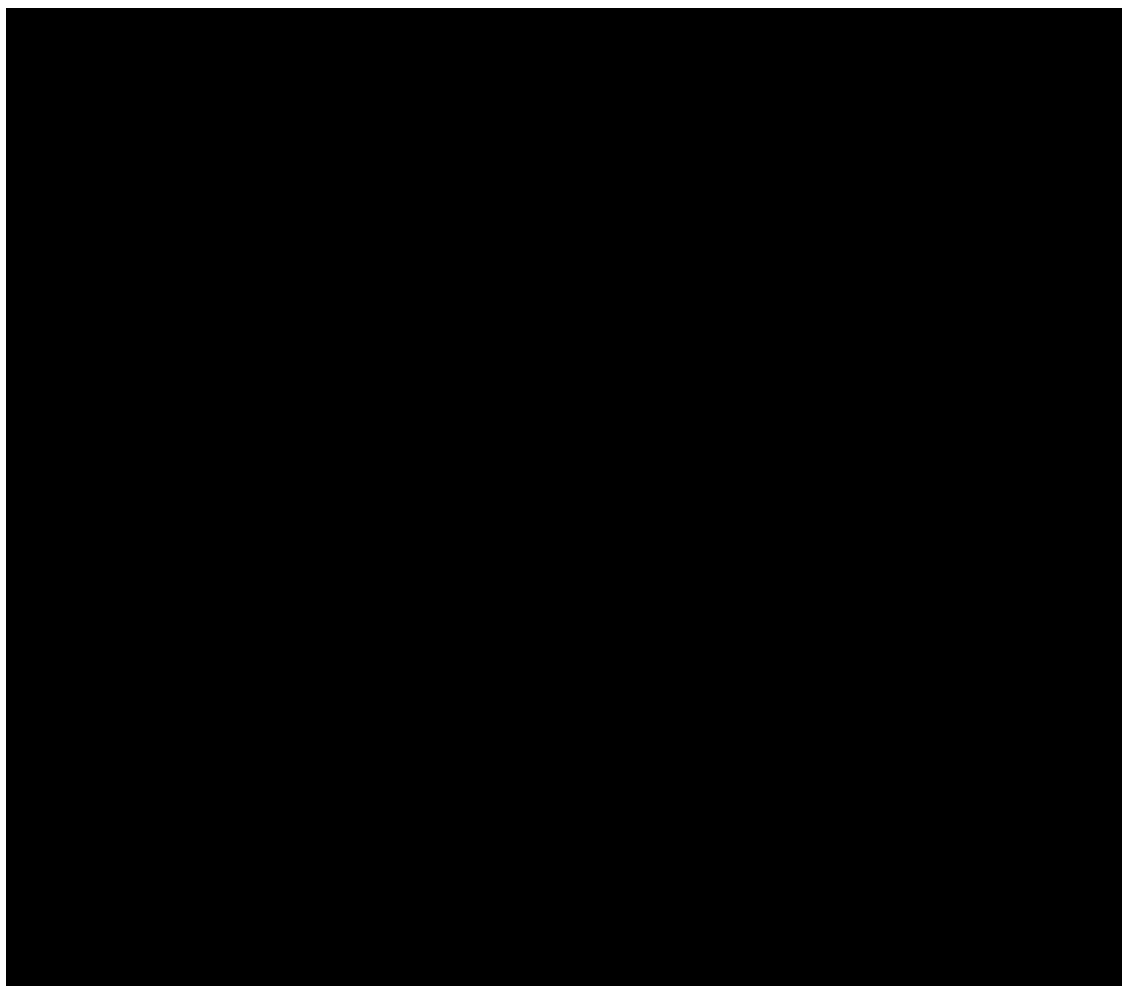
4.3.1 Přípojky ZM

Připojení k distribuční síti PREDi je provedeno přes samostatnou pojistkovou skříň v majetku distributora. Jiné varianty připojení jsou možné pouze za schválení distributora sítě NN a správce VO.

Elektrické přípojky z koncové přípojkové skříně nebo trafostanice v majetku provozovatele distribuční soustavy k zapínacímu místu VO (dále jen ZM) jsou v Praze v majetku provozovatele distributora NN – PREDi.

4.3.2 Mechanické provedení

Sestava plastových skříní s minimálním krytím IP54, mechanickou odolností IK10 složená z několika dílčích skříní. Všechny skříně budou opatřeny jednotným uzamykacím systémem správce THMP. Oddělená elektroměrová a přívodní část musí být přístupná pro dodavatele el. energie.



Přívodní část (S1)

Ve skříni bude osazen pojistkový odpínač nebo pojistkové sokly s možností připojení kabelu do průřezu 240mm², dle připojovacích podmínek PREdistribuce, a.s. Tato přívodní část bude instalována v místech, kde je stávající přívod kabelem s průřezem vyšší než 4x35 mm², tj. např. pokud bude přípojka do ZM přímo z trafostanice. Pokud bude ZM napojen z nejbližší přípojkové skříně distribuční soustavy SP či RIS, bude po dohodě se správcem VO tato část vynechána. Přívody a vývody kabelů budou provedeny spodní částí rozvaděče.

Elektroměrová část (S2)

ZM obsahuje hlavní jistič se jmenovitou hodnotou povolenou provozovatelem distribuční soustavy, v Praze jsou povoleny pro veřejné osvětlení hlavní jističe charakteristiky C. Výsledná hodnota hlavního jističe je závislá na instalovaném příkonu všech zařízení a na rezervaci příkonu pro příležitostné instalace (např. vánoční dekory atd). Za hlavním jističem je osazeno zařízení pro měření odběru elektrické energie (elektroměr). Elektroměrová část skříně bude v provedení dle standardů PRE. Přívody a vývody kabelů budou provedeny spodní částí rozvaděče.

Vývodová část (S3)

Skříň obsahuje jisticí, spínací a ovládací prvky jednotlivých vývodů, elektronické komponenty řídicího, monitorovacího a ovládacího systému, komunikační prvky apod. Podle počtu vývodů bude zvolena šířka skříně a zároveň bude rozvaděč mít 10-30% prostorovou rezervu pro možnost rozšíření rozvaděče. Skříň bude opatřena větracími otvory (např. větrací mřížkou), popř. topným tělesem s regulací dle teploty a vlhkosti.

Upřednostňuje se umístění ZM ve sdruženém prostoru s jinými skříněmi, popř. přisazeno k budově, plotu. Ve volném terénu bude před rozváděčem v celé jeho šíři osazená betonová dlažba nebo zatravněvací dlaždice o velikosti 80 x 80 cm.

Rozvaděč bude osazen na sokl ze stejného materiálu, jako je rozvaděč. Sokl bude vybaven lištou pro uchycení kabelů příchytkou typu SONAP. Kabely budou opatřeny smršťovací rozdělovací hlavicí, chráničky budou po montáži zapěněny, kabelový prostor bude do výšky 10 cm nad terén zasypán Keramzitem.

Připojení FeZn bude provedeno uvnitř rozváděče na svorku PEN. Svorkovnice PEN bude tvořena pokovenou Cu pasovinou s násuvnými svorkami volně přístupná, bez nutnosti odpojení nebo demontáže jiných prvků, kabelů.

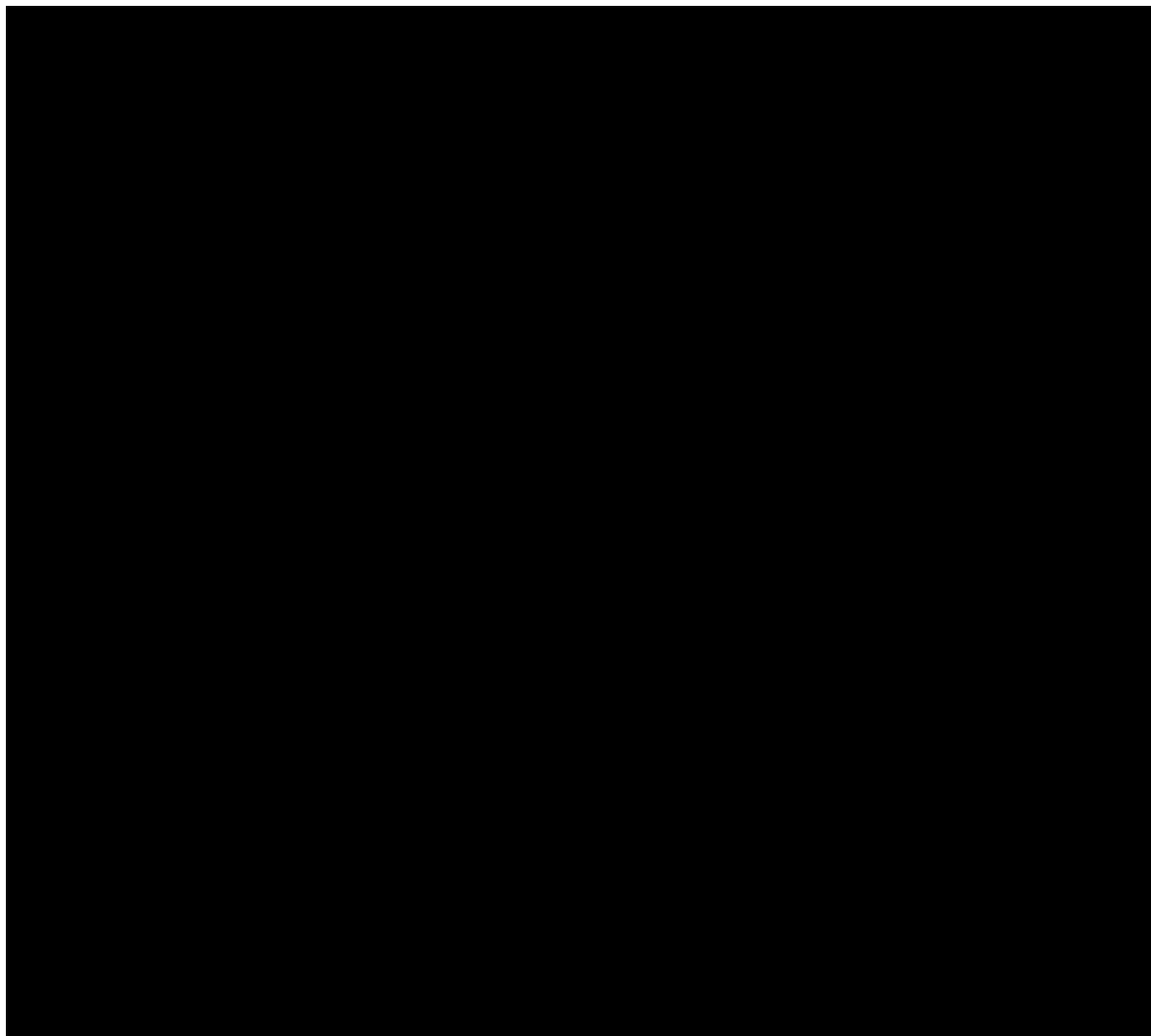
Vnitřní vybavení rozváděčů (montážní desky, DIN lišty, šrouby apod.) budou pozinkované nebo pokovené.

V případě umístění pojistkové skříně PREdi vedle ZM, přičemž skříň PREdi nebude stejného vizuálního typu, jako budou skříně ZM, bude skříň PREdi i ZM zazděny do společného pilířku z bílých cihel.

Rozváděče budou v barevném provedení dle manuálu IPR. Rozváděče v širším okruhu pražské památkové zóny nebo v místech zvýšeného vandalismu budou opatřeny nátěrem antiplakát - tmavě šedá nebo dle barvy fasády.

Na dveřích rozváděče budou osazeny typové štítky tj. označení ZM a 4 číslice, dále štítky „Pozor elektrické zařízení“, „Nehas vodou ani pěnovými přístroji“. V případě nátěru nesmí být tyto štítky barvou přetřeny.

Na vnitřní straně dveří bude osazena zásuvná schránka na dokumenty velikosti A4, která bude připevněna pevným spojem.



4.3.3 Elektrické provedení

Na vstupu skříně S3 bude osazen vačkový vypínač na DIN lištu. Vypínač bude doplněn o pomocný kontakt pro signalizaci stavu. Vypínač musí proudem minimálně odpovídat hlavnímu jističi. Z důvodu bezpečnosti v době práce na zařízení (umístění cedule „Pozor na zařízení se pracuje“) bude vypínač vybaven pro uzamčení visacím zámkem ve vypnuté poloze. Bude obsahovat popisný štítek. Vypínač bude sloužit pro bezpečné vypnutí spínaných vývodů rozvaděče od napájení (před vypínačem budou napojeny vývody pro napájení radičů křižovatek - SSZ).

V rozváděči bude osazen svodič přepětí B+C na samostatné sběrnici s předřadným jištěním.

Pro jištění směrů budou použity jednofázové jističe s charakteristikou C. V ojedinělých případech lze použít i jističe s charakteristikou B, popř. pojistkové odpínače, po schválení správcem.

Použité spínací, jistící, ovládací prvky, řídicí a monitorovací elektronické moduly musí splnit požadavky rozsahu pracovních teplot ZM -20 až +60°C.

Řadové svorky pro rozsah upínaných vodičů Al, Cu 2,5 - 35 mm² (případně s větším upínacím průměrem) v počtu dle potřeby, jednotlivé směry navíc odděleny přepážkou.

Připojení PEN vodičů na přípojnicí v rozvaděči bude provedeno v pozici pod příslušnou řadovou svorkovnicí s použitím sběrníkové svorky.

Každý nový ZM bude vybaven prvky pro min. 2 rezervní vývody.

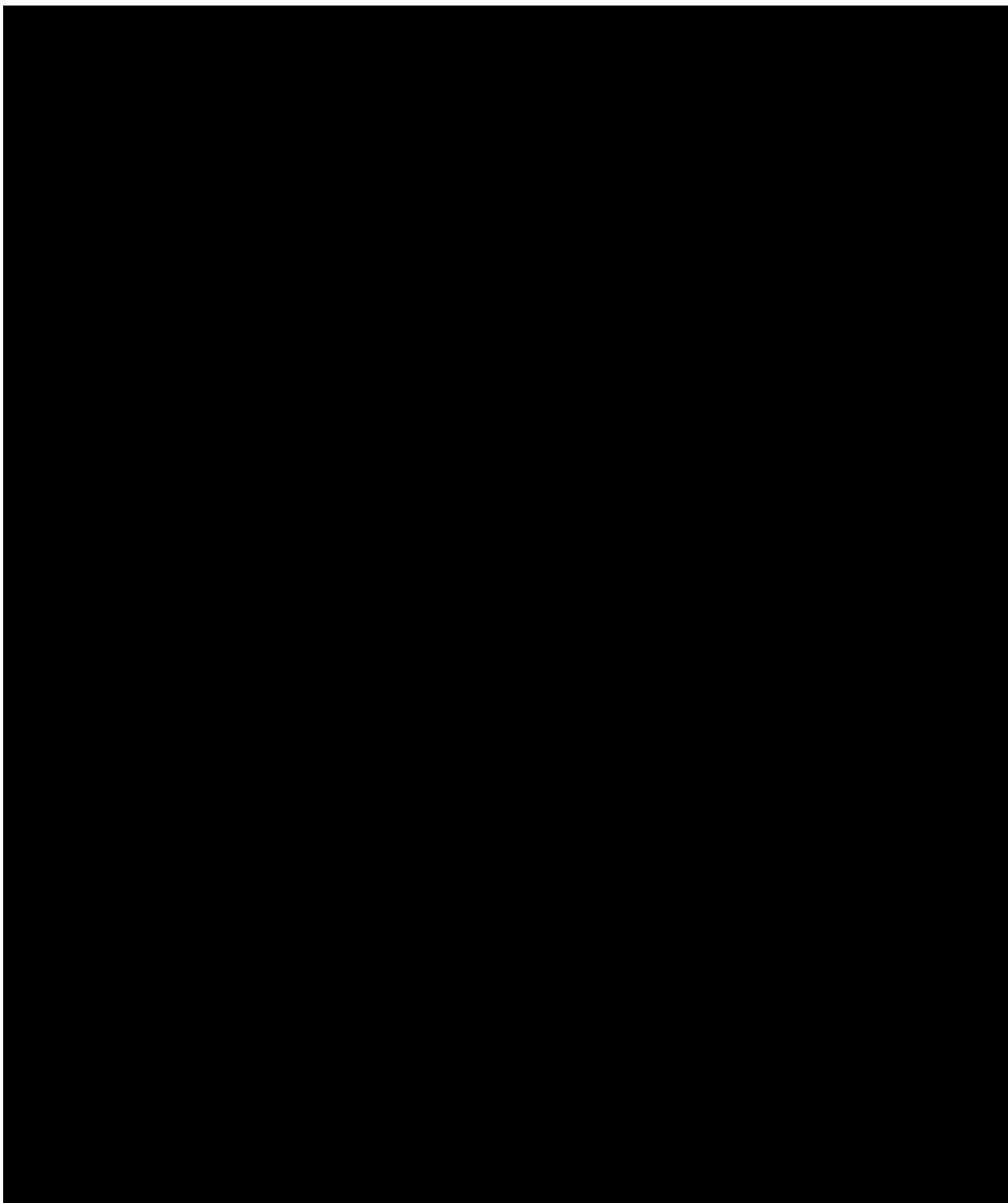
V ZM bude osazena provozní zásuvka 230 V, která bude vybavena proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30 mA a jističem 1/16/B. Osvětlení skříně rozvaděče S3 bude provedeno LED svítidlem, které bude připevněno k horní hraně rozvaděče. Svítidlo bude automaticky spínáno při otevření dveří rozvaděče rozpojením dveřního kontaktu. NC kontakt bude přímo spínat svítidlo bez použití řídicí jednotky.

Řídicí a monitorovací jednotka bude zálohově napájena přes záložní akumulátor. Akumulátory budou pevně spojeny s podstavou tak, aby nebylo možné je demontovat běžnými nástroji.

Obecné schéma zapojení:

Každý vývod (směr) bude mít samostatné jištění, spínání, ovládání a monitoring. Ovládání a spínání jednotlivých větví bude řízeno RMJ. RMJ bude mít informaci a stavem spínacích, ovládacích a jistících prvcích.

