

Kupní smlouva

SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace

se sídlem: Dominikánská 4, 301 00 Plzeň
IČ: 663 627 17
bankovní spojení: XXX č. bankovního účtu: XXX
Jednající: Ing. Luděk Šantora, MBA, ředitel
Dále pro účely této smlouvy jako kupující

a

nextdrop s. r. o.

se sídlem: Cukrovarská 3006/20, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň
IČ: 10818065
bankovní spojení: XXX, číslo účtu: XXX
Jednající: Martin Vítek, jednatel
Dále pro účely této smlouvy jako prodávající

Kupující a prodávající dále též společně označováni jako smluvní strany, nebo účastníci smlouvy

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona číslo 89/2012 Sb. Občanský zákoník tuto kupní smlouvu.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje:
 - 1.1.1. Dodat a provést instalaci a oživení nextdrop control systému, včetně vodoinstalačních a elektroinstalačních prací pro objekt kupujícího Dominikánská 4, Plzeň, vše dle zpracovaného projektu, který je přílohou číslo 1 této smlouvy.
 - 1.1.2. Zpřístupnění uživatelského webového rozhraní pro předmět smlouvy kupujícímu pro objekt Dominikánská 4, Plzeň
 - 1.1.3. Provádět záruční servis
vše v rozsahu stanoveném touto smlouvou a přílohou číslo 1 této smlouvy.
- 1.2. Kupující se zavazuje v souladu s touto smlouvou řádně dodaný předmět smlouvy převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu.

2. TERMÍN DODÁNÍ

- 2.1. Prodávající je zavazuje splnit předmět smlouvy v níže uvedených termínech:
 - 2.1.1. Dodávka instalace a oživení dle bodu 1.1.1., a zpřístupnění uživatelského webového rozhraní kupujícímu dle bodu 1.1.2. v termínu do 31.5.2024.
 - 2.1.2. Termíny záručního servisu jsou stanoveny v bodě 10 této smlouvy.
- 2.2. Dodání předmětu smlouvy dle bodů 1.1.1 a 1.1.2. v rozsahu stanoveném touto smlouvou bude mezi smluvními stranami vzájemně odsouhlaseno předávacím protokolem, který bude podepsán oprávněnou osobou kupujícího i prodávajícího.

3. MÍSTO PLNĚNÍ

- 3.1. Místem dodání a plnění je Dominikánská 4 Plzeň.
- 3.2. Společně s dodáním předmětu smlouvy se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a k užívání předmětu smlouvy.
- 3.3. Nebezpečí škody způsobené na předmětu smlouvy (tj. ztráty, poškození, zničení či znehodnocení zboží) přechází na kupujícího splněním dodávky, tj. podpisem předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 3.4. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího úplným zaplacením kupní ceny.
- 3.5. Kupující se zavazuje umožnit prodávajícímu přístup na místo plnění tak, aby byl prodávající schopen splnit předmět této smlouvy.

4. OPŘÁVNĚNÉ OSOBY, SOUČINNOST A KOMUNIKACE

- 4.1. K uzavírání a podepisování dodatků či změn, týkajících se obsahu smlouvy, jsou výlučně oprávněni jmenovaní zástupci smluvních stran. K jednání ve věcech týkajících se vlastního plnění smlouvy jsou dále oprávněni:
- u Kupujícího:
Šantorová Libuše, vedoucí oddělení Facility management SIT
email: XXX tel: XXX
 - u Prodávajícího:
František Mach
email: XXX tel: XXX
- 4.2. Smluvní strany spolu budou komunikovat buď písemně na adresy stanovené v záhlaví této smlouvy, nebo prostřednictvím oprávněných osob.
- 4.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své adresy, nebo odpovědné osoby ve věcech technických budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat.
- 4.4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 4.5. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.

