

NÁZEV PROJEKTU:

# REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10

čísla investičních akcí 1/4/A52/00, 1/4/F87/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02

INVESTOR:

Hlavní město Praha, zast.  
Pražskou vodohospodářskou společností a.s.  
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 - Vokovice  
IČO 25656112

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ENGINEERS CZ s.r.o.  
V Háji 1092/15  
170 00, PRAHA 7  
IČO: 24127663  
T: (+420) 252 546 463  
info@engineers-cz.cz



PROJEKTANT:

CMC architects a.s.  
Jankovcova 1037/49,  
170 00, Praha 7  
IČO: 26145359  
T: (+420) 724 191 909  
E: email@cmca.cz  
kontaktní osoba:  
Ing. arch. Evžen Dub, ČKA

autoři návrhu:  
Dipl. arch. David. R. Chisholm, ČKA  
Akad. arch. Vít Máslo, ČKA  
projekční team: Ing. arch. Pavel Paseka, ČKA  
Ing. arch. Gabriela Sekyrová  
Ing. arch. Anna Peteráková  
Mgr. art. Ing. Michal Auxt  
Ing. arch. Aneta Všeckovská Zadáková

## CMCARCHITECTS

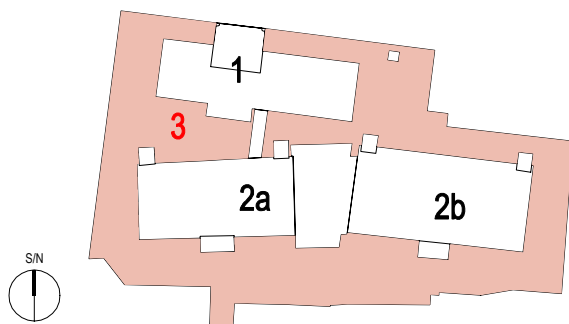
PROJEKTANT ČÁSTI:

EPTON projekt s.r.o.  
U Potoka 316  
664 51, Kobylnice  
IČO: 14099322  
T: (+420) 731 654 008  
E: novotny@epton.cz

RAZÍTKO:

SCHEMA:

PARÉ:



### LEGENDA INVESTIČNÍCH AKCÍ

- 1** INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/00  
Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10
- 1** INVESTIČNÍ AKCE 1/4/F87/01  
Obnova pláště a střechy provozního objektu Korunní, P10 – vodárenská věž
- 2a** INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00  
Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (expoziční vodojem)
- 2b** INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/00  
Rekonstrukce VDJ Korunní, P10 (funkční vodojem)
- 3** INVESTIČNÍ AKCE 1/4/A52/02  
Revitalizace objektů a prostorů VDJ Korunní, P10

± 0,000 = XXX,XXX Bpv

OBJEKT:

SO 0201

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÁST:

D.1.4.5 - ELEKTROINSTALACE

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

Ing. Tomáš Novotný

MANAŽER PROJEKTU:

Ing. Petr Jodas

HIP:

Ing. Petr Jodas

VYPRACOVAL:

Ing. Ondřej Heller

MĚŘÍTKO:

1:50

DATUM:

26.04.2022

INDEX:

369

DPS

3

0201

EL

TZ

REVIZE:

00

PROJEKT

FAZE

INVESTIČNÍ AKCE

ČÍSLO OBJEKTU

ČÁST

ČÍSLO VÝKRESU

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **D.1.4.5 ELEKTROINSTALACE**

**DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10**

**Číslo investičních akcí 1/4/A52/00, 1/4/F87/01, 1/4/A52/02**

**VYPRACOVAL:  
ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ  
ING. ONDŘEJ HELLER  
4/2022**

## **OBSAH**

1.	SEZNAM DOKUMENTACE.....	3
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU .....	3
3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	3
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	4
5.	OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM .....	4
6.	NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE A MĚŘENÍ ODBĚRU .....	4
7.	OSVĚTLENÍ V AREÁLU EXPOZIČNÍHO VODOJEMU, AKTIVNÍHO VODOJEMU A PROVOZNÍ BUDOVY .....	5
8.	KABELÁŽ PRO AKTIVNÍ VODOJEM.....	5
9.	DALŠÍ ROZVODY V AREÁLU .....	6
10.	ULOŽENÍ KABELÁŽE .....	6
11.	PŘEDPISY A NORMY .....	7