Dále je přiloženo principiální schéma zapínacího místa SCRVO:

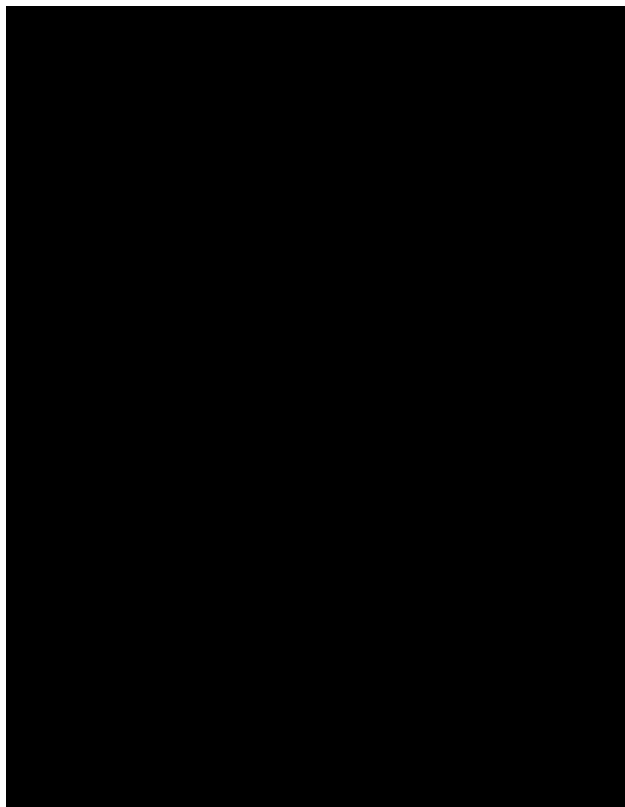


4.3.4 Značení a popisky v ZM

Číselné značení prvků v rámci jednoho směru bude v celém ZM jednotné:

JISTIČ	→	SPÍNACÍ PRVEK	→	MĚŘICÍ JEDNOTKA	→	SMĚR
FA01	→	KM01	→	E01	→	SMĚR 1

Veškeré kabelové vývody a vodiče musí být zřetelně označeny, způsob označení a formát popisu musí odpovídat schémátům dle projektové dokumentace skutečného provedení. Značení vodičů bude provedeno pomocí smršťovacích bužírek dle systému uvedeným na obrázku níže. Řadové svorkovnice musí být označeny v souladu s liniovým schématem za použití popisovacích prvků. Není přípustné značení samolepicími popisky na kabelovém žlabu. Na vývodových kabelech bude umístěn popisek pomocí provázku. Popisek bude připevněn co nejbližší řadové svorkovnici, tak aby byla čitelná. Na popisce bude uveden název směru a číslo první lampy, do které kabel vede (viz. schéma napájení svítidel konkrétního rozvaděče).



4.4 VEDENÍ VO

4.4.1 Kabelová vedení VO v zemi

Kabely se umísťují na pozemcích či objektech v majetku HMP, městských částí případně na pozemcích v majetku organizací, v nichž má majetkový podíl HMP např. Dopravní podnik, Pražské služby apod. Pokud je nezbytně nutné umístit kabel VO na soukromých pozemcích je nutné vyřídit bezúplatné věcné břemeno (služebnost).

Standardní rozvodná kabelová vedení VO musí být provedena se stejným průřezem ochranného vodiče, jako jsou průřezy fázových vodičů. Standardní kabelová vedení na území hlavního města Praha musí být provedena kabely CYKY typ J pro pevné uložení a typ G pro pohyblivé šňůry o minimálním průřezu 4 x 10 mm². Kabely budou uloženy po celé délce v plastových chráničkách DN 63/52 např. typ Kopoflex apod. Kabely AYKY lze použít v odůvodněných případech po odsouhlasení správcem.

Kabely VO musí být na všech koncích v místech připojení v rozváděčích, dělících skříních a ve svorkovnicích stožárů tam, kde dochází k odbočení dalšího kabelu od průběžného rozvodu označeny štítkem s následujícími údaji:

- ✓ materiál a průřez kabelu
- ✓ číslo stožáru na druhém konci kabelu tj. kam kabel vede (štítek musí být upevněn na ochranném vodiči kabelu tak, aby bylo zabráněno jeho sesunutí na dno stožáru resp. Patice)

Kabely VO se kladou v souladu s normou prostorového uspořádání inženýrských sítí ČSN 73 6005:

- a) v linii stožárů VO
- b) ve společné trase s ostatními silovými kabely NN
- c) u převěsů a výložníků na zdi nejbliže k regulační čáře a zařízení VO.

Pokládka kabelů musí být prováděna dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005 za podmínek stanovených dle projektové dokumentace pro stavební povolení, územní rozhodnutí a s ohledem na majetkové vztahy dotčených pozemků. Požaduje se umístění kabelových vedení a zařízení VO do přidružených prostorů komunikace, tzn. pod chodníky, do přidruženého zeleného pásu komunikace.

V ochranném pásmu kabelů a stožárů VO není dovoleno budovat účelové drobné stavby, jako jsou ploty, zídky, úložiště domovního odpadu apod. a měnit nivelitu terénu.

Do výkopu se kabely v chráničce kladou na vrstvu přesáté zeminy nebo jemnozrnného písku o tloušťce nejméně 80 mm. Po položení se chráničky zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky. Tato tloušťka se měří od povrchu chráničky. Chráničky se musí pokrýt cihlami, tvárnicemi, dlaždicemi nebo příklopy. Toto krytí musí překrývat chráničku, případně více vedle sebe položených chrániček, nejméně 40 mm na obě strany. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo jiným podobným materiálem.

Pod komunikací, pod vjezdy do jednotlivých objektů a ve výjimečných případech i pod parkovišti se kabelové vedení v chráničce zpravidla DN 63/52 ukládá bez přerušení navíc do plastové chráničky DN 110 a obetonuje se nebo uloží do kabelového betonového žlabu. Chránička DN 110 mm se uloží napříč ulice

vždy s přesahem na oba konce minimálně 50 cm do přilehlého přidruženého prostoru nebo chodníku. Tato chránička musí být v jednom kuse, nesmí být dělená. Oba konce chráničky musí být zapěněny montážní PU pěnou. Chráničky musí být geodeticky zaměřeny. Při každém překopu komunikace se položí min. 1x rezervní chránička DN 110mm, konce opět zapěněny pěnou.

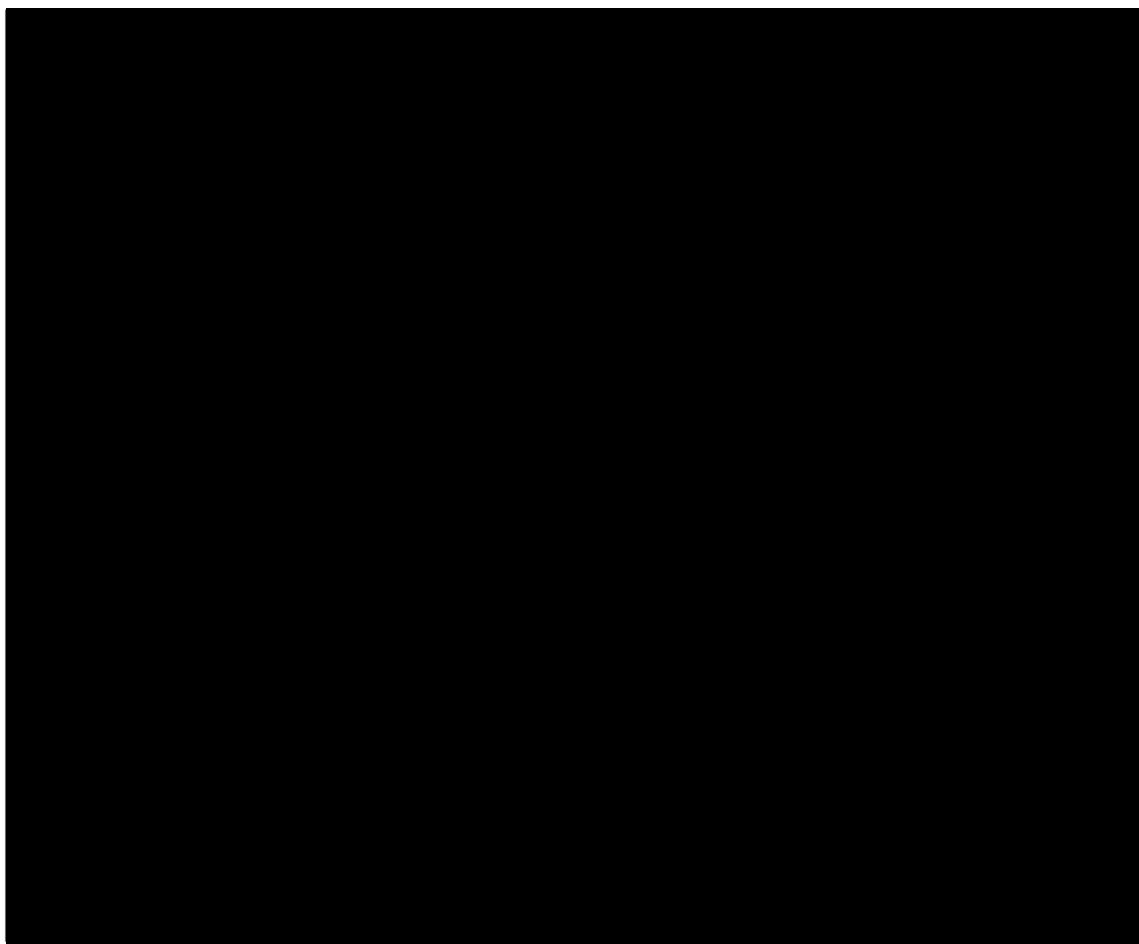
Hloubka uložení vrchní části chráničky s kabelem: (dle vzoru Řezy uložení kabelu)

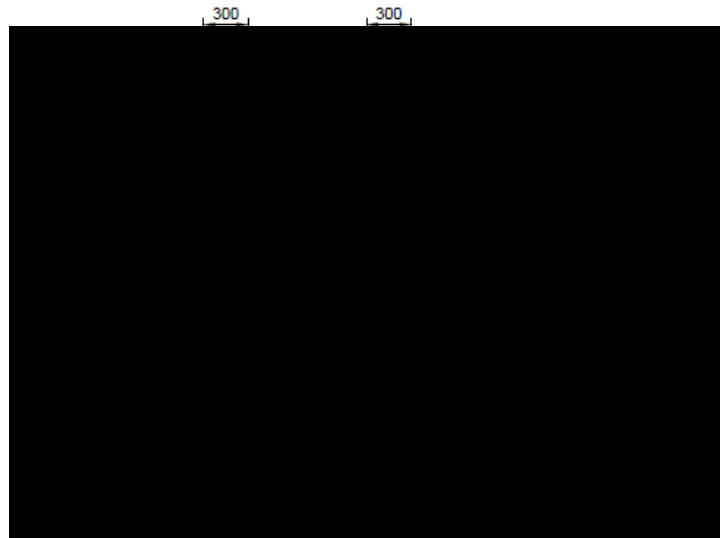
- ✓ pod komunikací minimálně 1 m
- ✓ ve volném terénu mimo souvislou zástavbu 35-70 cm
- ✓ v chodníku a pod vjezdy 50-70 cm. (pod vjezdem přesah ochranné trubky a obetonování 0,5m)

Řezy uložení kabelu

Typový řez uložení kabelu
ve volném terénu 35 x 45 cm

Typový řez uložení kabelu
ve volném terénu 35 x 80 cm



Typový řez uložení kabelu
v chrániče pod vozovkou 50 x 120 cm

V případě uložení kabelu pod omítkou domu v rekonstrukci ukládá se kabel vždy do plastové chráničky vhodného průměru, zpravidla DN 29. Prostup kabelů ze země do dělicí skříně při patě domu musí být vždy řešen volným prostupem nebo odpovídajícím počtem zazděných chrániček DN 63/52 které budou vycházet ze země a pokračovat až do spodní části dělicí skříně.

K obetonování chrániček bude použit beton C16/20.

Venkovní teplota při kladení kabelů VO (pokud to nepředepisuje příslušná předměťová norma jinak) nesmí být nižší než + 5⁰ C. V případě nižší venkovní teploty musí zhotovitel stavby práci s kabely VO přerušit. V zimním období podle předpisu TSK je nutno o pokládce kabelů VO v předstihu 3 pracovních dnů informovat správce VO, v opačném případě bude vznesen požadavek na prodloužení záruční doby na dobu 84 měsíců.

Konce kabelů musí být do zhotovení smršťovacích koncovek nebo spojek vhodně chráněny před působením vnějších vlivů zaizolováním vhodnou izolační páskou.

Spojování vodičů ve spojkách, stejně jako spojování kabelových ok s vodičem za koncovkou, se provádí nerozebíratelným způsobem (pájením, lisováním, šroubovými spoji a další). Všechny kabely v rozvodech veřejného osvětlení musí být spojovány, odbočovány, ukončovány nebo rozvětčovány kabelovými soubory schválenými správcem VO. V případě přeložek kabelových vedení se překládají vždy celá pole, tj. od stožáru ke stožáru.

Konce nezapojených kabelů (určené pro rezervní propojení) musí být opatřeny smršťovací kabelovou koncovkou zabraňující proniknutí vlhkosti.

Nestanoví-li příslušná předměťová norma kabelů poloměr ohybů kabelu menší, smí se kabely klást s nejmenšími dovolenými poloměry ohybu 15 d (kde d= průměr kabelu).

Pokud je v tomtéž výkopu, trase více kabelů vedle sebe nebo nad sebou nebo jde-li o křížení s podzemním vedením určuje prostorovou úpravu norma ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005.

V odůvodněných případech, po dohodě se správcem VO, je možno pro napájení některých světelných míst (např. pro osvětlení přechodů) využít odbočení z kabelů rozvodných závodů PRE „T-

spojkou“ a doplněním distribuční soustavy NN měřicím zařízením pro odběr el. energie a samostatným jištěním pro tento způsob odběru elektřiny, které může být umístěno např. v patici či dřívku světelného místa v části určené pro svorkovnici. Povolení tohoto připojení musí být předem projednáno se správcem VO a povoleno provozovatelem distribuční soustavy NN.

Při výstavbě VO musí být dodržena mimo jiné také ochrana vzrostlé zeleně. Kabelové trasy nesmí být vedeny v ochranném pásmu blíže než 1 m od paty kmene stromu nebo ve stanovené vzdálenosti uvedené ve vyjádření příslušného orgánu ochrany přírody – optimálně ve vzdálenosti půdorysného průmětu okapové linie stromu. Min. vzdálenost kabelu VO od stromu je 0,5m s použitím technických opatření. Pokud je kabelová rýha vedena pod korunou stromu požaduje se provedení mělkého výkopu výhradně ručně a kabely musí být uloženy do chráničky s krytím 0,35 m. V ochranném pásmu 2 m od paty kmene nesmí být skladován materiál, toto území nesmí být pojížděno těžkými mechanismy. Opatření na ochranu zeleně musí být provedeno dle ČSN 83 9061 a v souladu s vyjádřením OŽP příslušné městské části. Vztah stromů a inženýrských sítí řeší Pražské stavební předpisy v Příloze č.1.

Ochrana travnatých plocha a keřových skupin musí být provedena následovně. Všechny poškozené plochy musí být dány do původního stavu zpětným zásypem. Nelze ponechávat navršenou zeminu na trase výkopu a samovolné sedání zásypu. Zemina musí být dostatečně zhutněna, dále musí být provedena definitivní povrchová úprava v šíři pásma celkového poškození trávníku tzn. Nejen výkopové rýhy, ale i místa, kam byl odkládán výkopek a rýhy po pojezdu těžké techniky. Jednotlivé keře keřových skupin se musí dočasně přesadit a výkopek se musí vyvážet mimo keřové plochy. Na kabelovou rýhu se zpětně nesmí sázet žádné keře. Kabely musí být uloženy do chrániček.

4.4.2 Nadzemní vedení

Podle vyhlášky hl. m. Prahy č. 26/1999, která byla nahrazena Pražskými stavebními předpisy vydanými nařízením č.11/2016 a aktualizovanými v roce 2018 je v zastavěných částech obcí podle územního plánu na území hl. m. Prahy zakázáno použití nadzemního vedení.

Výjimku povoluje pouze Stavební úřad MHMP. Pokud je výjimka povolena – musí zařízení splňovat následující ustanovení:

Přechod z podzemního kabelového vedení na nadzemní vedení s izolovanými vodiči musí být proveden přes pojistkovou skříňku upevněnou na sloupu venkovního vedení. Kabel VO na stožáru musí být chráněn proti mechanickému poškození do výšky 2,5 m. Ochranná trubka ze skříně k vrcholu stožáru musí být opatřena ochranou před zatékáním.

Nadzemní vedení VO je možné umístit na podpěrných bodech distribučního rozvodu NN jen se souhlasem jejich majitele tedy PRE, a to při splnění těchto podmínek:

a) Rozvod VO má v tomto případě charakter silového vedení NN, a proto pro jeho navrhování a montáž platí ČSN 33 2000-5-51 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-523 ed. 2.

b) Základní ochrana před úrazem elektrickým proudem musí být u rozvodu VO stejná jakou distribučního rozvodu NN. Vodič PEN musí být vždy veden společně s fázovými vodiči VO.

c) Svítidla se zásadně umísťují pod vodiče distribuční sítě NN. Nad vodiči distribučního rozvodu NN lze umístit svítidla jen na osvětlovacích výložnicích s délkou, která umožní údržbové práce v bezpečné vzdálenosti od těchto vodičů. Nedoporučuje se jejich umístění na střešníky. Neživé části svítidel musí být spojeny s neživými částmi podpěrného bodu.