5. CENA

- Cena předmětu této smlouvy dle bodů 1.1.1. a 1.1.2 byla stanovena dohodou smluvních stran a činí 87.600,- Kč bez DPH. Tato cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího, které vynaloží ke splnění předmětu této smlouvy včetně, záruky, dopravného apod.
- 5.1. Zaplacením ceny je splněn závazek kupujícího vůči prodávajícímu.

6. FAKTURACE A PLATBA

- 6.1. Kupující neposkytuje zálohy.
- 6.2. K ceně uvedené v této smlouvě bude připočtena DPH v zákonné výši.
- 6.3. Prodávající je oprávněn vystavit kupujícímu daňový doklad na částku uvedenou v bodě 5. této smlouvy nejdříve první kalendářní den po podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
- 6.4. Doba splatnosti daňových dokladů je 21 kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 6.5. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
- 6.6. Překročení cen je možné pouze zákonnou změnou sazeb DPH.
- 6.7. Každý daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení příslušných obecně závazných předpisů platných na území České republiky, a dále číslo této smlouvy. Nebude-li faktura obsahovat požadované náležitosti, případně bude-li neúplná či nesprávná, je kupující oprávněn ji (resp. její kopii) ve lhůtě splatnosti vrátit k opravě či doplnění. Ode dne doručení nové faktury běží nová lhůta splatnosti. Úhradou ceny se pro účely této smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z účtu kupujícího.
- 6.8. Prodávající je oprávněn fakturovat kupujícímu v písemné, tedy tištěné podobě, nebo v podobě elektronické. Písemná faktura se doručuje na adresu kupujícího. Elektronická faktura se doručuje elektronicky na e-mailovou adresu [XXX](#)
- 6.9. Prodávající se sídlem na území ČR se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný účet, bude takovýto daňový doklad považován za neúplný a kupující vyzve prodávajícího k jeho doplnění. Do okamžiku doplnění si kupující vyhrazuje právo neuskutečnit platbu na základě tohoto daňového dokladu.
- 6.10. V případě, že kdykoli před okamžikem uskutečnění platby ze strany kupujícího na základě této smlouvy bude o prodávajícím se sídlem na území ČR správcem daně z přidané hodnoty zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že prodávající je nespolehlivým plátcem (§ 106a zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty), má kupující právo od okamžiku zveřejnění ponížít všechny platby prodávajícímu uskutečňované na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH. Smluvní strany si sjednávají, že o takto prodávajícímu

nevypáčené částky DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb.

7. SANKČNÍ USTANOVENÍ

- 7.1. Smluvní pokuta prodávajícího za prodlení s termínem dodání dle bodu 2.1.1. smlouvy je stanovena ve výši 1000,- Kč za každý započatý kalendářní den překročení této lhůty.
- 7.2. Smluvní pokuta prodávajícího za prodlení s termínem odstranění záruční vady dle bodů 10.1.4. a 10.1.5. smlouvy je stanovena ve výši 1000,- Kč, za každý započatý pracovní den překročení stanovené lhůty odstranění záruční vady.
- 7.3. Je-li Kupující v prodlení s placením faktur, uhradí Prodávajícímu částku ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 7.4. Tímto smluvní strany smlouvy pro vztah touto smlouvou založený výslovně sjednávají odchýlnou úpravu od ustanovení § 2050 Občanského zákoníku tak, že ujednání o smluvní pokutě se nedotýká nároku na náhradu škody v plné výši.

8. POVINNOSTI KUPUJÍCÍHO

- 8.1. Vytvořit podmínky pro dodání předmětu smlouvy a provádění záručního servisu předmětu smlouvy.
- 8.2. Respektovat platební podmínky uvedené v této smlouvě.

9. POVINNOSTI PRODÁVAJÍCÍHO

- 9.1. Dodat předmět smlouvy za podmínek stanovených touto smlouvou v požadovaném termínu a kvalitě.
- 9.2. Prodávající odpovídá za věcné a odborně správné provedení dodávky a instalace předmětu smlouvy a za to, že dodávka a instalace má předpokládané vlastnosti stanovené a odpovídající platným právním předpisům, ČSN a vyhláškám, které je povinen dodržovat.
- 9.3. Dodržovat podmínky záruky a provádět záruční servis, dle podmínek sjednaných touto smlouvou.

10. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKA

- 10.1. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na celý předmět plnění záruku 24 měsíců včetně níže uvedených podmínek a rozsahu:
 - 10.1.1. počínaje dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 2.2. této smlouvy.
 - 10.1.2. záruka je včetně všech nákladů dodavatele na odstranění záruční vady
 - 10.1.3. kupující je oprávněn hlásit závady prostřednictvím kontaktů oprávněných osob (email, tel.) uvedených v článku 4 této smlouvy,
 - 10.1.4. prodávající je povinen zahájit řešení odstranění vady do 48 hodin po nahlášení závady, tedy od času uvedeného v emailu prodávajícího jako čas odeslání emailu, nebo od času telefonického oznámení závady.
 - 10.1.5. V případě poruchy, kdy dojde díky dodanému předmětu smlouvy (dodané technologii), k přerušení dodávky vody do objektu kupujícího Dominikánská 4, je prodávající povinen závadu vyřešit nouzovým řešením do 24 hodin (obnova dodávky vody) od nahlášení závady, tedy od času uvedeného v emailu prodávajícího jako čas odeslání emailu, nebo od času telefonického oznámení závady.
- 10.2. Ostatní podmínky záruky jsou stanoveny zákonem č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník.

11. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU (§2913 z. č. 89/2012)

- 11.1. Poruší-li strana povinnost ze smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou druhé straně nebo i osobě, jejímuž zájmu mělo splnění ujednané povinnosti zjevně sloužit.
- 11.2. Povinnosti k náhradě se škůdce zprostí, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezprostí.
- 11.3. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují vyvíjet maximální úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.

12. OCHRANA INFORMACÍ

Smluvní strany se touto smlouvou zavazují učinit veškerá smluvní a technická opatření zabraňující zneužití či prozrazení důvěrných informací, a to zejména:

- Informací, které tvoří konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení (obchodní tajemství dle § 504 z.č. 89/2012)
- Osobních údajů ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně osobních údajů (GDPR) a zákona o ochraně osobních údajů č. 110/2019 Sb.

13. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 13.1. Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv za předpokladu, že před tím došlo k jejímu podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 13.3. Kupující má právo okamžitě odstoupit od smlouvy v případě, že předmět jejího plnění dle bodu 1.1 smlouvy nebude odpovídat dohodnutým parametrům a ceně předmětu smlouvy.

14. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 14.1. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
- 14.2. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé na základě této Smlouvy přednostně dohodou.
- 14.3. Pokud se případný spor z této Smlouvy nepodaří vyřešit smírně, všechny spory vznikající z této Smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány soudy. Strany sjednávají místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město.

15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Tato Smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních, z nich prodávající a kupující obdrží každý jedno vyhotovení.
- 15.2. Proávající souhlasí s tím, že kupující zveřejní zákonným způsobem celý obsah této smlouvy.
- 15.3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.4. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
- 15.5. Účastníci smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli a shledali, že byla sepsána podle jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, prosté omylu, a že nebyla ujednána v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho smlouvu podepisují.

Nedílnou součástí této smlouvy je příloha 1: Technický návrh řešení – Dominikánská 4

V Plzni dne: 29.2.2024

V Plzni dne 29.2.2024

.....
Ing. Luděk Šantora, MBA
ředitel

.....
Martin Víték
jednatel

Technický návrh řešení - Dominikánská 4

Aktuální stav

Vodovodní přívod do budovy v ulici Dominikánská 4 je osazen vodoměrnou jednotkou s možností vzdálených odečtů s dlouhými intervaly odečtu (např. den / týden / měsíc). Tento stav slouží pouze jako fakturační a neumožňuje vyhodnotit případnou havárii a rychle na ni reagovat (odeslat upozornění, automaticky uzavřít přívod vody do budovy a zamezit tak vzniku škod).