# 1. SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Kniha svítidel

Výkresová část:

Dle výkresové dokumentace

## 2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projektová dokumentace elektroinstalace pro provádění stavby na akci „REVITALIZACE OBJEKTŮ A PROSTORŮ KORUNNÍ, P10“ Korunní 725/66, 101 00, Praha 10 - Vinohrady, investora Hlavní město Praha zastoupeného Pražskou vodohospodářskou společností a.s, Evropská 866/67, 160 00, Praha 6.

Projekt řeší:

- Venkovní rozvody v areálu
- napájení venkovního osvětlení
- napájení dalších venkovních zařízení – čistírna, brány
- venkovní rozvody pro aktivní vodojem – dle požadavků SWECO

Projekt neřeší:

- rozvody v aktivním vodojemu
- trafostanici
- PZTS, EPS

## 3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Bilance odběru el. energie dle normy ČSN 33 2130 ed.3:

**Energetická bilance venkovních zařízení:**

	<b>P<sub>i</sub> (kW)</b>	<b>β</b>	<b>P<sub>s</sub> (kW)</b>
Osvětlení	5	1	5
Vjezdové brány	3	0,6	1,8
Čistírna vody	1,5	1	1,5
Ostatní spotřeba	5	0,6	3
<b>CELKEM</b>			<b>11,3 kW</b>
Vzájemná soudobost		0,8	<b>9 kW</b>
Soudobý proud objektu:	<b>13,8 A</b>		

**Venkovní rozvody budou napájeny z rozvaděčů RP0.1 a RV.**

## 4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

### a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

### b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: proudovým chráničem  
doplňujícím pospojováním  
hlavním pospojováním

#### **Proudové chrániče:**

V elektroinstalaci budou v rozvaděči RV a RP0.1 použity proudové chrániče s citlivostí 30 mA, případně proudové chrániče s nadproudovou ochranou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

#### **Hlavní pospojování a uzemnění dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2:**

U stožárových svítidel bude stožár připojen drátem FeZn 10 (případně jiným vodičem dle svorky na stožáru) na pásek FeZn 30x4, který bude uložen ve výkopu přívodu pod pískovým ložem v délce přesahující min. o 10 m vzdálenost mezi krajními stožáry.

Sloupková a zemní svítidla v prostoru posezení za provozní budovou a na objektu vodojemu budou pospojována vodičem CYA 6, tento vodič bude vyveden na HOP patřičného rozvaděče, ze kterého jsou daná svítidla napájena.

## 5. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM

Vývody do venkovního prostoru budou v rozvaděči prostorově odděleny od ostatních vývodů a pokud možno dále vedeny odděleně od ostatních vývodů. V rozvaděči RV bude instalován svodič přepětí T1+T2 pro soustavu TN-C (12,5 kA), v rozvaděči RP0.1 instalován svodič přepětí T1+T2 pro soustavu TN-C (25 kA).

## 6. NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE A MĚŘENÍ ODBĚRU

Zařízení ve venkovních prostorách areálu budou napájena z rozvaděčů RP0.1 a RV včetně svítidel umístěných na objektu aktivního vodojemu.

V rámci části elektroinstalace bude instalován elektroměrový rozvaděč RE2 (přisazený plastový pilíř k rozvaděči RE1), který bude napájen z nově vybudované rozpojovací skříně SD722 distributora, z RE2 bude napájena elektroinstalace aktivního vodojemu (projekt SWEKO). Tento rozvaděč bude v provedení pro přímé měření, hlavní jistič bude mít hodnotu 50 A/B. Napojení hlavního rozvaděče aktivního vodojemu RM1 z RE2 bude provedeno kabelem CYKY 3x35+25.

Připojení elektroměrového rozvaděče ze skříně SD722 bude provedeno kabelem stejné dimenze jako má vývod z tohoto rozvaděče.