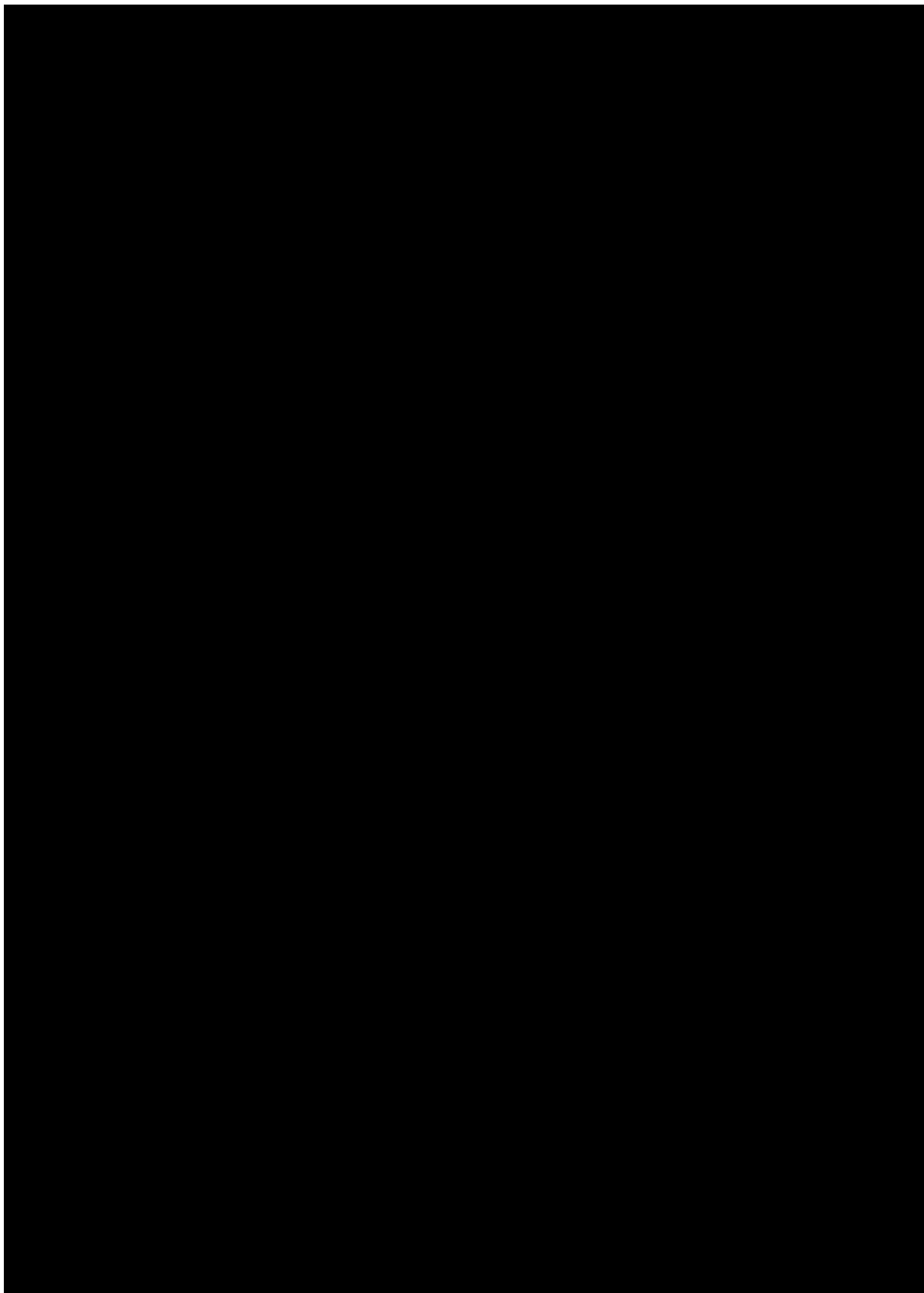
d) Oblast napájení VO musí být totožná s oblastí napájení distribučního rozvodu NN (tj. ze stejné transformační stanice). Nepřípustné je zavlečení napětí na společné podpěrné body z jiné transformační stanice přes rozvod VO.

e) Na podpěrné body distribuční sítě NN se smějí umístit nejvýše dvě vedení VO napájená ze stejného zapínacího místa.

f) V případě využití podpěrných bodů distribuční sítě NN musí být všechny příslušné rozvodné prvky, tj. přechodové skříně, rozvaděče apod., opatřeny pouzdem pro osazení jednotného zámku správce VO.

5 STANDARDY VÝROBKŮ PRO MODERNIZACI VO

Topologie komunikační sítě VO:



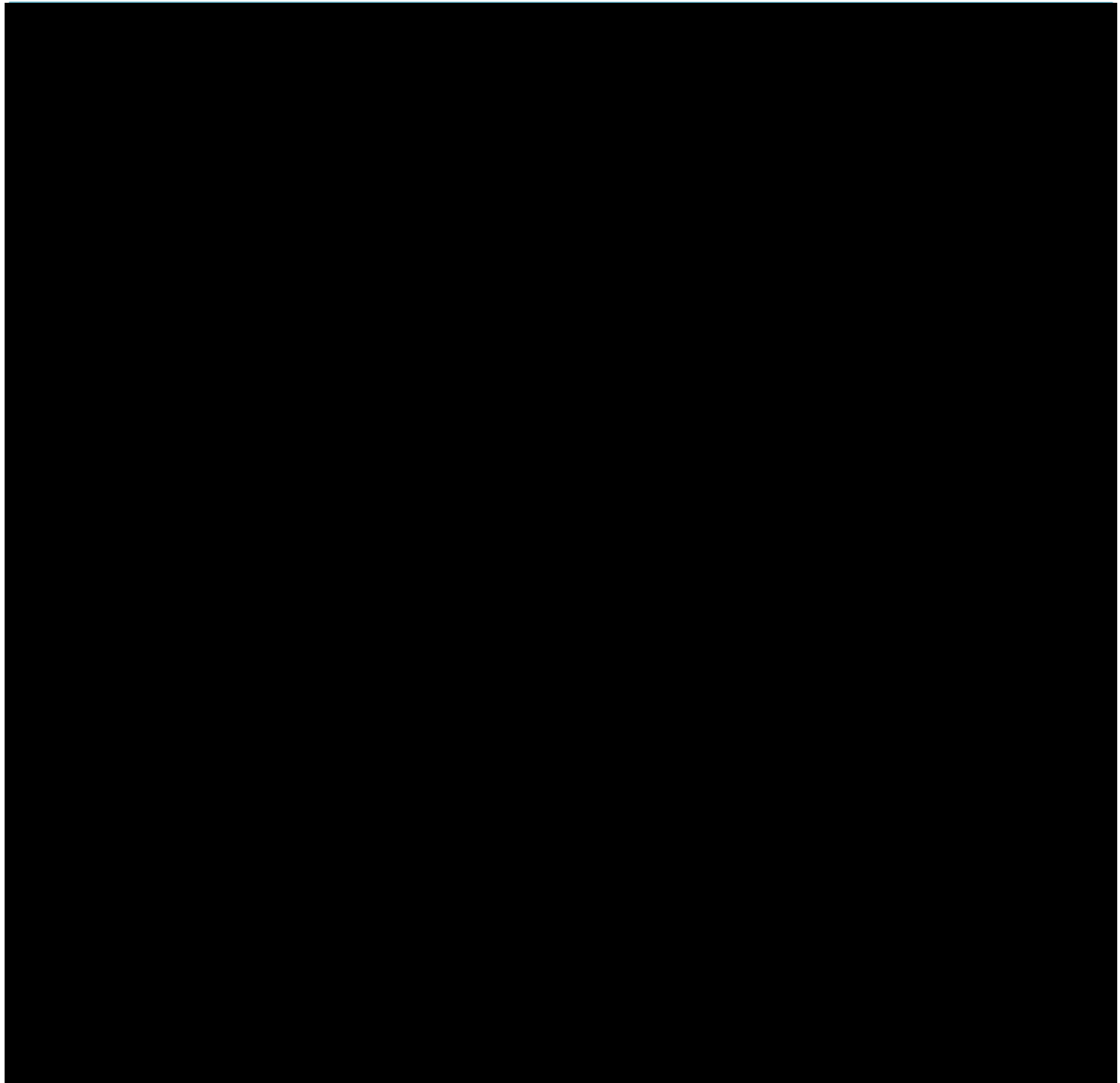
Modernizace VO v Praze dnes probíhá v těchto úrovních:

- ✓ výměna sodíkových svítidel za nová LED (viz. Standardy svítidel)
- ✓ instalace řídicího a monitorovacího systému do rozvaděče VO (ZM) – jednotka RMJ
- ✓ zajištění komunikace mezi ZM a jednotlivými svítilny
- ✓ centrální ovládací a řídicí systém – nyní je zprovozněna zjednodušená verze umožňující řízení, monitoring a ovládání zařízení VO

5.1 ŘÍDICÍ A MONITOROVACÍ JEDNOTKA V ZM

V rámci rozšíření a modernizace stávajících zapínacích míst, zejména pro potřeby autonomního spínání veřejného osvětlení, jsou všechna zapínací místa vybavena řídicí a monitorovací jednotkou (RMJ), která zajišťuje autonomní řízení koncových zařízení bez nutnosti spojení s nadřazeným systémem na základě vnitřních proměnných algoritmů (decentralizovaný systém s autonomním řízením na úrovni ZM). RMJ bude možné lokálně konfigurovat a monitorovat připojením přes Ethernet (konektor RJ-45) nebo USB port. RMJ bude možné zapnout/vypnout, a to prostřednictvím webserveru.

Jednotka RMJ je koncipována jako modulární systém s možností rozšíření o periferní moduly (vstupně-výstupní jednotky, komunikační prvky, DALI rozhraní, sériové kanály, bezdrátové komunikační rozhraní apod.).



* STYKAČE KM2, KM3, KM4 NEMUSÍ BÝT OBSAŽENY V ZM

RMJ zajišťuje tyto funkcionality:

- ✓ hlídání otevření dveří
- ✓ dálkové zapnutí a vypnutí jednotlivých směrů dle uživatelsky nastavitelných astrokalendářů na sebe nezávislých
- ✓ logická analýza a vyhodnocení alarmových stavů
- ✓ měření el. veličin, resp. načtení prostřednictvím sběrnice ModBus hodnoty elektrických veličin z typizované periferie (elektroměr) a tyto prostřednictvím vlastního software zpracovat, zobrazit a vyhodnotit pro alarmové stavy
- ✓ Email a SMS notifikace

- ✓ vestavěný webserver pro tvorbu uživatelského rozhraní pro ovládání, monitorování a administraci RMJ v plném rozsahu funkcionalit
- ✓ napojení na nadřazený dohledový systém
- ✓ komunikace a řízení svítidel přes Mesch síť
- ✓ napojení dalších SmartCity technologií

Možnost ovládání jednotlivých stykačů bude umožněno na základě nahraného astrokalendáře, externím povelům přes API (např. centrálním městským čidlem denního světla), ručně ze ZM a přes webovou aplikaci. Povelů zapnutí / vypnutí přes webovou aplikaci, API nebo při ručním ovládání ze ZM budou nadřazené nahranému harmonogramu.

Alarmy:

Všechny alarmy (nouzové a abnormální stavy) v případě, že nastanou, jsou zobrazeny ve webové aplikaci.

Zároveň je v RMJ vytvořena logika zasílání alarmových stavů a notifikací založená na deaktivaci alarmů v případě, že bude prováděn servisní zásah na zařízení. Tuto deaktivaci je oprávněn provést pouze dispečer prostřednictvím webové aplikace nebo servisní technik lokálně servisním tlačítkem. V okamžiku deaktivace alarmů jsou všechny stavy standardně zaznamenávány na lokálním úložišti, ale negenerují alarmy, notifikační hlášky ve webové aplikaci ani email nebo SMS zprávy.

V RMJ je možné vytvořit logický systém alarmových notifikací (RCA). Například při výpadku hlavního jističe či stykače nebudou zasílány alarmy o výpadku jističů nebo stykačů na jednotlivých větvích ZM. Může být definovaná priorita jednotlivých alarmů na základě jejich četnosti a závažnosti podle typu ZM.

5.1.1 Technická specifikace centrální jednotky PLC / PC

Centrální jednotka PLC / PC zajišťující řídicí a monitorovací funkce a komunikaci s přímo připojenými periferními moduly bude splňovat následující požadavky:

- ✓ PLC / PC bude v rámci dodávky vybaveno nejméně 8 digitálními vstupy a 8 spínanými výstupy se zatížitelností minimálně 230 VAC/3A
- ✓ možnost dalšího rozšíření až na ovládaných minimálně 64 vstupů a 64 výstupů
- ✓ jednotka musí obsahovat sériové rozhraní RS-485 nebo RS-232 pro připojení zařízení s komunikačním protokolem Modbus RTU
- ✓ vestavěné Ethernet nebo USB rozhraní pro lokální připojení k RMJ
- ✓ RMJ bude vybavena interní NAND flash nebo DATA flash pamětí, která uchovává data i po odpojení napájení
- ✓ automatická synchronizace času přes SNTP server (externí ve verzi dostupného internetu, nebo interní, dostupný v síti zadavatele) a zároveň možnost manuálního nastavení času

- ✓ při výměně RMJ musí být možné aktualizovat firmware, software, popř. konfiguraci a nastavení RMJ dálkově i lokálně, prostřednictvím FTP protokolu (do stavu před výměnou). Zadavatel upřednostňuje, aby bylo možné takový proces automatizovat.
- ✓ RMJ musí obsahovat servisní tlačítko, které bude součástí PLC/PC nebo bude realizováno pomocí připojeného tlačítka (s využitím vestavěného vstupu/výstupu). Servisní tlačítko bude podsvícené při zapnutém servisním režimu.
- ✓ RMJ popř. jeho napájecí zdroj musí umožňovat připojení záložního akumulátoru, který v případě výpadku napájení zajistí chod RMJ po dobu minimálně 8 hodin. Procedura přechodu na záložní napájení musí být plně automatická a bez přerušení plné funkčnosti RMJ (např. bez restartu).
- ✓ způsob montáže na DIN lištu
- ✓ LED signalizace vstupů / výstupů / komunikace
- ✓ reléové výstupy galvanicky oddělené – 230V / 3A pro zátěž ohmickou, indukční i kapacitní
- ✓ okolní provozní teplota:

5.1.2 **Komunikace mezi RMJ a softwarovou nadstavbou**

Obousměrná komunikace mezi RMJ a uživatelem probíhá pomocí datových SIM v GSM síti s využitím privátní APN. Uživatel k systému přistupuje prostřednictvím API (webové rozhraní). Požadavkem je použití alespoň jednoho uvedeného otevřeného komunikačního standardu (např. MQTT, BACnet, Modbus, OPC UA), čímž je zajištěno, že systém bude možné zintegrovat do nadřazeného softwarové nadstavby (SCADA/HMI).

Komunikace je provedena v režimu zabezpečeného připojení vybaveného alespoň 64 bitovým šifrováním, uživatelskými právy a omezením přístupu pomocí filtru známých IP adres ze sítě správce. Uživatel má rovněž možnost se připojit prostřednictvím zabezpečené komunikace (vhodný PtP protokol, VPN, tunel apod.) k RMJ, která slouží jako webserver a kde je dostupná webová aplikace pro ovládání systému.

Přenos dat RMJ \leftrightarrow API (server \leftrightarrow klient) musí být umožněn minimálně 8 hodin od začátku případného výpadku napájení řídicí jednotky. Data jsou odesílána periodicky nebo po obnovení spojení bez ztráty dat po tuto dobu (8 hodin).

Stavové veličiny signalizující nebezpečný stav jsou odesílány ihned se zpožděním daným pouze způsobem komunikace. Data jsou zároveň ukládána na lokálním integrovaném úložišti RMJ po dobu minimálně 7 dní. Vrstva sběru dat je decentralizovaná v rámci každého RMJ.

5.1.3 **Komunikace mezi RMJ a svítidly**

Je připravena topologie komunikační sítě na úrovni jednotlivých svítidel /zařízení typu mesh za použití komunikačního standardu, kde je využíváno radiové komunikace v bezlicenčním pásmu. Komunikace musí být provedena v režimu zabezpečeného připojení vybaveného šifrovacím standardem

AES nebo obdobným s délkou klíče nejméně 64 bitů. Komunikační síť umožňuje přidávání nových zařízení a zároveň se automaticky zotavuje při výpadku některého ze svítidel.

5.1.4 **Inicializační konfigurace RMJ**

Dodavatel dodá RMJ v předkonfigurované verzi firmwaru dle požadavků správce. Po připojení k RMJ prostřednictvím LAN, RS-485, RS-232 nebo USB si správce prostřednictvím dashboardu webové aplikace uživatelsky určí konfigurační údaje (např. počet stykačů, číslo ZM, astrokalendáře, konfigurace vstupů a výstupů).

Po uložení požadované konfigurace se konfigurační ini soubor odešle na server. Po připojení SIM karty k dané RMJ se data automaticky stáhnou do RMJ a inicializuje se daný soubor. Tím je RMJ připravené k použití.

Pro fázi 2 bude vytvořené konfigurační menu RMJ, které umožní konfiguraci dané jednotky dálkově. Podobně jako pro fázi 1 se konfigurační soubor uloží na datovém serveru odkud si daná RMJ po identifikaci číslem SIM stáhne požadovanou konfiguraci.

5.2 KOMUNIKAČNÍ JEDNOTKY VE SVÍTIDLECH

Tato kapitola popisuje aktuálně podporovanou technickou specifikaci komunikačních členů svítidel, které musí umožňovat začlenění do řídicího systému správce VO.

Zařízení SCRVO je vybaveno rozhraním, které umožňuje vložení modulu radiové komunikace v bezlicenčním pásmu. Modul komunikuje na frekvenci 868 MHz. Modul musí splňovat požadavky provozu v bezlicenčním pásmu a zároveň musí splňovat normy pro self-healing mesh síť (CEPT/ERC/REC 70-03). RF interface slouží na přenos dat z/do svítidla vybaveného DALI2 předřadníkem. RF člen slouží tedy jako přijímač signálu v pásmu 868 MHz. Zdrojem může být samotné SCRVO, nebo libovolný RF člen v rámci sítě. Samotné zařízení přijme signál, dekoduje ho a analyzuje informaci. V případě, že informace obsahuje příkaz pro vlastní RF člen, tento příkaz transformuje do DALI2 příkazu a pošle ho do DALI2 předřadníku unicast přenosem. Informace které jsou identifikované jako ne vlastní pro dané RF člen, posílá dál broadcast přenosem na ostatní RF členy v rámci vlastní sítě.

Připojení ke svítidlu je přes standardizovaný konektor ZHAGA nebo NEMA. Výběr konektoru určuje správce.