Návrh řešení

Úniky vody mohou být buď krátkodobé ve velkém objemu (náhlé mechanické poškození potrubí apod.) nebo dlouhodobé s nižším okamžitým průtokem (kapající kohoutek, netěsnící potrubí). Pro detekci velkých havárií je potřeba měřit průtok v krátkých intervalech a na naměřených datech provádět analýzu v reálném čase.

Naše řídicí jednotka umí pomocí měřených dat průtoku a jejich historické znalosti vyhodnotit rizikovost aktuálního průtoku. Díky dlouhodobé analýze průtoků dokáže systém velmi rychle detekovat nezvykle vysoký průtok v daný okamžik. Zabudované algoritmy používají pokročilou statistiku a jsou schopny se adaptovat na spotřebu konkrétního místa. Z tohoto důvodu se systém po instalaci několik týdnů učí (4-6 týdnů), sbírá informace a vyhodnocuje charakter odběru. Následně dochází k pravidelné korekci očekávaných průtoků na základě reálné spotřeby z několika posledních týdnů.

Jednotku je možné instalovat v několika variantách, kdy základní varianta je připojena k vodoměru, ze kterého následně odečítá aktuální průtok a upozorní uživatele v případě havárie. Pokročilá varianta vyžaduje instalaci ventilu s rozšiřujícími čidly, které umožňují měření parametrů vody (tlak, teplota, ...) a v případě poruchy dokáže automaticky nebo na základě signálu potrubí uzavřít. V pokročilé variantě může jednotka automaticky provádět analýzu vnitřních vodovodních rozvodů objektu. Při této analýze mohou být detekovány mikroúniky, které nejsou standardně detekovatelné vodoměrem.

Instalací našeho měřicího systému dosáhneme automatické ochrany proti únikům vody v reálném čase, díky předem nastavených pravidel. Jednotku lze ovládat a sledovat přes uživatelské rozhraní *Cloud*, dostupné odkudkoliv přes webový prohlížeč. Je zde možné sledovat aktuální stav jednotlivých prvků (průtok, tlak, apod.), historické vývoje jednotlivých veličin i základní statistickou analýzu dat (denní nebo týdenní průtok od okamžiku instalace, apod.). Systém v reálném čase vyhodnocuje měřená data a v případě jakéhokoliv nestandardního stavu, který si uživatel nastaví, odešle upozornění pomocí zvoleného komunikačního kanálu (email, SMS apod.).

Základní varianty jednotek

Díky modularitě našeho systému nextdrop, lze jednotlivé moduly libovolně kombinovat a zajistit tak optimální funkčnost řídicí jednotky - *nextdrop control unit*. Pro instalace jejichž účelem je monitoring a prevence před úniky vody v budovách jsou nejčastěji využívány níže popsané varianty. Provoz těchto jednotek lze zabezpečit jak napájením z 230V nebo využitím baterie. Optimální varianta je kombinace napájením stálým napětím 230V se zálohováním pomocí baterie.