Ze skříně SD722 do RE2 bude dále vyvedena mikrotrubička 10/6 mm v provedení se sníženou hořlavostí (LSOH, LSZH, LSPE, HFFR), která bude ukončena dle požadavků v aktuální podnikové normě PRE distribuce.

## **7. OSVĚTLENÍ V AREÁLU EXPOZIČNÍHO VODOJEMU, AKTIVNÍHO VODOJEMU A PROVOZNÍ BUDOVY**

Svítlidla budou rozmístěna dle výkresu, přesné umístění v návaznosti na další exteriérové prvky musí být konzultováno a odsouhlaseno s architektem!

Osvětlení venkovních prostor bude řešeno svítidly fasádními, zemními, sloupkovými, stožárovými a LED pásy. Kabeláž ke svítidlům na fasádě expozičního vodojemu bude vedena zevnitř vodojemu (akumulační nádrže), kabelář ke svítidlům mimo vodojem bude vedena v multikanále a následně v chrániče, pro svítidla na střeše vodojemu budou kabely vyvedeny v blízkosti RV z 1.PP přes střechu a budou v chráničkách vedeny ve výkopu v zemině nebo pod chodníkem. Přívody k fasádním svítidlům na aktivním vodojemu budou vedeny ve výkopu v chrániče v trasách kabeláže pro aktivní vodojem. Kabel pro napájení stožárových svítidel za vodojem bude vyveden z vodojemu v trase kabeláže pro aktivní vodojem a dále bude veden v chrániče ve výkopu k jednotlivým svítidlům.

**Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o veřejnou zakázku a navrhovaná zařízení jsou definována obecně, je nutné použitou kabeláž, zapojení a spínací prvky zkontrolovat dle montážních návodů a pokynů výrobce zařízení skutečně dodaných na stavbu.**

### **Ovládání osvětlení**

Osvětlení bude řízeno systémem DALI (DALI 2), sběrnice bude provedena kabelem CYKY-O 2x1,5. V případě, že nebude možné nebo prakticky realizovatelné přivedení dvou kabelů do svítidla, bude přívod sdružen do jednoho kabelu (např. CYKY 5x1,5) ve vhodně umístěné krabici. Pro zemní svítidla a fasádní svítidla na nádržích (s předřadníkem DALI) bude veden sdružený kabel již z objektu vodojemu, aby byl minimalizována zemní kabeláž.

Řídící jednotka DALI pro vodojem bude umístěna v samostatné plastové rozvodnici, která bude v nástěnném provedení a bude umístěna v blízkosti rozvaděče RV. Do jednotky budou připojeny 3 DALI sběrnice, rozdělení svítidel na jednotlivé sběrnice je uvedeno na výkresu. Jednotka bude připojena k datové síti areálu, bude tedy možno k ní přistupovat prostřednictvím softwarového rozhraní pro ovládání osvětlení (dle výrobce komponent systému DALI).

## **8. KABELÁŽ PRO AKTIVNÍ VODOJEM**

Venkovní kabeláž pro aktivní vodojem byla zakreslena dle požadavků společnosti Sweco. Kabeláž a uložení je součástí profese silnoproud až po svorky napojovaných rozvaděčů. Typy a uložení kabeláže jsou popsány na situačním výkresu, kabeláž bude uložena převážně v chráničkách ve výkopu, pouze v trase od kabelové komory KK1 k prostupu do expozičního vodojemu bude uložena v multikanále. V prostoru aktivního vodojemu budou kabely vedeny v příchytkách, případně v trasách rozvodů aktivního vodojemu, prostupy do aktivního vodojemu jsou součástí projektu společnosti Sweco Hydroprojekt. V prostoru expozičního vodojemu budou silové kabely vedeny v provozní dutině v plechovém žlabu šířky 100 mm upevněném na stěně, kabely TCEPKPFLE pak v příchytkách na stěně.

Veškerá kabeláž uvedená ve výkazu výměr pro tuto část bude určena pro tyto venkovní rozvody aktivního vodojemu. Ostatní kabeláž v areálu bude pro větší přehlednost uvedena ve výkazech výměr provozní budovy a vodojemu podle toho, odkud je vedena.