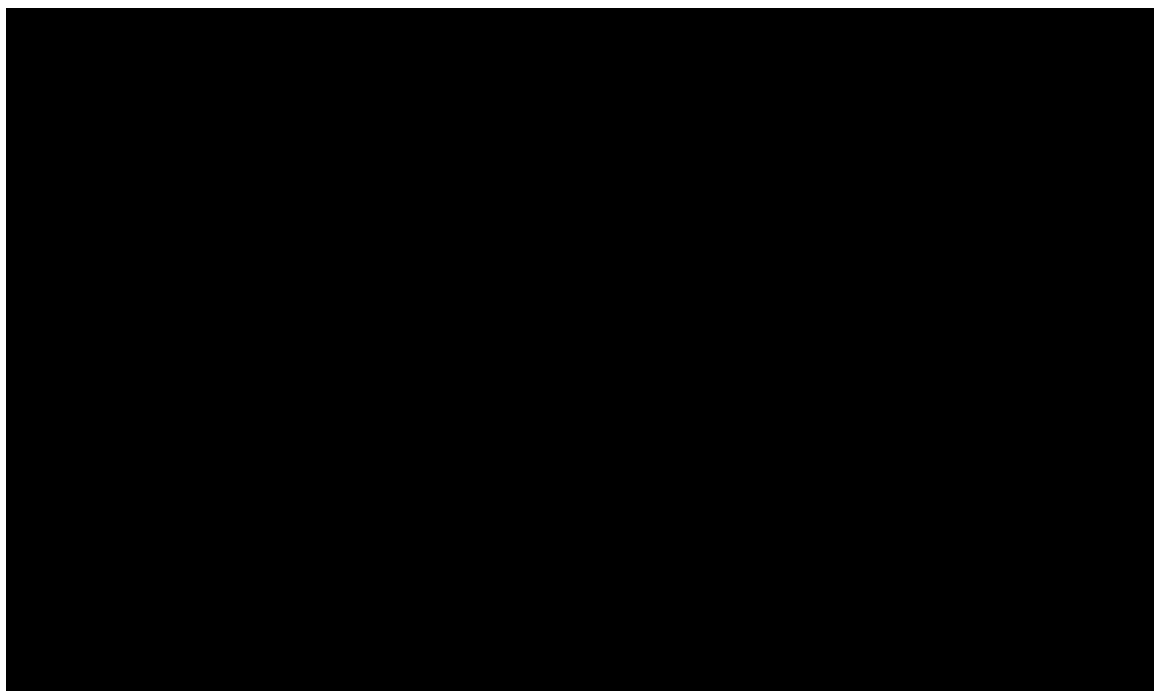
5.2.1 Technická data

RF KOMUNIKACE	868 MHz self-healing mesh síť (CEPT/ERC/REC 70-03)
ROZHRANÍ	DALI 2
VLASTNÍ SPOTŘEBA	1 VA max.
OCHRANA DAT	min. 128-bit AES šifrování
PRACOVNÍ TEPLOTA	-40 °C až +50 °C
STUPEŇ KRYTÍ	IP66
TŘÍDA OCHRANY	Třída II
PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA	DM 6kV
ŘÍZENÍ	software umožňující dálkovou konfiguraci, monitorování, řízení a hlášení, OTA (Over the Air) aktualizace softwaru, bez potřeby kabelů, počítačů a programů třetích stran, FOTA (Firmware over the Air) aktualizace pro odstranění chyb a přidávání dalších funkcí do zařízení.

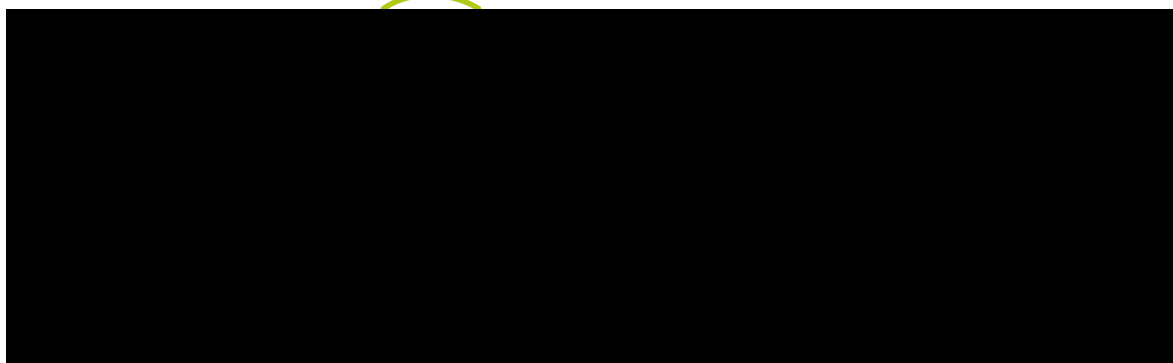
5.2.2 Konektor ZHAGA

PŘIPOJENÍ	Zhaga Book 18 Ed. 2.0
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	24 VDC
ROZMĚRY	Ø 80mm, max. výška 60 mm

- ✓ Připojení na 24 V z předřadníku svítidla (LED driveru)
- ✓ LED driver je trvale pod napětím



5.2.2.1 Zapojení



5.2.2.2 LED driver

LED driver musí splňovat certifikaci D4i včetně implementace DALI Part 150. Napájení 24 V bude součástí LED driveru. Není přípustné řešení s použitím separátního zdroje.

DALI SPECIFIKACE



DALI Part 251 – Luminaire Data

POVINNÉ

DALI Part 252 – Energy Data

POVINNÉ

DALI Part 253 – Diagnostics Data

POVINNÉ

DALI Part 250 – Integrated Bus Power Supply

POVINNÉ

DALI Part 150 – AUX Power Supply

VOLITELNÉ

Nastavení LED driveru

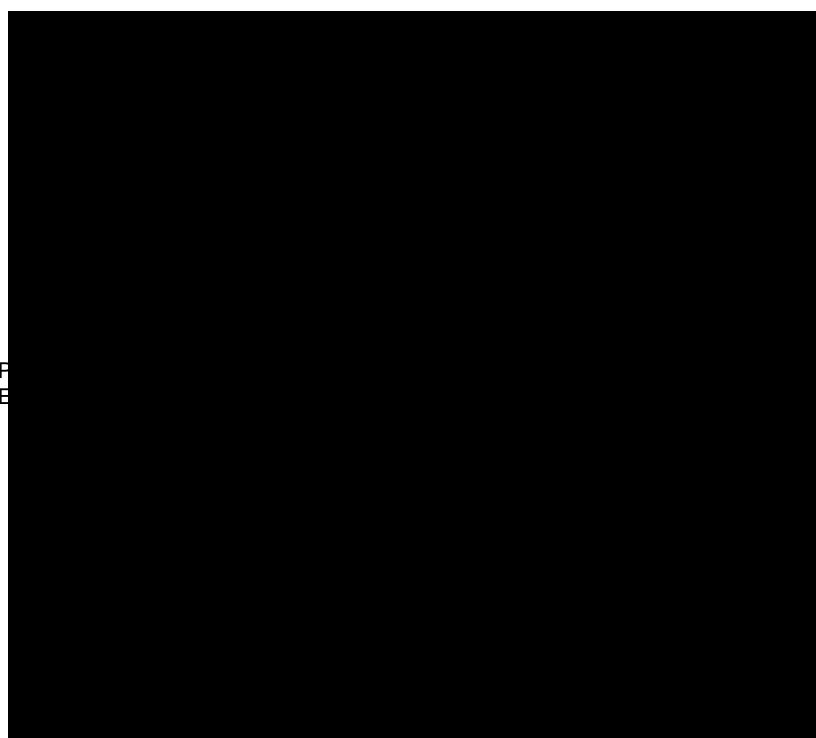
LED driver bude z výroby naprogramován tak, aby v případě, že bude svítidlo instalováno bez komunikačního členu, byl nastaven vnitřní spínací harmonogram, který zajistí autonomní regulaci.

Tato funkce musí být deaktivována v okamžiku, kdy bude prostřednictvím Zhaga konektoru připojen vhodný bezdrátový komunikátor s DALI rozhraním. DALI příkazy musí mít vždy nejvyšší prioritu a nastavení LED driveru musí být provedeno tak, aby změna řízení proběhla automaticky bez nutnosti programování přímo ve svítidle.

LED driver bude mít nastaven z výroby maximální výstupní proud přípustný pro použité LED čipy bez změny záruky na svítidlo, LED driver nebo LED čipy. LED driver bude mít nastaveny parametry viz tabulka níže.

DALI PARAMETR	HODNOTA	VÝZNAM
Power On Level	Úroveň dle výpočtu	Hodnota, na kterou se nastaví LED driver po připojení napájení
System Failure Level	100 %	Hodnota, na kterou se nastaví LED driver při ztrátě komunikace DALI
Min Level	0 – 10 %	Minimální hodnota
Max Level	Úroveň dle výpočtu	Maximální hodnota

ROZSAH P
LED DRIVE



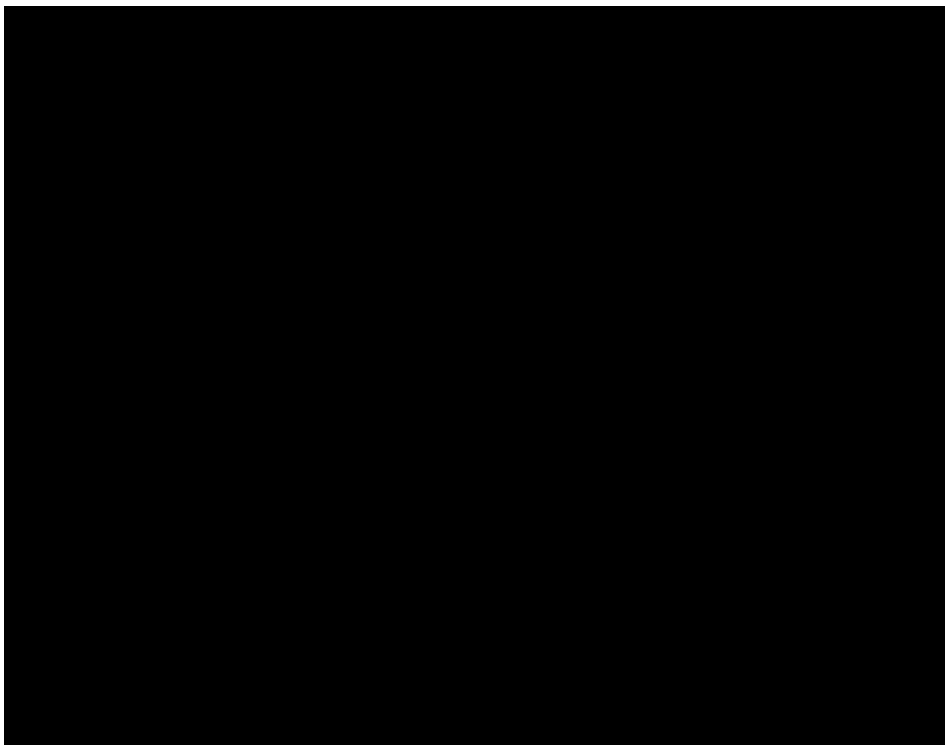
5.2.3 Konektor NEMA

PŘIPOJENÍ 7-pin NEMA patice (ANSI C136.41)

MAX. SPÍNANÝ PROUD max. 16 A (AC1)

JMENOVITÉ NAPĚTÍ 220 - 240 VAC, 50 - 60 Hz

ROZMĚRY Ø 84mm, max. výška 120 mm



5.3 WEBOVÁ APLIKACE

Tato část zde není rozpracována, neboť aktuálně se teprve definuje, profiluje a vyvíjí. Po dokončení bude zapracována i do standardů.

V této kapitole je pouze stručně a obecně popsána stávající aplikace.

5.3.1 Obecný popis

Software sloužící ke vzdálenému monitorování, řízení, správě, konfigurování a provozu inteligentního veřejného osvětlení je provozován jako lokální webová aplikace přístupná přes webové rozhraní. Správce přistupuje k webové aplikaci prostřednictvím zabezpečené VPN. Všechny parametry je možné uživatelsky parametrizovat prostřednictvím webové aplikace nebo přímým přístupem k RMJ včetně nahrání software do řídicí jednotky (firmware, program PLC atd.). Centrální jednotka PLC / PC zaznamenává všechna data, ukládá je a vytváří z nich databázi na lokálním úložišti, vč. časové značky.

5.3.2 Ovládání svítidel

Systém umožňuje rozšířením o komunikační modul (bezdrátový nebo po silovém kabelu) ovládání svítidel v rozsahu standardu DALI 2, zejména ovládání jednotlivých svítidel, ovládání skupin svítidel nebo možnost zasílat povely na všechna svítidla. Zároveň systém umožňuje prostřednictvím API nebo webové aplikace změnu jednotlivých scén (1-16) u svítidel a nastavení skupin svítidel. V případě výměny komunikačního členu systém automaticky rozpozná odpojený a nový člen převezme funkci původního. Uvedené musí být potvrzeno obsluhou z hlediska možného MITM útoku.

5.3.3 Uživatelské rozhraní

Webová aplikace je optimalizována pro zobrazení na mobilních zařízeních nebo tabletech a je přístupná prostřednictvím zabezpečeného a šifrovaného protokolu HTTPS/TLS 1.3. Aktualizace proměnných ve webové aplikaci probíhá automaticky bez nutnosti aktualizace stránky ve webovém prohlížeči. Podporovány jsou webové prohlížeče Google Chrome a Microsoft Edge. Webová aplikace je kompletně lokalizována do českého jazyka. Přebor webovou aplikaci je možné provést export dat z lokální databáze ve standardizovaném formátu (CSV, JSON nebo XML) a zároveň disponuje funkcí hromadného importu dat v daném formátu.

Aplikace umožňuje vytvoření více uživatelských účtů (např. administrátor, dispečink, servis), u kterých lze definovat služby, které může daný uživatel využívat (např. čtení/zápis, alarmy, SMS a email notifikace, nahrání firmware, reset systému).

6 STANDARDY PRO OSVĚTLOVÁNÍ TUNELŮ

Pro projektování osvětlení tunelů platí zvláštní předpisy. Osvětlení pozemních komunikací vedoucích v tunelu není řešeno normou pro veřejné osvětlení. Dle délky tunelu se liší požadavky na jejich technologické vybavení včetně požadavků na osvětlovací soustavu. Mezi základní technické předpisy, se kterými je spjato navrhování osvětlení patří následující:

- ČSN 73 7507 :2013 Projektování tunelů pozemních komunikací
- TP 98 Technologické vybavení tunelů
- TKP-D 7 – Tunely, podzemní objekty a galerie (tunelové stavby)
- CIE 88 :2004 - Guide for the Lighting of Road Tunnels and Underpasses
- ČSN EN 1838 :2015 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 16276 :2013 Nouzové osvětlení v tunelech pozemních komunikací
- Směrnice 2004/54/EC o minimálních bezpečnostních požadavcích na tunely transevropské silniční sítě

Obecně lze stanovit, že tunely kratší než 25 m se neosvětlují. Osvětlení tunelů/podjezdů délky > 25 m se řídí podmínkami uvedené v TP 98.

Tunel nebo podjezd se může vybavit umělým osvětlením v rozmezí délky 25 m až 200 m. Posouzení nutnosti zřídit umělé osvětlení v těchto tunelech během dne se provádí na základě hodnocení různých kritérií, mezi která patří např. vyhodnocení průhledu tunelem, dále je to viditelnost výjezdu z tunelu ze vzdálenosti rovné brzdné dráhy nebo běžná intenzita dopravy.

Během dne, při splnění určitých podmínek nemusí být tunel osvětlen až do délky 75 m. Delší tunel se doporučuje osvětlit alespoň na 50 % úrovně osvětlení prahového pásma pro dlouhé tunely.

Tunel delší než 125 m se doporučuje osvětlit na jmenovitou úroveň osvětlení prahového pásma dlouhého tunelu.

Nutnost vybavit tunel stálým a nouzovým osvětlením platí v tunelech pozemních komunikací delších než 500 m s roční průměrnou denní intenzitou provozu větší než 500 vozidel.

Tunely s délkou nad 500 m musí splňovat podmínky uvedené v Nařízení vlády č. 264/2009 Sb., o bezpečnostních požadavcích na tunely pozemních komunikací delší než 500 metrů a rovněž musejí splňovat podmínky a požadavky §12a zákona č. 80/2006 Sb., o pozemních komunikacích.

Veřejné osvětlení v části před portály zajišťuje osvětlení pozemní komunikace a zřizuje se vždy v délce alespoň 185 m od portálů.

7 STANDARDY PRO OSVĚTLOVÁNÍ PODCHODŮ

Podchody pro chodce se ve městě významně podílejí na tvorbě infrastruktury pěších cest města. Kromě vestibulů veřejné dopravy se nacházejí pod rušnými místy a umožňují bezpečné přecházení víceprúdých pozemních komunikací, křižovatek a jiných míst, kdy je pohyb chodců po povrchu nežádoucí z důvodu ohrožení účastníků dopravního prostoru.

Aby byl pohyb chodců v podchodech bezpečný, je třeba jej vybavit prvky, které napomáhají k orientaci a bezpečnému pohybu. Mezi takové patří, mimo jiné veřejné osvětlení, které zajistí adekvátní hladinu osvětlenosti nejen uvnitř tubusu podchodu, ale také na přístupových cestách, kterými jsou schodiště a šikmé rampy.

7.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE K PODCHODŮM

Na území města se nachází (orientačně) 140 osvětlených přechodů a několik desítek krátkých podchodů, kde není instalováno elektrické osvětlení.

Typicky se podchody dají dělit dle průchozí délky, která bývá řádově desítky metrů. Průchozí šíře bývá obvykle v rozsahu 3 až 5 m. Výška je přibližně 2,5m.

7.2 ŘEŠENÍ OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV PRO PODCHODY

V prvé řadě je snaha zabezpečit trvalé napájení podchodů, aby bylo možno využívat řídicích systémů pro regulaci a spínání osvětlení. Díky trvalému napájení bude možné osvětlit podchody i v průběhu dne a zajistit tak vyšší bezpečnost pohybu.

Pro optimální využívání osvětlovacích soustav v podchodech a zajištění hospodárneho provozu (energetické náročnosti) je nutné nastavit nejen optimální hladiny osvětlenosti, ale také časový harmonogram řízení osvětlení. Z důvodů jednoduchosti a jednoznačnosti vedení chodců se pro regulaci osvětlení v podchodech přímo nabízí možnost zavést dynamické řízení osvětlení na základě vyhodnocování přítomnosti a popřípadě i množství osob vyskytujících se v blízkosti daného prostoru.