Varianta A - pasivní

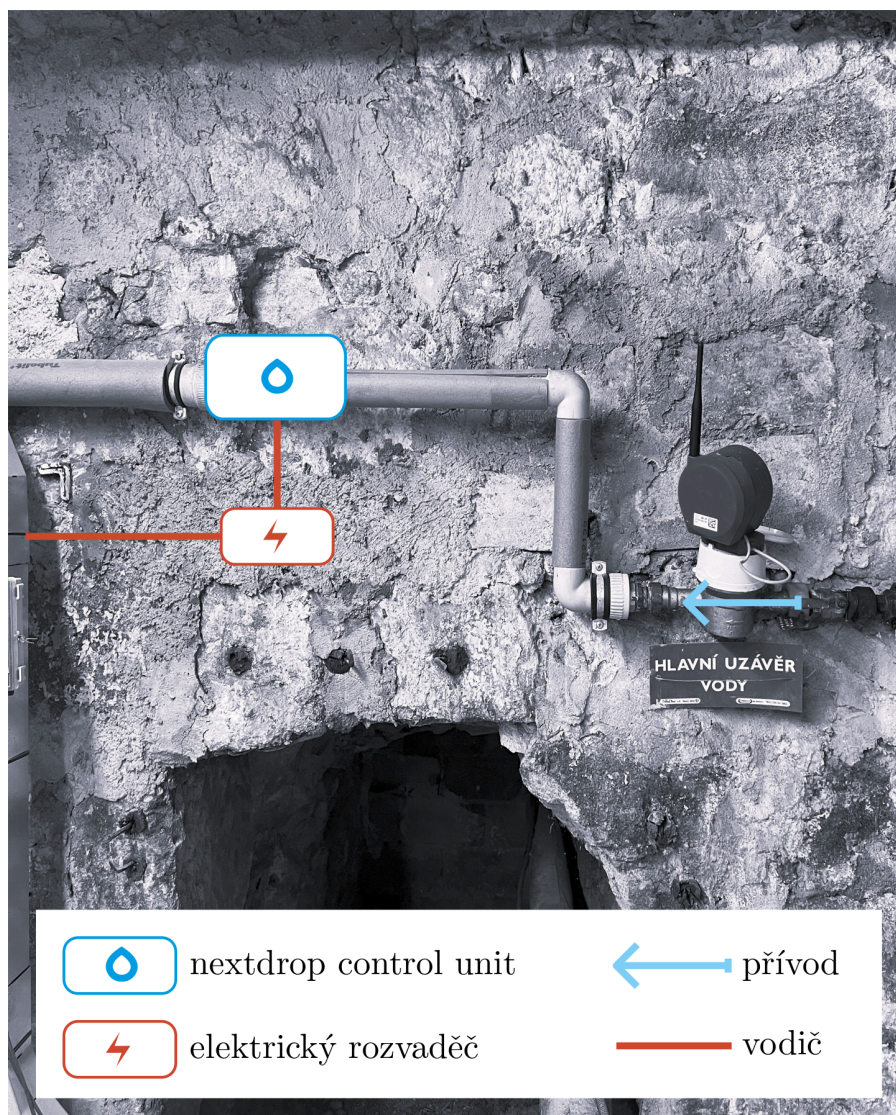
Zařízení určené pouze pro monitoring průtoku včetně dalších požadovaných parametrů kapaliny (tlak, teplota ...). Jednotka je osazena komunikační jednotkou CM-01, která je schopna komunikovat a provádět základní měření. Výsledky měření jsou zpřístupněny na Cloudu a v případě detekce havárie či jiného abnormálního stavu dojde k upozornění pomocí zvoleného komunikačního kanálu. Tato varianta tedy umožňuje upozornit na nadměrný průtok, ale spoléhá na fyzickou přítomnost obsluhy, která v případě poruchy uzavře hlavní přívod do daného objektu.

Varianta B - aktivní

Tento typ zařízení je určen k monitoringu, ale i vzdálenému ovládní toku kapaliny. Obsahuje tedy nejen průtokoměr, ale i ventil s akčním prvkem a v případě nutnosti zásahu je možné průtok na dálku zastavit. Jednotka je osazena komunikační jednotkou CM-01 a výkonovou jednotkou PM-01 pro ovládní různých typů ventilů. Kromě standardní možnosti upozornění na havárii či jiný abnormální stav je zde zajištěna možnost rychlé reakce v případě poruchy - uzavření/otevření ventilu.

Technické úpravy infrastruktury

V rámci zajištění optimální funkce *nextdrop control systému* v objektu Dominikánská 4 navrhujeme do existujícího systému přidat elektronicky ovládaný ventil s výkonovou jednotkou a tlakovým čidlem. Instalaci ventilu s akčním prvkem umožníme vzdálené ovládní hlavního přívodu vody obsluhou pomocí uživatelské webové rozhraní. Ventil bude instalován ve sklepních prostorách .