## 9. DALŠÍ ROZVODY V AREÁLU

Pro napájení pohonů 3 vjezdových bran bude ke každé bráně veden kabel CYKY 5x2,5 (rezerva 2 vodičů pro případné využití jako sdělovací). Připojení do pohonu bude provedeno dle návodu k montáži, další kabeláž související s bránou (maják a fotočlánky) bude řešena dle požadavků dodavatele brány.

Pro napájení čističky umístěné mezi vodojemem a provozním objektem bude veden kabel z rozvaděče RV. Přívod pro zásuvkovou skříň v čistírně bude proveden kabelem CYKY 5x6 (+CYA 6), kabel bude veden z vodojemu v multikanále do kabelové komory KK5 a odtud dále do zásuvkové skříně v dvouplášťové chrániče 63 mm. Čerpadla budou dodána s přírodním kabelem takové délky, aby tento kabel byl celistvý a nemusel být napojován v krabici. Čerpadlo č.1 bude napojeno na ovládací panel OPČ, kabel bude veden v chrániče 50 mm v trase dle výkresů čistírny. Vodárna bude připojena do zásuvky na ovládacím panelu OPV. Oba tyto ovládací panely budou napájeny pohyblivými přívody CYSY 3x2,5, které budou připojeny vidlicí do zásuvkové skříně. Dmychadlo bude připojeno přímo do zásuvkové skříně, stejně jako UV-C lampa.

## 10. ULOŽENÍ KABELÁŽE

Způsob uložení vedení je popsán na výkresech a také u jednotlivých prostor v kapitolách 7-9.

Páteční trasy pro kabeláž v areálu budou tvořeny 9-otvorovým multikanálem s rozměry 385 x 385 mm, každý otvor má rozměry 105 x 105 mm. Tento typ bude uložen v trase od komory KK7 po komoru KK3 a od KK2 k prostupu do expozičního vodojemu. V ostatních trasách (od KK3 po KK6) bude použit 4-otvorový multikanál (265 x 265 mm, rozměr otvoru stejný jako u 9-otvorového).

Minimální hloubka uložení multikanálu je 1000 mm v komunikaci (pojízdna vozidly) a 700 mm ve volném terénu nebo v chodníku (od horní hrany multikanálu). Multikanál bude ve výkopu uložen na zhutněný povrch do šterkového (pískového) lože frakce 0-4 mm, min. vrstva 8 cm pod a 8 cm nad multikanálem.

Kabelové komory budou mít hloubku dle hloubky uložení multikanálu (1200 nebo 1500 mm), tento bude vyúsťovat nad podlahou komory. Rozměry komory (vnitřní) se uvažují 1220 x 910 mm, rozměr je třeba upřesnit dle vyráběných typů podle toho, jaký typ krytu bude odsouhlasen architektem na konkrétním povrchu. Komory budou v provedení pro pojezd vozidly – zatížení 12,5 t.

Obecně budou kabely ve volném terénu nebo pod chodníkem v hloubce minimálně 70 cm od horní části pláště chráničky, pod vozovkou pak v hloubce 100 cm. Chráničky budou uloženy do pískového lože 8 cm nad i pod chráničkou. Ve vzdálenosti 200 mm nad kabely bude položena výstražná folie elektro s přesahem min. 4 cm na každou stranu.

Chráničky k jednotlivým zařízením (svítidla, brány) budou mít průměr 40 a 50 mm (dle délky chráničky, případně počtu kabelů), případně u dlouhých přívodů 75 mm. Chráničky pro vyvedení kabelů z kabelových komor do objektů a do čistírny se uvažují s průměrem 110 mm.

Kabeláž mezi nádrží AK5 a prostupem do expozičního vodojemu bude vedena sdruženě v chráničkách 110 mm, sdělovací kabely budou vedeny v samostatné chráničce.