Pro efektivní správu a údržbu světelných míst je požadováno vybavit řídicí systém osvětlení vzdálenou komunikací.

7.3 POŽADAVKY NA OSVĚTLENÍ

Požadavky na osvětlení se odlišují na základě lokality umístění podchodu, jeho členění a způsoby využití. Základním kritériem pro návrh hladiny osvětlenosti jsou celková délka tubusu, využití (intenzita průchodů) a lokalita.

7.3.1 **Kritéria**

➤ Délka

Je rozhodující pro potřeby celodenního osvětlení. Pro krátké tubusy lze zajistit dostatečnou hladinu osvětlenosti denním světlem. U středních a dlouhých je potřeba během dne využít přisvětlení umělým osvětlením. Lze využít řídicí systémy osvětlení pro nastavení úrovně osvětlení na základě aktuálních potřeb

➤ Využití

Využití podchodů udává intenzitu provozu pěších. Dle počtu průchozích lze upravovat hladinu osvětlenosti. Řízení osvětlení může probíhat dle pevného harmonogramu (např. v blízkosti základních škol) nebo na základě dynamického vyhodnocování senzory se upraví hladina osvětlenosti na základě místně aktuálních potřeb

➤ Lokalita

Stejně jako je město členěno do urbanistických celků s konkrétním významem, mohou být takto děleny i podchody. Jinou míru využívání a počtu pohybujících se chodců lze očekávat v centru města a jinou na jeho okrajích.

7.3.2 **Obecné požadavky**

- Pro bezpečný pohyb podchodem je nutné rozpoznání obličeje protijdoucí osoby. Z tohoto důvodu je zavedena (mimo horizontální osvětlenost) poloválcová osvětlenost. Z důvodu snazšího ověřování hladiny osvětlenosti může být poloválcová osvětlenost nahrazena vertikální osvětleností.
- Pokud je schodiště zaústěno do prostoru podchodu tak, že jeho část nebo hrana schodu není dostatečně osvětlena denním světlem, je potřeba zajistit osvětlení schodiště po celý den. Osvětlení lze regulovat
- Z důvodu zajištění bezpečnosti a dobré orientace má být index podání barev $R_a \geq 70$.
- Standardně je pro svítidla v podchodu požadována náhradní teplota chromatičnosti 3000 K
- V odůvodněných případech lze doplnit nouzové osvětlení (u dlouhých anebo členitých podchodů)
- Osvětlenost na úrovni vnitřního prostoru podchodu musí být minimálně na hodnotě 50 % dodržena také v prostoru před podchodem do vzdálenosti minimálně 10 m
- Detektory přítomnosti osob se instalují ve vzdálenosti 10 m před portálem podchodu v případě dynamické řízené soustavy

7.4 **SPÍNÁNÍ A ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ**

7.4.1 **Podchody bez trvalého osvětlení**

Spínání osvětlení je zajištěno dle harmonogramu pro VO, v případě napájení z RVO bez možnosti individuálního spínání vývodu, který podchod napájí. Pokud je napájení zajištěno ze samostatného odběrného místa, lze volit individuální harmonogram spínání. Je vhodné, aby k zapnutí osvětlení v podchodu došlo o 30 minut dříve, než sepne VO, respektive k zhasnutí o 30min později oproti VO.

Pro spínání osvětlení v podchodech je vhodné použít astronomický kalendář s časy spínání převzatými z VO, avšak s nastaveným předstihem/zpožděním, aby k zapnutí došlo dříve než u VO, resp. vypínalo později než VO. Časový harmonogram je vhodné doplnit fotočidlem, které zajistí spínání osvětlení v podchodu na základě aktuální hladiny denního osvětlení.

U podchodů s běžným využíváním (intenzitou provozu) je přistoupeno k regulaci hladiny osvětlenosti v průběhu hodin, kdy lze předpokládat ojedinělý výskyt chodců. Během časových úseků v nočních hodinách, kdy je uplatňována regulace osvětlenosti, je vhodné nastavit regulační mez s přihlédnutím na lokalitu umístění podchodu.

7.4.2 Podchody trvalým provozem osvětlení

U podchodů, jejichž osvětlovací soustava je v provozu po celý den, je požadováno doplnit člen řízení osvětlení. Řídicí systém osvětlení zajistí optimální hladinu osvětlenosti v průběhu dne v závislosti na příspěvku osvětlení děním světlem.

Řízení hladiny osvětlenosti může probíhat staticky – dle předem definovaného časového harmonogramu, nebo dynamicky. Dynamické řízení může být zavedeno na několika úrovních a je řešeno individuálně

Pro dynamické řízení osvětlení v podchodu je nutné osvětlovací soustavu doplnit mimo kontrolér také dalšími periferními zařízeními. Jedná se o čidla osvětlenosti okolí, detektory přítomnosti a směru pohybu. Dynamický systém řízení osvětlení klade vyšší nároky na nastavení řídicího algoritmu. K zvýšení hladiny osvětlenosti z pohotovostní hladiny po detekci chodce musí dojít v dostatečném předstihu, než chodec vstoupí do portálu podchodu. Detektory pohybu proto musí být umístěny na vhodných místech mimo vlastní prostor podchodu. Osvětlovací soustavu, jednotlivá svítidla lze řídit skupinově jako jeden celek. Pouze ve výjimečných případech může být řízení osvětlovací soustavy v dlouhých a členitých podchodech děleno do více skupin, z nichž bude každá řízena samostatně na základě informací o hladině osvětlenosti zajištěné denním světlem.

7.4.3 Požadavky na osvětlování podchodů

Technická zpráva CIE 136:2000 - Guide to the Lighting of Urban Areas, který udává základní doporučení pro osvětlování podchodů pro pěší, byl použit jako výchozí podklad pro tvorbu světelně-technických požadavků na osvětlování podchodů. Z technických norem lze pro osvětlování podchodů uplatnit požadavky z ČSN EN 12 464-1 :2012 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory, za předpokladu, že je na podchod nahlíženo, jako na vnitřní prostor s komunikací pro pěší. Týká se spojovacích (průchozích) prostorů, chodeb a schodišť, případně pohyblivých schodů.

Mimo minimální hladiny osvětlenosti je zapotřebí zajistit u výstupu (vstupu) přechodové pásmo, aby se zabránilo náhlým změnám v osvětlenostech mezi vnitřním a vnějším prostředím. během dne i noci.

Svítidla v podchodech se smí instalovat jen v pozici, která je výrobcem svítidla dovolena a na konstrukce (úchyty), pro která jsou svítidla dodána anebo jsou výrobcem doporučena. Při montáži svítidel je zapotřebí dbát na zabránění oslnění chodců. Svítidla pro podchody mají mít vysokou mechanickou odolnost (vyjádřeno stupněm IK) a stupeň krytí (IP) dle standardů pro svítidla.

Tabulka požadavků osvětlení podchodů

provozní režim	specifikace podchodu	denní doba	průměrná osvětlenost E _{av} (lx) s přítomností / pohotovostní	U0 (-)	poloválcová osvětlenost E _{scav} (lx) (jen s přítomností)
A	frekventované anebo dlouhé nad 100 m (centrum)	den	100 / 100*	0,4	30
		noc	50 / 30*	0,4	15
B	nárazové využití (sídliště, školy)	den	100 / 50*	0,4	x
		noc	50 / 30*	0,4	x
C	krátké do 30m	den	<vypnuto>	x	x
		noc	30	0,4	x

*) při dynamické regulaci.

8 STANDARDY PRO OSVĚTLOVÁNÍ PŘECHODŮ PRO CHODCE

Požadavky na přisvětlení přechodu pro chodce a umístování nosných konstrukcí jsou obsaženy v předpise Ministerstva dopravy České Republiky TKP Kapitola 15 - Osvětlení pozemních komunikací.

-Svítilidla pro osvětlování přechodů pro chodce musí splňovat požadavky norem ČSN EN 60598-2-3 ed. 2 :2003 - Svítidla - Část 2-3: Zvláštní požadavky - Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací.

8.1 ZÁSADY ZŘIZOVÁNÍ PŘISVĚTLENÍ PŘECHODU

- Dostatečnou hladinu osvětlenosti dopravní komunikace s přechodem má za úkol zajistit veřejné osvětlení. Pokud je VO navrženo správně a splňuje světelně-technické požadavky dané normální třídy osvětlení, je k zřizování přisvětlení přechodu přistoupeno jen v případě, pokud osvětlovací soustava VO není schopna zajistit adekvátní světelné podmínky na přechodu.
- Přisvětlení přechodu se zřizuje (i přes vyhovující stav soustavy VO) v místech, kde jeho aplikace odůvodnitelná z pohledu prevence či zvýšení bezpečnosti pro přecházení vozovky (např. přechody u škol, zdravotních a sociálních ústavů, atp.)
- Přisvětlení přechodu pro chodce se nezřizuje se přes tramvajové těleso (TT). Pokud přes TT vede přechod, má být veden tak, aby přechod na jednom dopravním pásu nebyl v ose s přechodem přes sousedící dopravní pás). Toto uspořádání spolu s přisvětlením vyvolává v chodci falešný pocit bezpečí přecházejícího přes TT.
- Přisvětlení přechodu pro chodce se zřizuje je na stavebně správně provedených přechodech v souladu s ČSN 73 6110 :2006 - Projektování místních komunikací.
- Za přisvětlení přechodu pro chodce se nepovažuje jeho zvýraznění pomocí světla jiného barevného tónu, typicky instalovaného nad příčnou osu přechodu
- Pro zřízení přisvětlení přechodu v lokalitách, kde je již užito opatření pro zklidnění dopravy (např. zóna 30km/h, retardéry) nebo v obytné zóně, musí být tento záměr odůvodněn (např. z pohledu přínosu pro snížení počtu závažných dopravních nehod.

9 STANDARDY PRO OSVĚTLOVÁNÍ ZASTÁVEK MHD

Osvětlenost zastávek v intravilánu řeší technická norma ČSN 73 6425-1 :2007 - Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště - Část 1: Navrhování zastávek. A jako takové musí vyhovovat požadavkům normy ČSN EN 13 201-2.

V prostoru zastávky MHD je osvětlení zajištěno soustavou VO. Při správném návrhu osvětlovací soustavy VO je osvětlenost na vozovce a chodníku v prostoru zastávky zajištěna dostatečně.

Pro rozlišení úrovně komunikace a chodníku, resp. nástupní hrany dopravního prostředku je zajištěno vlastním osvětlením dveří dopravního prostředku.

Prostor zastávky kolejového vozidla má být osvětlen tak, aby byly zaručeny dobré světelné podmínky pro řidiče vozu veřejného dopravního prostředku. Hodnoty osvětlenosti jsou uvedeny v ČSN EN 12464-2, Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory, tabulka 5.12.

Přístřešky zastávek disponují vlastním osvětlením. Hodnoty osvětlenosti podlahy pod přístřeškem nejsou předmětem tohoto pokynu, neboť se nejedná o dopravní prostor. Některé zastávky mohou být napojeny na rozvody veřejného osvětlení a to z nejbližšího stožáru VO, vývod pro zastávku je napojen ze svorkovnice stožáru a je odjištěn samostatnou pojistkou.

10 STANDARDY PRO PROJEKTOVÁNÍ

Oprávnění k projektování elektrických zařízení a staveb je dáno odbornou způsobilostí podle vyhlášky ČÚBP a ČÚB č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice a zákonem č. 189/2008 Sb., ze dne 24. dubna 2008, kterým se mění zákon č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění pozdějších předpisů. Projektování veřejného osvětlení mohou vykonávat pouze osoby, které prokázaly podle zákona 360/92 Sb. Ve znění pozdějších předpisů odbornou způsobilost zkouškou a obdržely průkaz způsobilosti nebo autorizace.

10.1 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Rozsah a skladba dokumentace pro její jednotlivé stupně jsou dány platnými předpisy - stavební zákon, prováděcí vyhlášky a metodickými pokyny (např. příručky Českého svazu st. inženýrů a vydavatelství UNIKA).

Dokumentace musí obsahovat pouze taková technická řešení a navržené materiály, které jsou v souladu s touto směrnicí (generel Koncepce VO).

Musí rovněž řešit způsob zajištění náhradního VO po dobu trvání stavby. Tento požadavek lze splnit souběžnou výstavbou nového VO.

V případě nového VO nebo úpravy stávajícího je vždy požadován světelně technický výpočet.

Řešení VO musí odpovídat uspořádání komunikací dle platného územního plánu a zatřídění dle pasportu vedeného správcem komunikací případně podle vytvořené Koncepce VO.

Pro menší stavby VO se zpracuje jednostupňová PD v rozsahu dokumentace pro územní rozhodnutí a realizaci stavby.

Dokumentace musí být odsouhlasena písemným vyjádřením správce, jehož platnost je jeden rok. Žádost o vyjádření k projektové dokumentaci musí být podána elektronicky přes stránky www.thmp.cz (Jak si zařídit).

Projektová dokumentace musí být v souladu s vyhláškou 499/2006 a bude obsahovat tyto povinné části:

Technickou zprávu

- popis technického řešení a projektových podkladů
- určení vnějších vlivů (ve smyslu ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3)
- základní technické údaje včetně energetické bilance soustavy
- technické řešení montáže, demontáže, údržba zařízení a zkoušky
- požadavky na postup stavebních a montážních prací
- likvidace odpadu, vliv na životní prostředí a hygienické požadavky

- bezpečnost práce, dodatky a požadavky na ostatní specialisty
- seznam technických norem (veškeré montážní práce elektro budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských standardů a předpisů.)

PD musí obsahovat ve stupni DUR: **Průvodní zprávu** dle vyhlášky 499/2006 včetně dotčených pozemků a **souhrnnou technickou zprávu** která vychází ze základů technické zprávy VO, popisu území stavby VO, **situační výkresy** a **dokumentaci objektů**.

Světelně technický výpočet

Náležitosti světelně-technického výpočtu:

- Protokol ze světelně-technického výpočtu má být co možná stručný, avšak musí obsahovat všechny relevantní vstupní i vypočtené hodnoty.
- identifikace řešeného úseku (název komunikace, čísla dotčených SM, výpočetní plochy atd.)
- použitý software, datum a jméno zpracovatele výpočtu
- zatřídění dle ČSN, adaptivní třída
- rozměry a uspořádání osvětlovaného prostoru n. komunikace, (případně i odraznosti ploch)
- uvažovaný udržovací činitel
- typy, počty a parametry použitých svítidel (katalogový list*), jejich souřadnice vč. úhlů
- kontrolních plochy nebo sítě kontrolních bodů, vč. jejich vztahu k poloze svítidel
- vypočtené výsledky; uvádí se světelně-technické veličiny (jas, osvětlenosti) průměrné, minimální a maximální hodnoty, rovnoměrnosti, vše v souladu s požadavky ČSN pro deklarované zatřídění
- výkony a příkony svítidel
- parametry regulace, je-li uvažována
- parametry související s omezením oslnění a s ochranou tmavé oblohy
- kromě splnění světelně-technických parametrů na komunikaci je nutno vyhodnotit kritická místa z hlediska možného obtěžování rušivým světlem. Jde zejména o fasády blízkých rezidenčních objektů. Počítá se vertikální osvětlenost na objektech v rovině oken a hodnotí dle normy pro rušivé světlo (připravuje se).

* ...Katalogový list svítidla musí obsahovat přesné označení svítidla, typ světelného zdroje (zdrojů), světelný tok instalovaný zdrojů a světelný tok na výstupu svítidla (ev. světelnou účinnost), výkon/příkon, Tc, Ra, rozměry, typ předřadníku, křivku svítivosti (graficky) a další informace pro jednoznačnou identifikaci svítidla

Situační výkresy VO:

Z výkresů musí být jasně patrný rozsah stavby VO, který je součástí PD, stávající umístění stožárů VO, nové umístění stožárů atd. Na výkresech musí být čitelně zobrazené identifikační čísla (sériová čísla) stávajících stožárů. Případně číslování nových stožárů, případně na kterou větev jsou napojeny. Pro kompletnost situací je lepší doplnit i liniové schéma VO, které jasně definuje směry a rozbočení VO.

Situační výkres širších vztahů (C.1)

- ✓ měřítko 1 : 1 000 až 1 : 50 000,
- ✓ napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- ✓ vyznačit zájmové území

Katastrální situační výkres (C.2)

- ✓ měřítko podle použité katastrální mapy,
- ✓ zákres stavebního pozemku, požadovaného umístění stavby,
- ✓ souhlasy se stavebním řízením
- ✓ vyznačení vazeb a vlivů na okolí.
- ✓ v situaci vyznačit délku trasy

Koordinační situační výkres (C.3)

- ✓ měřítko 1:200 až 1:500, u rozsáhlých staveb 1:1 000,
- ✓ stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- ✓ hranice pozemků, parcelní čísla,
- ✓ hranice řešeného území,
- ✓ vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- ✓ napojení na infrastrukturu VO
- ✓ řešení vegetace,
- ✓ okótované odstupy VO
- ✓ stávající a nová ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod., zákres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- ✓ souhlasy se stavebním řízením
- ✓ maximální zábory (dočasné / trvalé),
- ✓ geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,

Celkový situační výkres (C.4)

- ✓ měřítko 1 : 200 až 1 : 500, u rozsáhlých staveb 1 : 1 000,
- ✓ stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, okótování vzdáleností VO,
- ✓ hranice řešeného území,
- ✓ navržené stavby a budovy,
- ✓ komunikace a zpevněné plochy,
- ✓ plochy vegetace.

Situační výkres povrchů (Povrchy)

- ✓ měřítko 1 : 200 až 1 : 500, u rozsáhlých staveb 1 : 1 000,
- ✓ stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura,
- ✓ komunikace a zpevněné plochy,
- ✓ povrchy řešeného výkopu, definice řešení výkopu (chodník se upraví na spáru nebo v celé šíři atp.)

Zpevněné povrchy po výkopech budou obecně upraveny dle standardů a požadavků správce – TSK Praha. Provedení definitivní úpravy povrchů v jednotlivých ulicích bude domluvena a odsouhlasena s příslušnou MČ.