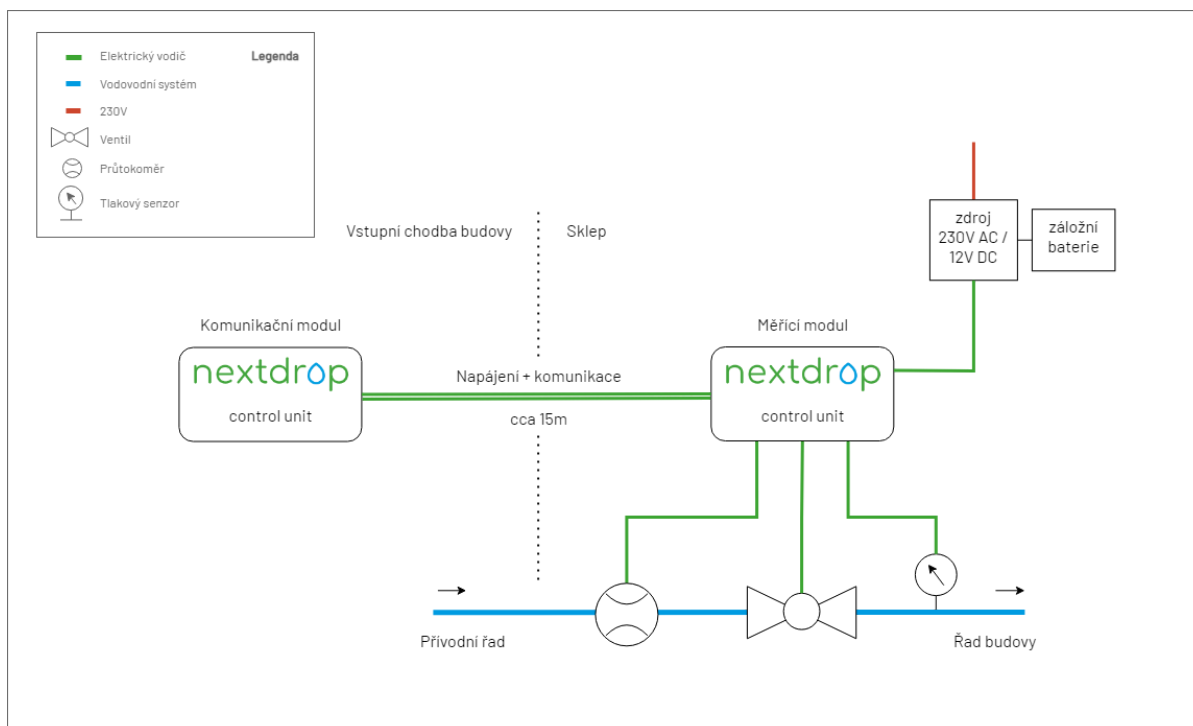
Obr. 1 návrh instalace - sklep Dominikánská 4

Řídící jednotka komunikuje se serverem bezdrátově pomocí NB-IoT. Na základě měření síly signálu, bylo ověřeno, že v místě instalace je signál pro bezproblémovou a stabilní funkčnost *nextdrop control unit* nedostatečný a bude nutné komunikační modul umístit do vstupní chodby objektu. Komunikační a výkonový modul budou spojeny kabelem, který zajistí napájení a komunikaci mezi moduly. Komunikační modul bude umístěn na zdi v neprůhledné krabici.

Napájení bude zajištěno primárně z elektrické sítě 230 V AC a bude nutné provést instalaci rozvaděče a přivést elektrický přívod (např. ze zásuvky nebo rozvaděče)(viz. Obr.1). Jako záložní systém bude k dispozici bateriové napájení pomocí bezúdržbového akumulátoru s funkcí automatického dobíjení v případě připojené sítě.