Schéma zapojení ZM

Pro dimenzování soustavy VO je potřeba doplnit vnitřní zapojení el. komponentů ZM. Konkrétní definice zapínacího místa je uvedena v kapitole 4.3 tohoto generelu.

V případě rekonstrukce ZM nebo nového ZM nutno doložit **souhlasné stanovisko distributora el. energie** se způsobem napojení (PREdi.), pokud nebude dohodnuto předem.

Schéma kabelových rozvodů (liniové schéma VO)

Jasně definované, které kabely jsou nové a které jsou stávající. Ze schématu musí být patrné napájení jednotlivých stožárů, každé odbočení a napájení doplňujících zařízení (osvětlení zastávek MHD, mobiliářů a dalšího zařízení městské infrastruktury).

Řez uložení kabelů

Řez pouzdrových základů stožárů

Je doložen vždy samostatný výkres základů vetknutého nebo přírubového stožáru.

Výkaz výměr

Souhlasná stanoviska majitelů dotčených pozemků a nemovitostí

Výkresy, které to vyžadují, musí obsahovat přehledné kóty, popisky a legendu, ze kterých budou jasně patrné veškeré záměry projektanta.

PD musí být vyhotovena s ohledem na probíhající nebo připravované stavební aktivity jiných investorů v dané lokalitě.

Dokumentace skutečného provedení musí být zpracována, pokud se realizace liší od PD.

V případě, že DSP nesplňuje a neobsahuje všechny podrobnosti potřebné pro realizaci stavby VO v souladu s touto směrnicí, může správce požadovat vypracování a projednání realizační dokumentace stavby.

Při nedodržení níže uvedených podmínek může správce odmítnout převzít zařízení do své správy.

Nově navržené zařízení VO musí být v souladu s platnými normami ČSN EN 13 201-1až 5 „Osvětlení pozemních komunikací“ a Pražskými stavebními předpisy PSP/2016.

Při umísťování zařízení VO musí být respektovány Pražské stavební předpisy a vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Musí být dodržena ochranná pásma ostatních správců dle ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Stavebník musí také dodržovat „Technické podmínky pro výkopové práce vydané Hl. m. Praha

Správce veřejného osvětlení musí odsouhlasit způsob nově budovaného VO, případně slavnostního osvětlení (SO) v každém stupni projektové dokumentace.

10.2 OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

- 1) Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 pro zařízení VO se provádí zvýšená ochrana samočinným odpojením od zdroje a hlavním pospojováním. Základní zajištění tohoto stupně ochrany je ochranou samočinným odpojením od zdroje.
- 2) Návrh nového elektrického zařízení VO musí mít před projektovým zadáním zadavatelem udány vnější vlivy.
- 3) Na převážné většině spravovaných lokalit se předpokládá působení vnějších vlivů zařazujících elektrická zařízení VO z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem do kategorie prostor nebezpečných. Pokud vnější podmínky vyžadují zařazení do jiné (nižší nebo vyšší) kategorie, k zařazení se před zahájením projektových prací vyjadřuje správce.
- 4) Obvody veřejného osvětlení jsou považovány za koncový obvod rozvodné sítě, které napájí pouze připojená zařízení. Podmínkou je provedení hlavního pospojování.

- 5) Smluvená odpojovací doba od zdroje je pro zařízení venkovního rozvodu stanovena na dobu do 5 s při respektování čl. 411.3.2.3 ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Hlavní pospojování elektrických zařízení venkovního rozvodu zabezpečuje nepřekročení hodnoty meze trvalého dotykového napětí v žádném místě rozvodu. Jeho provedení zároveň zajišťuje uzemnění ochranného vodiče, protože je realizováno propojenou uzemňovací soustavou všech částí zařízení veřejného osvětlení.
- 6) Projektová dokumentace stavby VO musí respektovat impedanci poruchové smyčky Z_s pro použité nadproudové jistící prvky a navržený (nebo stávající) průřez vedení dle čl. 411.4.4. ČSN 33 2000-4-41. Impedance poruchové smyčky musí být taková, aby došlo v případě poruchy k samočinnému odpojení od zdroje v čase max. do 5 s (při respektování podmínek v bodu 5).
- 7) Nově budovaná elektrická zařízení VO jsou zásadně připojována na distribuční rozvod nn se jmenovitým provozním napětím 230/400 V, provedení rozvodu VO se realizuje sítí TN-C.
- 8) Vodič PEN musí být přizemněn podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (navrhovat komplexně s uzemňováním proti účinkům atmosférického přepětí – viz 8.1. - 4).

10.3 **ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO PROVEDENÍ HLAVNÍHO POSPOJENÍ A UZEMNĚNÍ**

- 1) Svorka pro přizemnění vodiče PEN u stožáru, přechodových skříněk ZM apod. musí být viditelná a přístupná. Jedna část zemnicí svorky musí být z korozivzdorného materiálu (matice nebo šroub).
- 2) Neživé části musí být připojeny k vodiči PEN.
- 3) Neživé části současně přístupné dotyku musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou jednotlivě, po skupinách nebo společně.
- 4) U patice stožáru se zemnič (FeZn pásek 30 x 4 mm, FeZn drát průměr 10 mm) připojí pod spodní šroub elektrické výzbroje pomocí svorky nebo šroubem přímo do dřívku stožáru.
- 5) Kovové patice stožáru a dřív musí být trvale spojeny s vodičem PEN. Propojení se provádí měděným vodičem o průřezu 6 mm² jen na jednu polovinu patice a dřív stožáru (pokud není dřív stožáru již propojen pomocí technického řešení PEN svorky). Ochranný vodič může být bez izolace, holý.
- 6) Svítidla třídy (ochrany) I, instalovaná na nekovové stožáry, budou jednotlivě připojena na hlavní pospojování.
- 7) U bezpatice stožáru se zemnič připojuje na vnější ochrannou svorku (pod šroub je nutné vložit vějířovou podložku).

Pozn.: Za vyhovující je považováno spojení, které má přechodový odpor mezi ochrannou svorkou a nejbližší odnímatelnou částí nejvýše 0,1 Ω.

- 8) Všechny podzemní spoje zemniců se musí chránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, pryskyřicí, antikorozi páskou apod.) a pod pojezdovými komunikacemi a

v blízkosti kořenů stromů musí být uloženy do chrániček. Provedení spojů zemničů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-51 v platném znění.

- 9) Přechod zemniče mezi rozdílným prostředím (půdou, betonem, vzduchem) musí být opatřen proti korozivní ochranou dle normy.

10.4 **OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM PŘEPĚTÍM**

- 1) Umístění svodičů přepětí umístění na přechodu pro chodce do vzduchu ve vzdálenostech 300 m od sebe, dále na odbočkách a na konci vedeních. Stožáry musí být vybaveny uzemněním.
- 2) Svodič přepětí musí být dále umístěn v rozváděči.
- 3) Svodič přepětí bude se signalizací stavu.
- 4) Revize svodičů přepětí bude probíhat alespoň. 1x ročně.
- 5) Kovové osvětlovací stožáry veřejného osvětlení stojící v místech zvýšeného nebezpečí zásahu blesku (na otevřeném prostranství, v ulicích s nízkými domy apod.) se uzemní páskovým zemničem.

Pozn.: Doporučuje se propojit sousední stožáry (dvojice) strojeným zemničem FeZn pásek o min. rozměrech 30 x 4 mm nebo zemničem FeZn drát o min. průměru 10 mm. Propojení stožárů zemničem slouží současně jako přizemnění vodiče PEN dle ČSN 33 2000-4-41 v platném znění.

- 6) Zemniče se kladou do kabelových rýh a musí být uloženy na dno výkopu nejméně 10cm mimo osu a nejméně 10 cm pod kabelem. Nadzemní části musí být uloženy přehledně bez zbytečných ohybů a smyček. Na přístupném místě (nad místem vetknutí stožáru) musí být uzemnění připojeno do odpojitelné svorky, která umožňuje měření odporu uzemnění
- 7) Vodič PEN v síti TN-C nebo vodič PE v síti TN-S se musí uzemnit buď samostatným zemničem, nebo spojit s uzemňovací sestavou, kromě uzlu zdroje v místech podle ČSN 33 2000-5-54 v platném znění.
- 8) Značení nadzemní části zemničů stožárů se provádí označením jako ochranný vodič ve žlutozelené barvě umělohmotnými návlaky nebo barvou
- 9) Při provedení hlavního pospojování se nevyžadují další opatření.

11 STANDARDY PRO VÝSTAVBU

11.1 REKONSTRUKCE A PŘELOŽKY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

- 1) Rekonstrukci VO, přeložku zařízení VO nebo jeho dotčení (vyvolané např. jiným investičním záměrem nebo jinou stavbou VO) je možno provést pouze se souhlasem správce. Tento souhlas správce vydá ve svém vyjádření na základě předložení projektové dokumentace. Správce vydá ve svém vyjádření podmínky k navrhované rekonstrukci nebo přeložce:
 - a. Požadavek na investora stavby (přeložky VO) o písemném uvědomění správce v předstihu minimálně 21 dní o termínu zahájení prací a výzvě k předání staveniště.
 - b. O předání staveniště se vypracuje "Zápis o předání staveniště", ve kterém se zaznamená stávající stav VO a stanoví se podmínky provozu a údržby veškerého dotčeného zařízení VO po dobu trvání stavby a na základě PD se stanoví způsob nakládání s demontovaným materiálem a stavebním odpadem.
 - c. Realizační firma stavby dohodne součinnost se správcem při odpojování, náhradním propojování a dalších pracích na stávajícím zařízení.
 - d. Před zahájením zemních prací musí realizátor zajistit vytýčení podzemních inženýrských sítí. Provádí se za přítomnosti zodpovědné osoby zhotovitele stavby, který na místě protokolárně přebírá vytýčenou trasu, a zhotovitel stavby následně prokazatelně seznámí pracovníky, kteří provádějí výkopové práce s polohou těchto sítí.
 - e. Realizátor stavby VO má povinnost provedení geodetického zaměření skutečné trasy kabelových vedení VO a zhotovitel je povinen vyzvat správce VO ke kontrole hloubky výkopů, uložení kabelů, zemniců a základů stožárů před záhozem 3 pracovní dny předem písemně, nedohodnou-li se jinak. O provedené kontrole musí být proveden záznam do stavebního deníku, po dohodě se správcem může být doložena fotografická dokumentace prokazující správné zhotovení díla. Záznam o provedené kontrole před záhozem se vyžaduje při technické prohlídce hotového díla v rámci přijímacího řízení. V případě, že nebude správce VO vyzván ke kontrole uložení kabelů před jejich záhozem, nemusí správce takovou stavbu převzít.
 - f. Po dokončení stavby provede správce přijímací řízení.
- 2) Stávající zařízení VO projektovaná a provedená dle předpisů a norem platných v době, kdy byla tato zařízení zřizována a provozována, lze ponechat v provozu do doby rekonstrukce.
- 3) Při rozšiřování a částečných rekonstrukcích musí být zřejmá vzájemná vazba a souvislost zařízení stávajícího (vybudovaného dle předchozích předpisů a norem) a nového (vybudovaného dle nyní platných předpisů a norem).
- 4) Na zařízeních se provádí pravidelné revize dle řádu preventivní údržby v souladu s ČSN 33 1500 v platném znění a posuzují se dle norem, dle kterých byla tato zařízení zřízena.
- 5) Protokol revize musí obsahovat měření jednotlivých fází celého zapínacího místa a jednotlivých osvětlovacích větví.

- 6) Na nově vybudovaná elektrická zařízení VO musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-1 v platném znění.

11.2 NOVÁ VÝSTAVBA ZAŘÍZENÍ VO

- 1) Záměr vybudovat nové VO, což je jakékoliv nové zařízení VO (tedy i zařízení jednoho světelného místa), je nutno projednat s budoucím správcem VO, který vydá ve svém vyjádření podmínky k navrhované stavbě:
- Zahájit stavbu VO je možno pouze na základě pravomocného rozhodnutí (územní rozhodnutí nebo stavební povolení) nebo nabytí právní moci (ohlášení) vydaného místně příslušným stavebním úřadem.
 - Při provádění stavebních úprav elektrického vedení, pokud se nemění trasa VO, je možno stavbu provádět bez ohlášení (viz. Stavební zákon v platném znění).
 - Investor stavby (po dohodě možno i zhotovitel) uvědomí písemně správce v předstihu minimálně 14 dní o termínu zahájení prací a vyzve ho k předání staveniště. Při předání staveniště se vypracuje „Zápis o předání staveniště“, ve kterém se zaznamená stávající stav VO, a ve kterém se stanoví podmínky provozu a údržby veškerého dotčeného zařízení VO po dobu trvání stavby. V tomto zápise se také stanoví způsob nakládání s demontovaným materiálem a stavebním odpadem, pokud již tak není stanoveno v objednávce nebo smlouvě.
 - Realizační firma stavby rovněž dohodne součinnost se správcem při odpojování, náhradním propojování a dalších pracích na stávajícím zařízení.
 - Před zahájením zemních prací musí realizační firma zajistit vytýčení podzemních inženýrských sítí. Provádí se za přítomnosti zhotovitele stavby, který na místě protokolárně přebírá vytýčenou trasu, a zhotovitel stavby následně prokazatelně seznámí pracovníky, kteří provádějí výkopové práce s polohou těchto sítí.
 - Pro realizační firmu stavby VO je povinnost provedení geodetického zaměření skutečného průběhu kabelové trasy. Pro kontrolu kabelového vedení VO je povinen vyzvat správce VO ke kontrole hloubky výkopů, uložení kabelů, zemničů a základů stožárů před záhozem 2 pracovní dny předem písemně, nedohodnou-li se jinak. O provedené kontrole musí být proveden záznam do stavebního deníku. Záznam o provedené kontrole před záhozem se vyžaduje při technické prohlídce hotového díla v rámci přejímacího řízení. V případě, že nebude správce VO vyzván ke kontrole uložení kabelů před jejich záhozem, nemusí správce takovou stavbu převzít.
 - Před přejímacím řízením je nutné uzavřít smlouvu zajišťující provoz nově budovaného VO např. smlouvou o správě a údržbě, smlouvou o smlouvě budoucí.
 - Po dokončení výstavby nového VO následuje přejímací řízení.
- 2) Na nově vybudovaná elektrická zařízení VO musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-1 v platném znění.

12 STANDARDY PRO SPRÁVU A PROVOZ VO

Pravidla pro zpracování a převímku dokumentace veřejného osvětlení jsou podrobně uvedena na stránkách [www.thmp.cz/jak si zařidit/pokyny pro zhotovitele](http://www.thmp.cz/jak-si-zařidit/pokyny-pro-zhotovitele). Rovněž je zde uveden výčet dokladů pro technickou prohlídku, které se předávají předem nebo až během této prohlídky.

12.1 TECHNICKÁ PROHLÍDKA VO

Pravidla pro zpracování dokumentace k technické prohlídce veřejného osvětlení (Pokyny pro zhotovitele) verze z 18. 4. 2018

Kompletní dokumentace k technické prohlídce se vyhotovuje v tištěné podobě a na CD nosiči. Odevzdává se technikovi veřejného osvětlení při technické prohlídce stavby.

- 3) Dokumentace se předává v deskách, které jsou na přední straně opatřeny štítkem s údaji:
 - ✓ Název akce
 - ✓ Umístění stavby – městská část, katastrální území, adresa
 - ✓ Evidenční čísla dotčených stožárů VO
 - ✓ Investor – název firmy nebo instituce
 - ✓ Zhotovitel VO – název firmy
 - ✓ Osoba odpovědná za stavbu VO (stavbyvedoucí) – jméno, telefonní kontakt
 - ✓ Geodet - název firmy, osoba provádějící měření – jméno, telefonní kontakt
- 4) CD nosič bude obsahovat:
 - ✓ Kompletní dokumentaci k technické prohlídce ve formátu PDF
 - ✓ Geodetické zaměření skutečného provedení stavby ve formátu PDF a DGN, případně DWG
 - ✓ Schématické zapojení zakreslené v situaci realizované stavby ve formátu PDF a DGN, případně DWG
- 5) Kompletní dokumentace k technické prohlídce obsahuje geodetické zaměření, projektovou dokumentaci skutečného provedení a ostatní doklady viz níže.
- 6) Odpovědnost za předání a správnost kompletní dokumentace nese zhotovitel.
- 7) Jakákoli kontrola dokumentace ani potvrzení o předání dokumentace společností THMP a.s., nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za úplnost a správnost předaných podkladů.

Geodetické zaměření

- 1) Za zpracování geodetických podkladů považujeme souhrn geodetických prací a činností, které zahrnují geodetická měření a přípravu podkladů pro zhotovitele v rozsahu potřebném pro zpracování dokumentace skutečného provedení stavby.

- 2) Pro zajištění geodetických podkladů mohou být využívány pouze právnické či fyzické osoby oprávněné k výkonu geodetických prací (dále jen geodeti). Na základě způsobu využití geodetické dokumentace a předpisu 31/1995 Sb. (prováděcí vyhláška k zákonu o zeměměřičství) a případného využití dat v katastru nemovitostí je nezbytné, aby dokumentace byla vždy ověřena kulatým razítkem ÚOZI s písmenem c).
- 3) Pro vyhotovení geodetických podkladů si zhotovitel vybírá geodeta, který akceptuje následující ustanovení a splňuje zákonné požadavky pro výkon dané činnosti. Objednavatel stavby si současně vyhrazuje právo ve zvláštních případech pro stavbu či zhotovitele určit konkrétního geodeta.
- 4) Rozsah poskytnutých geodetických prací a služeb včetně způsobu a výše finančního vyrovnání je předmětem smluvního vztahu mezi zhotovitelem a geodetem, pokud není ve zvláštních případech uzavřena smlouva mezi geodetem a objednatelem stavby.
- 5) Koordinace geodeta a zhotovitele při zpracování geodetických podkladů se řídí jejich vzájemnou dohodou při respektování podmínek uvedených v tomto dokumentu. Zvláště musí být zajištěno, aby veškerá geodetická měření byla prováděna před záhozem, není-li to ve výjimečných případech určeno objednatelem stavby jinak.
- 6) Geodetické zaměření staveb se provádí v souřadnicovém systému JTSK, výškovém systému Bpv a ve 3. třídě přesnosti dle ČSN 01 3411.
- 7) Tištěná podoba bude obsahovat:
 - technickou zprávu
 - seznam souřadnic
 - výkres
- 8) Geodetické zaměření na CD bude obsahovat:
 - technickou zprávu včetně seznamu souřadnic a výkresové části ve formátu PDF
 - výkres ve 2D ve formátu DGN, případně DWG
- 9) Geodetické práce zahrnují zejména geodetické zaměření průběhu tras kabelového vedení v dostatečném detailu v závislosti na lomových bodech trasy a umístěných zařízeních, která jsou součástí sítě veřejného osvětlení:
 - Trasy kabelového vedení (osa výkopu)
 - Spojkoviště (umístění spojky v ose výkopu)
 - Zapínacího místa veřejného osvětlení
 - Stožáry elektrického nebo plynového osvětlení
 - Architektonické světelné prvky
 - Speciální architektonické osvětlení
 - Slavnostní osvětlení
 - Veřejné hodiny

- Osvětlení přechodů
- Přípojky městských mobiliářů
- Přípojkové a dělící skříně
- Chráničky

10) Obsahem technické zprávy jsou následující údaje:

- Název akce,
- Umístění stavby – městská část, katastrální území, adresa,
- Investor – název firmy nebo instituce,
- Zhotovitel – název firmy, odpovědná osoba,
- Geodet - název firmy, osoba provádějící měření, odpovědná osoba,
- Datum zpracování,
- Účel a obsah měření,
- Popis prací,
- Souhrnná délka tras a počet zaměřených bodů,
- Metoda měření zahrnující přesnost mapování, souřadnicový a výškový systém, a prohlášení, zda bylo měření provedeno před nebo po záhozu
- Jméno, datum a podpis osoby provádějící měření,
- Jméno, datum, podpis a razítko odpovědné osoby
- Seznam souřadnic,
- Výkresová část.

11) Seznam souřadnic obsahuje podrobný výpis všech zaměřených bodů. Souřadnice jsou v metrech zaokrouhlené na dvě desetinná místa. Jednotlivé sloupce v následujícím pořadí představují:

- Číslo bodu
- Y souřadnice
- X souřadnice
- Z souřadnice
- Popis bodu

12) Popis bodu v rámci seznamu souřadnic musí zahrnovat specifikaci objektu, který se na dané souřadnici nachází včetně jeho označení. Současně musí být rozlišeny stávající a nové prvky v síti (např. nový stožár el. osvětlení 123456, stávající ZM 0958 apod.).

13) Výkresovou část dokumentace tvoří jednotlivé mapové listy, které zahrnují zákres všech předepsaných objektů a příslušných popisků. Součástí mapového listu je dále směrovka a hlavička výkresu s identifikačními údaji ke stavbě včetně měřítko.

- 14) Popisky v rámci výkresové části dokumentace, které se vztahují k jednotlivým objektům v mapě, musí zahrnovat také specifikaci objektu včetně jeho označení a rozlišovat stávající a nové prvky v síti. U tras musí zahrnovat informaci o počtu kabelů včetně jejich typu a u chrániček materiál včetně průměru.

Dokumentace skutečného provedení stavby

Rozsah a obsah dokumentace skutečného provedení stavby je určen vyhláškou 405/2017 Sb. a dále uvedenými požadavky správce.

Dokumentace skutečného provedení stavby obsahuje pro účely technické prohlídky min.:

- ✓ Průvodní zprávu
- ✓ Soupis objektů VO
- ✓ Provozní schéma
- ✓ Situační výkres

případně další dokumenty a informace, které se vztahují ke stavbě a způsobu zapojení jednotlivých prvků sítě veřejného osvětlení.

- 1) Průvodní zpráva zahrnuje následující údaje a informace:
- Název stavby
 - Umístění stavby – městská část, katastrální území, adresa
 - Investor – název firmy nebo instituce
 - Zhotovitel – název firmy, odpovědná osoba
 - Montážní délka kabelů – nadzemní/ v zemi
 - Rozsah stavby – popis prací
 - Datum realizace stavby
 - Jméno, datum a podpis odpovědné osoby
- 2) Soupis objektů VO – tabulka „Soupis objektů VO_DSPTS.xlsx“, která je dostupná ke stažení na webových stránkách www.thmp.cz obsahuje výpis jednotlivých prvků sítě veřejného osvětlení dle počtu a typu zařízení včetně jejich technické specifikace (dle druhu světelného místa se rozlišuje: stožár elektrického osvětlení, stožár plynového osvětlení, architektonický světelný prvek, speciální architektonické osvětlení, slavnostní osvětlení, veřejné hodiny a osvětlení přechodu).

Technická specifikace vybavení dle typu zařízení veřejného osvětlení:

- Zapínací místo veřejného osvětlení - evidenční číslo, ulice, pásmo svícení, typ skříně, popis hlavního jističe a způsob napájení z TS nebo RIS včetně jejího umístění. V případě potřeby

je nutné uvádět přístupové místo. Součástí podkladů je určení příslušných zařízení, která napájí.

- Věžní hodiny - evidenční číslo, adresa.
 - Světelná místa - evidenční číslo, ulice, číslo zapínacího místa a dále dle druhu světelného místa výzbroj a typu stožáru, světelného zdroje, svítidla, výložníku, patice, nástavce a ramena.
- 3) Provozní schéma zahrnuje jednopólový schematický zakres kabelů a jejich zapojení do světelných míst, zapínacích míst a skříní. Příkladá se na CD nosiči zakreslené v situaci realizované stavby ve formátu PDF a DGN, případně DWG.
 - 4) Situační výkres zahrnuje polohopisný zakres kabelů (včetně uvedeného typu kabelu), spojek, zapínacích míst, skříní a světelných míst (včetně evidenčního čísla), a to na úrovni původních, nových, měněných či zrušených prvků v síti.

Ostatní doklady dokumentace VO

- 1) Kopie projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem
- 2) Výpočet osvětlení nebo měření intenzity osvětlení komunikace podle zatřídění komunikace
- 3) Vyjádření správce VO k projektové dokumentaci
- 4) Stavební povolení, případně územní rozhodnutí, změna stavu před ukončením
- 5) Souhlas vlastníka, pokud je zařízení VO umístěno na jiném pozemku, než pozemku HMP a smlouvu o věcném břemeni
- 6) Smlouva o smlouvě budoucí darovací nebo doklad o záměru darování VO hl. m. Praze
- 7) Platná výchozí revizní zpráva, která nesmí být starší než 30 dní, u stožárů bude obsahovat ulici, evidenční číslo stožáru, typ stožáru, typ svítidla, výkon, příkon, počet fází, impedanci Z_s , izolační odpor R_{iz} , u ZM typ ZM, počet polí, vybavení polí, jištění polí, počet fází, napětí, proud, celkový výkon, směrový výkon, impedance Z_s , izolační odpor R_{iz} na všech směrech. Impedance a vypínací proudy na konci větví, typ a příkon připojeného zařízení
- 8) Potvrzení o předání geodetického zaměření na IPR MHMP
- 9) Zápis o souhlasu technika VO s pokládkou a záhozem kabelů
- 10) Prohlášení o shodě, certifikáty a katalogové listy použitých výrobků
- 11) Legalizace dokončené stavby, kolaudační souhlas včetně nabytí právní moci příp. jiný doklad
- 12) Doklad, jak bylo naloženo s demontovaným materiálem
- 13) Vyčíslení nákladů na stavbu včetně rozdělení na jednotlivé položky
- 14) Kopie stavebního deníku

Seznam doplňujících dokladů při zřízení nového ZM

- I. Vyřízená žádost o nové připojení k distribuční soustavě NN
- II. Písemné souhlasné stanovisko provozovatele distribuční sítě s technickým řešením
- III. Rezervace příkonu
- IV. Doklad o zaplacení poplatku za rezervaci příkonu
- V. Podklad pro uzavření smlouvy na hladině NN vystavený revizním technikem
- VI. Situační plánec – katastrální mapa s vyznačením ZM
- VII. Technická dokumentace se schématem zapojení včetně revizní zprávy a certifikací výrobku
- VIII. Originál plné moci pro přehlášení elektroměru na MHMP
- IX. Potvrzení o předání zákresu přípojky a ZM od PRE

12.2 STANDARD PRO UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ NA STOŽÁRY VO V PRAZE

Umístění veškerého přídavného zařízení na stožáry VO na území hlavního města Prahy musí být předem odsouhlaseno správcem VO.

Žadatel předloží:

- 1) Evidenční čísla stožárů, na které požaduje namontovat zařízení, název ulice, situační plánec, místo odkud bude zařízení napájeno, navrhovaný způsob instalace, požadovaný příkon, rozměry a váha.
- 2) Zařízení bude namontováno pouze na odsouhlasené typy stožárů VO; pokud bude požadováno umístit zařízení na starší stožár VO, bude požadovat správce předložení statického posudku.

Způsob instalace:

- ✓ Při instalaci zařízení nesmí dojít k omezení normou předepsaných průjezdných profilů,
- ✓ Na stožár VO bude k přichycení použita objímka nebo speciální páska (bandimex) z nekorodujícího materiálu,
- ✓ Na stožáru bude proveden maximálně jeden průvrt (průměr max. 20 mm), který bude vzdálen 0,5 m od lubu nebo spoje dvou dílů stožáru a bude opatřen protikorozním nátěrem a průchodkou,
- ✓ Instalaci zařízení nesmí dojít k omezení vstupu do stožáru VO, nesmí dojít k zakrytí štítku s evidenčním číslem,
- ✓ Instalaci zařízení nesmí být nijak dotčeno stávající vybavení světelného místa – stožár, poloha výložníků, svítidel atd.
- ✓ Pokud bude zařízení napojeno na kabelový rozvod VO bude zajištěno napájení pouze v režimu VO (umožňuje-li to kapacita sítě VO)

- ✓ Zařízení s odběrem elektrické energie bude v případě příkonu nad 500 W připojeno 3 fázově s rovnoměrným rozfázováním.
- ✓ Odjištění přípojky zařízení žadatele s odběrem el. energie musí být provedeno v místě připojení do zařízení VO pojistkou podle platných ČSN.
- ✓ V případě umístění kabelového vedení pro zařízení žadatele na stožáru VO bude toto zavěšeno na lanku a vyvázáno, v místě vstupu do stožáru VO bude vyvázána smyčka z důvodu zamezení stékání vody do stožáru VO, využit musí být konstrukční otvor pro kabelový svod.
- ✓ Kabelové vedení odběratele bude ve stožáru VO označeno plastovým identifikačním štítkem, připevněným nevodivým materiálem s uvedením majitele zařízení, typu připojeného zařízení, názvem jeho umístění a evidenčním číslem zařízení (toto evidenční číslo přidělí správce VO).
- ✓ V případě zemního napojení zařízení odběratele ze stožáru VO musí být využit konstrukční vstup do stožáru.
- ✓ V okolí konstrukčních prvků VO (výložník, svítidlo atd.) musí být dostatečný manipulační prostor dle ČSN k bezpečnému provádění údržby a opravy stožáru VO:
- ✓ Veškeré doplňkové zařízení na stožáru musí zůstat zachováno, jeho případné přemístění musí být předem písemně projednáno se správcem.

Žadatel zajistí nezbytná legislativní povolení pro instalaci svého zařízení plně v souladu s platnými právními předpisy a vyhláškami.

Veškeré práce spojené se zapojením zařízení žadatele do svorkovnice provádí správce VO (servisní odd.), nebo předem správcem schválený dodavatel, na náklady žadatele.

V případě instalace zařízení s odběrem el. energie bude správci VO předložena před připojením tohoto zařízení na kabelový rozvod VO revizní zpráva a protokoly o shodě.

Po provedení demontáže budou na náklady žadatele odstraněny ze stožáru VO všechny kotvící a upevňovací prvky, které sloužily k upevnění zařízení a vše bude uvedeno do původního stavu, průvrty budou utěsněny např. plastovou ucpávkou. Pro provedené demontáže zajistí žadatel na své náklady opravu nátěru stožáru (ve shodné barvě) v místě uchycení demontovaného zařízení stanoveným technologickým postupem, který stanoví správce VO.

V případě nutnosti poskytne žadatel správci VO součinnost např. při výměně stožáru, provádění nátěrů atd. a to v rozsahu demontáže a zpětné montáže svého zařízení na své náklady. V případě výměny stožáru (obnova, rekonstrukce, přeložka VO, dopravní nehoda apod.) zajišťované správcem VO, která bude vyžadovat instalaci jiného typu stožáru, uhradí žadatel rozdíl mezi cenou standardního typu a typu instalovaného z důvodu umístění jeho zařízení na stožár VO.

O připojení zařízení žadatele na kabelové rozvody VO bude sepsán protokol, který bude podepsán žadatelem popř. jím pověřenou osobou.

Žadatel nese zodpovědnost za narušení statiky a konstrukční pevnosti stožáru v důsledku umístění svého zařízení.

Žadatel nese plnou odpovědnost a náklady spojené s prokazatelným poškozením stožáru VO a veškerého doplňkového zařízení na stožáru VO, které způsobil při svojí činnosti. Žadatel nese plnou zodpovědnost a následně i náhradu za škody, která vznikne na majetku či zdraví osob, spojenou s jeho činností a instalovaným zařízením žadatele.

Pojištění zařízení i jeho provozu je záležitostí žadatele, případně provozovatele zařízení.

Žadatel není oprávněn bez souhlasu poskytovatele použít jiné zařízení VO než zařízení, které bylo písemně odsouhlaseno správcem VO.

V případě poškození funkčnosti a estetického vzhledu zařízení žadatele vlivem nepříznivých klimatických podmínek, povětrnostních a jiných vlivů je žadatel povinen zjednat okamžitou nápravu uvedením zařízení do původního stavu.

Veškerou obsluhu, údržbu, opravy a revize zařízení, které slouží výhradně jen pro potřeby žadatele v souvislosti s provozem si žadatel zajišťuje a hradí na vlastní náklady. Žadatel je povinen při své činnosti zajistit a dodržovat v okolí stožárů VO pořádek a čistotu v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy.

Začátek i konec prací na veřejném osvětlení musí být nahlášen na telefonní linku centrálního dispečinku THMP, a.s.

Dále je uveden přehled reklamních a nereklamních doplňků umísťovaných na stožáry VO:

U každého doplňku je uvedena výška, do které se má na stožáru umístit a dále hmotnost a rozměry.

Reklama	výška umístění	hmotnost	rozměr (cm)
superhorizont	3 m	6 kg	90x67
superhorizont - oboustranný	3 m	12 kg	90x67
horizont H90	3 m	5 kg	100x50
horizont H90 - oboustranný	3 m	10 kg	100x50
flex B	3 m	11 kg	90x67
flex B - oboustranně vyložený	3 m	22 kg	2 x 90x67
flex C	3 m	13,5 kg	120x80
flex C - oboustranný	3 m	16 kg	2 x 120x80
lightbox A	3 m	24 kg	41x146
lightbox A - oboustranně vyložený	3 m	48 kg	2 x 41x146
lightbox B	3 m	22 kg	55x100
lightbox C	3 m	25 kg	120x80
lightbox C - oboustranný	3 m	50 kg	2 x 120x80
vlajka	3 m	3,60 kg	200x50
vlajka - oboustranně vyložená	3 m	7,20 kg	2 x 200x50

Nereklama	výška	hmotnost	rozměr (mm)
vánoční dekory (hvězda)	5 m	6 kg	1350x1300
vánoční dekory (konzolový motiv)	5 m	12 kg	2200x800
městský informační systém	2,5 m	2 kg	1000x200
informační směrové zařízení (ISZ) A	2,2 m	3,5 kg	1250x404
informační směrové zařízení (ISZ) B	2,2 m	4 kg	1250x250
kamera (MKS)	3,5 m	3,2 kg	700x700
plechová dopravní značka (kruh, např. B28)	2,2 m	4 kg	500
plechová dopravní značka (čtverec, např. IP4b)	2,2 m	5 kg	500x500
plechová dopravní značka (obdélník, např. IP19)	2,2 m	9kg	1000x1500
kabelový převěš	6 m	3 kg / m	
květináč (set dvou květináčů)	3 m	12 kg	600x220
označení ulic (smalt)	2,2 m	2,5 kg	800x400
koš	0,5 m	10 kg	755x435x345
radar - typ A	2,5 m	35 kg	
radar - typ B, C	2,5 m	25 kg	
ukazatel rychlosti	2,5 m	22 kg	1000x740x140
hodiny (HA61)	4 m	15 kg	680x680
hodiny (HA62 R)	4 m	31 kg	680x680
hodiny (HA63R)	4 m	46 kg	1090x680
světelné dopravní značení	2,2 m	10 kg	500x500
zrcadlo (universal)	2,5 m	6,8 kg	900 ø
zrcadlo (traffic)	2,5 m	6 kg	800x600
zrcadlo (atop 1) malý	2,5 m	7 kg	600x800
zrcadlo (atop 1) velký	2,5 m	9,5 kg	800x1000
zrcadlo (atop 2) malý	2,5 m	5,5 kg	600 ø
zrcadlo (atop 2) velký	2,5 m	10,5 kg	900 ø
zrcadlo (atyp)	2,5 m	12,5 kg	1150x955x85
mikrovlnový přijímač	3 m	1,5 kg	210x130x100
místní rozhlas	4 m	3,5 kg	230x130x230
preferenční MHD	2 m	5 kg	300x300
proměnná dopravní značka	2,2 m	70 kg	500x700
proměnná dopravní značka (kapacita parkoviště)	2,4 m	43 kg	1400x400x200
strategický detektor	3 m	1 kg	200x120x70
wifi	4 m	2 kg	220x150x120
čidlo - meteorologické	3 m	0,5 kg	165x85x55
knihobudka	1,5 m	35 kg	400x1300
zastávka autobusu IJ 4c (vždy 2x)	2 m	4 kg	500x500
označení zastávky (skříň M4)	1,5 m	3 kg	390x460
jízdní řád (skříň M6)	1 m	4,5 kg	580x460
kamera MKS 1 - otočná - samostatně	7 m	6,9 kg	
kamera MKS 2 - s převodníkem	7 m	15 kg	
kamera MKS 3 - s akumulátorem	7 m	3,6 kg	
kamera MKS 4 - pevná (stavební)	7 m	2,6 kg	

13 STANDARDY PRO ÚDRŽBU VO

Postup při provádění preventivní údržby VO ve společnosti THMP, a.s. je stanoven vnitřním předpisem PP QMS 3.0.6. Tento předpis platí pro provádění preventivní údržby elektrických zařízení veřejného a slavnostního osvětlení (VO, SO), jejichž provozovatelem je na základě smlouvy Technologie hlavního města Prahy, a.s.