Instalace

V rámci nabídky navrhujeme za účelem zvýšení bezpečnosti monitoringu budovy Dominikánská nainstalovat *nextdrop control unit* ve Variantě B - aktivní. Během instalace bude nutné dočasně uzavřít přívod vody do systému budovy (1-2h). Proběhne instalace ventilu o velikosti DN 25 s osazeným servopohonem. Dále bude osazen průtokoměr s pulzním odečtem a digitální tlakové čidlo. Celá sestava bude v jednom celku a bude vložena mezi manuální kulové ventily pro její možnou revizi, nebo výměnu. Instalátéřské práce budou zajištěny externí instalátéřskou firmou.



Obr. 2 technický náčrt řešení - Dominikánská 4

Kalibrace systému automatické detekce poruchy

Vzhledem k nutnosti adaptace systému *nextdrop control unit* na trendy v odběru vody v budově na Dominikánské 4, je nutné systém automatické detekce havárie nejprve kalibrovat. Doporučujeme první kalibraci a nastavení parametrů v délce 4-6 týdnů po instalaci. Tato kalibrace bude probíhat automatizovaně v průběhu celé životnosti zařízení a bude se tak přizpůsobovat měnícím se požadavkům budovy (např. dlouhodobá změna počtu lidí v budově).

Možnosti systému *nextdrop control unit*

Ovládání zařízení a vizualizace dat

Stav všech instalovaných senzorů a akčních prvků je možné sledovat pomocí webového rozhraní na serveru. Server zajišťuje:

- komunikaci zařízení s obsluhou (vizualizace, vzdálené ovládání, změna konfigurace, statistiky, apod.),
- průběžnou (a výpočetně náročnou) analýzu velkého množství dat,
- upozornění obsluhy (email, volitelně SMS a další platformy) v případě nestandardního chování zařízení, jako je nízký stav baterie nebo abnormální průtok a tlak,
- libovolně nastavitelný reporting a export dat.

Obsluha díky sledování zařízení přes webové rozhraní získá lepší představu o chování vodovodního systému. V případě instalace většího počtu jednotek je možné data sledovat v souhrnných grafech. Obsluha se prokazuje systému svou emailovou adresou. Volitelně je možný přístup více obslužných účtů k danému zařízení.

Server je schopen díky analyzovaným datům automaticky provést nastavenou operaci (např. uzavření ventilu při překročení některého z limitů). Volitelnou funkcí je přenos automatické reakce přímo do jednotky, kdy server pouze vyhodnocuje data a vzdáleně nastavuje koeficienty detekčních algoritmů v jednotce. Tato funkce přináší vyšší spolehlivost detekce v náročných provozech a není součástí této instalace. V případě zájmu je možné tuto funkci přidat. V případě nutnosti je zachována možnost ovládat ventil ručně.

Automatická detekce poruchy

Na základě dlouhodobé analýzy je systém schopen predikovat, jaký by měl být v daný časový okamžik průtok a vyčíslit tak výchylku od předpokladu. Velmi záleží na charakteru odběru, ale v případě objektu v Dominikánské ulici předpokládáme, že změna odběru (oproti předpokladu) o více než 30% je již hraniční a měla by být o něm obsluha informována. V případě překročení o 100% (dvojnásobný průtok, než je běžný) navrhujeme automatické uzavření přívodu. Nicméně tyto limity lze obsluhou libovolně měnit po celou dobu životnosti zařízení

Napájení

Systém je možné napájet plně bateriově nebo z elektrické sítě 230V (s volitelnou možností zálohování). Pro instalaci v objektu na Dominikánské ulici doporučujeme variantu napájení z elektrické sítě se zálohováním pro případ výpadku napájení. Bude tím zajištěn nepřetržitý provoz jednotky.

Projekt vypracoval:

Ing. Martin Juřík

Ing. Jiří Kuthan



V Plzni dne 14.2.2024