Dle § 14 zákona 219/2000 Sb., o hospodaření se státním majetkem jsou organizace, které vykonávají právo hospodaření se svěřeným majetkem povinny udržovat tento majetek v řádném stavu. Na zařízení veřejného osvětlení a na jeho všech elektrických obvodech je organizace povinna zajistit v rámci preventivní údržby vykonávání předepsaných kontrol na zařízení (revize, zkoušky, prohlídky apod.) se zřetelem k podmínkám, za nichž je zařízení provozováno v souladu s platnými technickými normami a předpisy. Elektrické rozvody VO a SO jsou z hlediska normy ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 zařízení, které je vystaveno vnějším vlivům AB8. Lhůta na provádění periodické revize el. zařízení AB8 je dle ČSN 331500 4 roky. V souladu s ČSN 33 1500 je provozovatel povinen provádět periodické revize ve stanovených lhůtách a stanoveným způsobem. Podle čl. 3.3 této normy, lze v organizaci s vlastním řádem preventivní údržby, kdy bezpečnost je zajišťována periodickými kontrolami a údržbou elektrického zařízení, lhůty periodických revizí prodloužit až na dvojnásobek. Preventivní kontroly musí být prováděny minimálně ve lhůtách platných pro revize el. zařízení bez řádu preventivní údržby tj. min jednou za 4 roky.

Terminologie a zkratky VO veřejné osvětlení SO slavnostní osvětlení Periodické kontroly zařízení
Platnost od: 25. 02. 2019 Označení: PP QMS 3.0.6 Verze: 01 Strana 4 / 11 ZM zapínací místo – rozvaděčová skříň, ve které je umístěno veškeré ovládací zařízení, včetně elektrických obvodů. DS dělicí skříň – podružný rozvaděč – skříňka obvykle menšího rozměru, pro nutné nebo další dělení elektrických rozvodů VO a SO. PK periodická kontrola R revize zařízení THMP Technologie hlavního města Prahy, a.s. Protokol periodické kontroly - písemný doklad o výsledku kontroly, z něhož je patrný současný stav elektrického zařízení z hlediska bezpečného a provozuschopného stavu, v rozsahu prací prováděných při preventivní údržbě

Časový interval pro periodickou preventivní kontrolu je 1x za 4 roky.

Obecný pracovní postup

Pracovní postup periodické kontroly ZM, VO, SO, DS se skládá ze samotné periodické kontroly a dalších činností stanovených pracovním postupem, nebo nařízením přímého nařízeného.

- Příprava na dílně – převzetí podkladů pro periodickou kontrolu v dané oblasti, seznámení se s místem kontroly, určení a převzetí typu materiálu ze skladu, příprava nářadí, příprava a kontrola montážního vozidla, v případě nutnosti příprava bezpečnostního signalizačního přívěsu.
- Přesun na místo výměny zdrojů.
- Před samotným zahájením prací na všech zařízeních je nutné telefonicky zažádat dispečink THMP (před započítáním prací a po ukončení prací) o souhlas s prováděním prací z důvodu případně kolidujících prací jiných subjektů. Dále dispečera THMP požádá o založení tiketu na plánovanou práci, kde tiket bude vystaven na číslo ZM XXXX s uvedením

závady „Plánovaná práce PK“. Ukončení tiketu bude provedeno až po provedení všech prací na zařízení jakožto celku.

- V případě zjištění závady na zařízení, je nutné ji neprodleně odstranit (pakliže to materiálové vybavení posádky umožňuje), a to buď okamžitě v případě závady ohrožující zdraví či život občanů, nebo musí dojít minimálně k zajištění, aby nemohlo dojít k ohrožení života el. proudem, a závadu zaznamenat do pracovního deníku a do 14 dnů odstranit v rámci operativní údržby. Na takto zjištěnou závadu bude založen neprodleně tiket v tiketovacím systému.
- Přesunutí k následujícímu stožáru.
- Po ukončení nebo přerušení činnosti PK v rámci směny, nebo její části musí pracovník ohlásit ukončení prací na zařízení a to telefonicky na dispečink THMP.

Periodická kontrola ZM

- Zabezpečení pracoviště.
- Příprava náradí a materiálu (tmel, mazadlo, svorky pro případnou výměnu, pojistky, jističe, atp.)
- Otevření ZM.
- Vypnutí ZM hlavním jističem – v případě, že na zařízení není trvalý odběr (např. světelná signalizace, atd.)
- Demontáž krytů elektrických prvků a přístrojů ZM, vyčištění a dotažení spojů a zpětná montáž krytů.
- Vyčištění celého ZM od prachu a staré konzervace el. výbroje technickým benzínem.
- Dotažení všech šroubových spojů přicházejících a odcházejících kabelů ve svorkovnicích.
- Dotažení vnitřních spojů u přístrojových prvků.
- Kontrola jmenovité hodnoty jistících prvků – minimální hodnota směrového jištění je 16 A, maximální hodnota se přípouští do 35 A, (dle selektivity jištění), pojistková hlavice musí mít krycí sklíčko.
- Kontrola charakteristiky jištění.
- Kontrola nulování skříně, dotažení ochranné svorky včetně připojeného zemního pásu.
- Kontrola svorek, případná výměna.
- Kontrola označení kabelů štítkem.
- Kontrola mechanického poškození kabelů, vodičů, (přechodový odpor, ohořelá izolace, atd.)
- Kontrola nepřipojených kabelů, zjištění trasy měřicím přístrojem. V případě že se nejedná o záložní kabel a tento kabel je nefunkční, provede se jeho odstřižení u země.
- Opětné sepnutí ZM.

- Kontrola funkčnosti všech součástí (žárovka, stykač, spín. ovládání, relé, seřízení spínacích hodin, atd.)
- Kontrola funkčnosti mechanických částí, panty, kliky.
- Kontrola obezdění.
- Kontrola napadení rzí.
- Prověření funkčnosti dveřních zámků, promazání.
- Kontrola případné doplnění označení rozvaděče výstražným symbolem, identifikačním štítkem.
- Prověření funkčnosti ZM ručním ovládáním.
- Nátěr ZM.
- Kontrola zatížení hlavního jističe a případná úprava rozfázování (povolený rozdíl v zatížení hlavního jističe je +/- 10 %).
- Kontrola umístění a platnost revizní zprávy.
- Kontrola plánu připojených zařízení
- Záznam čísla elektroměru a jeho kontrola.
- Záznam stavu elektroměru.
- Fotodokumentace – vnitřní části, venkovní části, umístění.
- Kontrola impedance smyčky koncových bodů systému – případné vyhledání závady a opravy, nebo předání informace k zajištění opravy dodavatelským způsobem.
- Po následném provedení REVIZE odpovědnou osobou se do ZM doplní nová kopie revizní zprávy včetně schéma zapojení.
- provedení periodické kontroly se provede záznam do formuláře F – PP QMS 3.0.6/1
- Protokol periodické kontroly a záznam do pracovního deníku o provedení činnosti.

Periodická kontrola VO včetně DS

- Zabezpečení pracoviště.
- Příprava náradí a materiálu (tmel, mazadlo, svorky pro případnou výměnu, pojistky, jističe, atp.)
- Vizuální kontrola mechanické části celého zařízení, kontrola el. části zařízení.
- Kontrola koroze stožáru v místě vetknutí (popis viz bod 6.6).
- Prověření stavu el. výzbroje, případná výměna.
- Vyčištění prostoru svorkovnice od nečistot a případně zbytků vazelin z minulých období technickým benzínem.
- Kontrola mechanického poškození kabelů, konců vodičů (v případě oxidace nebo opálení konců vodičů provést zkrácení vodiče, odizolování a nakonzervování vazelinou).

- Kontrola a případná výměna jistícího prvku svítidla (jmenovitá hodnota jistění může být max. 6 A, 10 A), kontrola celistvosti pojistky včetně skříčka pojistky (keramika), kontrola upevnění í pojistky.
- Kontrola ochrany před nebezpečným dotykem, doplnění nekorodujících šroubů k uchycení výzbroje (musí být oba) včetně doplnění vějířových podložek, doplnění nebo výměna nekorodujících matic včetně vějířové podložky na zemnění, nulování (nulovací vodič musí být minimálně CY 6 žlutozelený), kontrola případně doplnění vějířových podložek 4ks) na 2 ks šroubů spojujících patici stožáru (uhlopříčně).
- Kontrola propojovacího vodiče pojistky CY 1,5 černý nebo hnědý vodič, případná výměna.
- Dotažení všech šroubových spojů výzbroje, zemnění, pospojování, pojistky atd.
- Konzervace všech spojů, výzbroje.
- Kontrola pohyblivosti zámku dvířek, promazání, kontrola případně úprava zámku pevně fixovat dvířka k patici, stožáru, dělicí skříni, případně doplnění nebo výměna dvířek stožáru.
- Zatmelení patice v místě dřívku stožáru (zatmelení se provádí lepícím tmelem, před zatmelením se provede mechanické očištění zbytků tmelu, rzi, starého nátěru, očištění od prachu, zaklínkování patice dubovými klínky a provede se zatmelení patice, tmel by měl být zároveň s paticí s mírným sklonem od dřívku stožáru.
- Nátěr tmeleného místa se provede barvou do max. výše 1,5 cm nad tmelení (nad patici)
- Provést odstranění nefunkčního nebo nepotřebného zařízení.
- Kontrola nepřípojených kabelů (zjištění trasy měřicím přístrojem a v případě, že se nejedná o rezervní kabel a kabel je nefunkční, provede se jeho odstřižení u země).
- Kontrola případné doplnění kabelových štítků s popisem odkud kabel vede anebo kam.
- Odstranění drobných náletových dřevin (větší dřeviny předat příslušnému technikovi oblasti pro dořešení vyřezání).
- Kontrola případné doplnění identifikačního štítku (náhradní štítek může být použit samolepící z ruční štítkovačky, následně bude instalován nový kovový).
- Kontrola betonového základu stožáru.
- Kontrola funkčnosti svítidla.
- Prověření funkčnosti všech fází L1, L2, L3.
- Kontrola doplňků případná evidence do formuláře F – PP QMS 3.0.6/1 Protokol periodické kontroly.
- Změření impedance smyčky.
- Fotodokumentace – štítku, svítidla se štítkem, stožáru jako celku, doplňků (provádí se v případě, že na zařízení nebylo nebo nebude provedena periodická skupinová výměna světelných zdrojů v daném roce).

- Provedení periodické kontroly se provede záznam do formuláře F – PP QMS 3.0.6/1 Protokol periodické kontroly a záznam do stavebního deníku o provedení činnosti.
- Periodická kontrola SO
- Zabezpečení přívodní trasy napájení v ZM proti náhodnému zapnutí visačkou (POZOR na zařízení se pracuje, datum, jméno, kontaktní telefon a podpis).
- Příprava nářadí a materiálu (tmel, mazadlo, svorky pro případnou výměnu, pojistky, jističe, atp.)
- V případě prací ve výšce nad 1,5 m nad úrovní terénu použít OOPP pro práci ve výškách (pracovní postroj pro jištění při práci ve výškách, přilba atd.)
- Vizuální kontrola mechanické části celého zařízení, kontrola el. části zařízení.
- Kontrola přístupové cesty k pozici (lávky, trámy, atd.)
- Kontrola koroze stožáru v místě vetknutí, kontrola nosné kovové konstrukce svítidel reflektorů (popis viz bod 6.6)
- Prověření stavu el. výzbroje, případná výměna.
- Vyčištění prostoru svorkovnice od nečistot a případně zbytků vazelin z minulých období technickým benzínem.
- Kontrola mechanického poškození kabelů, konců vodičů (v případě oxidace nebo opálení konců vodičů provést zkrácení vodiče, odizolování a nakonzervování vazelinou).
- Kontrola a případná výměna jisticího prvku svítidla (jmenovitá hodnota jištění může být max. 6 A, 10 A), kontrola celistvosti pojistky včetně sklíčka pojistky (keramika), kontrola upevnění pojistky.
- Kontrola ochrany před nebezpečným dotykem, doplnění mosazných šroubů k uchycení výzbroje (musí být oba) včetně doplnění vějířových podložek, doplnění nebo výměna mosazných matic včetně vějířové podložky na zemnění, nulování (nulovací vodič musí být minimálně CY 6 žlutozelený), kontrola případně doplnění vějířových podložek (4ks) na 2 ks šroubů spojujících patici stožáru (uhlopříčně).
- Kontrola propojovacího vodiče pojistky CY 1,5 černý nebo hnědý vodič, případná výměna.
- Dotažení všech šroubových spojů výzbroje, zemnění, pospojování, pojistky atp.
- Konzervace všech spojů, výzbroje.
- Kontrola pohyblivosti zámku dvířek, promazání, kontrola případně úprava zámku pevně fixovat dvířka k patici, stožáru, dělicí skříni, případně doplnění nebo výměna dvířek stožáru.
- Zatmelení patice v místě dřívku stožáru (zatmelení se provádí lepícím tmelem, před zatmelením se provede mechanické očištění zbytků tmelu, rzi, starého nátěru, očištění od prachu, zaklínkování patice dubovými klínky a provede se zatmelení patice, tmel by měl být zároveň s paticí s mírným sklonem od dřívku stožáru.
- Nátěr tmeleného místa se provede barvou do max. výše 1,5 cm nad tmelení (nad paticí).

- Provést odstranění nefunkčního nebo nepotřebného zařízení.
- Kontrola nepřipojených kabelů (zjištění trasy měřicím přístrojem a v případě, že se nejedná o rezervní kabel a kabel je nefunkční, provede se jeho odstřížení u země).
- Kontrola případné doplnění kabelových štítků s popisem odkud kabel vede anebo kam.
- Odstranění drobných náletových dřevin (větší dřeviny předat příslušnému technikovi oblasti pro dořešení vyřezání).
- Kontrola případné doplnění identifikačního štítku (náhradní štítek může být použit samolepící z ruční štítkovačky, následně bude instalován nový kovový).
- Kontrola betonového základu stožáru.
- Kontrola funkčnosti svítidla.
- Prověření funkčnosti všech fází L1, L2, L3.
- Kontrola doplňků případná evidence do formuláře F – PP QMS 3.0.6/1 Protokol periodické kontroly.
- Změření impedance smyčky.
- Fotodokumentace – štítku, svítidla se štítkem, stožáru jako celku, doplňků (provádí se v případě, že na zařízení nebylo nebo nebude provedena periodická skupinová výměna světelných zdrojů v daném roce).
- Provedení periodické kontroly se provede záznam do formuláře F – PP QMS 3.0.6/1 Protokol periodické kontroly a záznam do stavebního deníku o provedení činnosti.
- Kontrola koroze stožáru v místě vetknutí
- Při kontrole se prověřuje aktuální stav stožáru s posouzením vlivů na mechanickou pevnost stožáru. U ocelových stožárů koroze, u dřevěných stožárů hnilobný proces a u betonových stožárů ztráta povrchových vlastností. Výsledek kontroly se zaznamená do protokolu o PK do kolonky KOROZE následujícím způsobem:
 - **Stav 0** = světelné místo, kde není stožár – svítidla na nosných lanech, svítidla na zdech domů atd. nebo stožár, který není v majetku města (např. DP) na němž je umístěno svítidlo/svítidla ve správě společnosti.
 - **Stav 1** = bez koroze – stožár je nový, bez zjevné degradace materiálu, není porušena ochranná povrchová vrstva (nátěr, pozink apod.)
 - **Stav 2** = mírná koroze – povrchová, lokální, začínající rezavohnědý odstín kontrolované plochy, může být poškozen ochranný nátěr. Mechanické poškození není však viditelné. U dřevěných stožárů je znatelná ztráta impregnace, u betonových je započata ztráta povrchových vlastností.
 - **Stav 3** = střední koroze – vykazuje změny povrchu stožáru lokálního rozsahu, hrubým povrchem. Významné je zbarvení povrchu stožáru rezavohnědým odstínem, které pokrývá převážnou část kontrolované plochy. Stožár nenesou jiné známky poškození statiky a jeho životnost lze prodloužit mechanickým odstraněním vnějšího poškození,

ošetřením povrchu a obnovou nátěru. Nutná mechanická kontrola – důlčíkem, při kontrole nedojde k odpadávání materiálu stožáru, nedojde k proražení stěny stožáru. Dřevěný stožár má viditelné pukliny a betonový stožár má deštěm vymyté povrchové vrásky, ale není odhalena vnitřní ocelová konstrukce. Podle stavu stožárů se zpracuje návrh na opravu povrchu a zařadí se do plánu obnovy.

- **Stav 4** = silná koroze – stožár má známky degradace materiálu. U ocelových stožárů jsou zřetelné velké puchýře hloubkové koroze, nebo má v místě vetknutí odlupující se velké části materiálu. Dřevěný stožár má třepivé vnější vrstvy a v místě styku s niveletou povrchu, či v místě upevnění k betonové části má jiné vlastnosti než ve vyšších částech a je nasákavý. Betonový stožár vykazuje v místě puklin znečištění od koroze ocelové nosné konstrukce. Stožáry s tímto poškozením je nutné neprodleně vyměnit za nové, popř. u ocelových stožárů předat odborné firmě k provedení měření statiky stožáru, popřípadě tloušťky stěny stožáru s následným návrhem na opravu povrchu, nebo okamžitou výměnu, nebo zařadit do plánu obnovy.
- Plán periodických kontrol zařízení
- Plán periodických kontrol zařízení je stanoven na jednotlivá zařízení generelem preventivní údržby, který stanovuje plánované práce v rámci preventivní údržby.
- Ukázka generelu preventivní údržby

14 POUŽITÉ ZDROJE

- 1 - Dokumenty – směrnice vytvořené v THMP pro správu, servis atd.
- 2 - standardy vytvořené v THMP – svítidlo, zapínací místo
- 3 - materiály z portálu SRVO, www.srvo.cz

15 PŘÍLOHY

v Praze: 01-12/2021

vypracoval: kolektiv pracovníků spol. Technologie hlavního města Prahy, a.s.