## 11. PŘEDPISY A NORMY

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN, dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41ed.3

Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s :ČSN 33 2000-4-43 ed.3 – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-4-473 – opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

**Montážní práce smí provádět pouze firma, která je oprávněna výrobcem k montáži a servisu uvedených zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předání systémů.**

### **Bezpečnost práce:**

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

§3 : pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§5 : pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším  
- (obsluha elektrického zařízení vn)  
- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

## SPECIFIKACE

název zakázky

Hydropolis - landscape

klient

zpracoval

EXX

datum

18.2.2022

e x x

o s v ě t l e n í

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

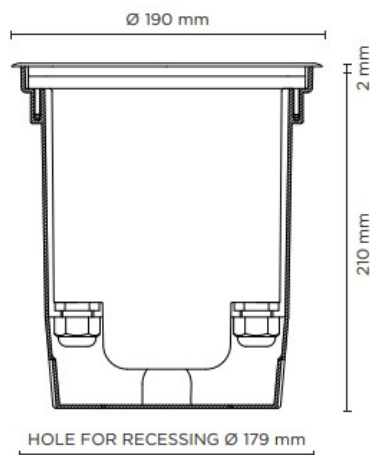
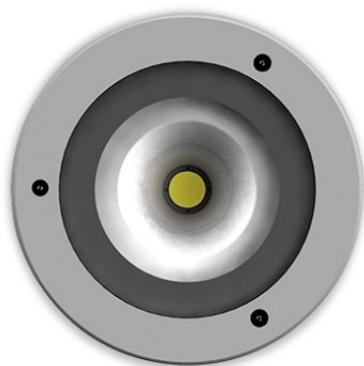
Hydropolis

označení projektu

V6

umístění v projektu

Zemní svítidlo, podsvětlení stromů



## HYDROFLOOR MEDIUM COB 19W

materiál těla	Hliníkový odlitek, ocelový rámeček
materiál krytu svítidla	Tvrzené sklo
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	Zapuštěné
stupeň krytí svítidla	IP67

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	19 W
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	1920 lm
typ předřadníku	Dali
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	212 mm
šířka	
délka	
průměr	190 mm
váha	4kg

tvóříme prostor pro život

exx osvětlení

EXX s.r.o. , Karlovarská 1104/14, 161 00 Praha 6, IČ: 63984261, DIČ: 63984261, +420 235 097 611, info@exx.cz, www.exx.cz

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

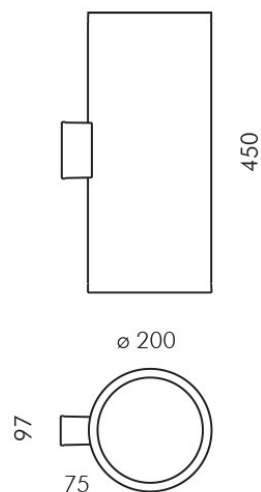
Hydropolis

označení projektu

V7

umístění v projektu

Na fasádách



## SLOTTONDO PARETE UP/DOWN S.3835N

materiál těla	Hliníkový výlisek
materiál krytu svítidla	Odolné sklo
materiál reflektoru	Anodizovaný hliník
barevné provedení	
způsob montáže	Přisazené
stupeň krytí svítidla	IP65

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	69 W, 30st + 30st
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	7098 lm
typ předřadníku	Dali (poze on/off)
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	450 mm
šířka	
délka	
průměr	200 mm
váha	

tvóříme prostor pro život

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

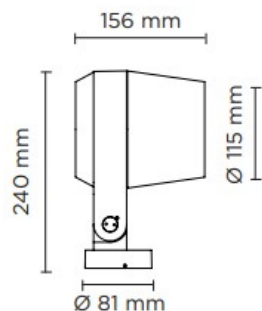
Hydropolis

označení projektu

V8

umístění v projektu

Stožár 6m + 2x svítidlo



BURIED POLES	
code	h. mm.
809901	3.500
809902	4.500
809903	5.500
809909	TOP CAP DIAM 76mm



## RING POLE MEDIUM 16W

materiál těla	Hliník
materiál krytu svítidla	Tvrzené sklo
materiál reflektoru	
barevné provedení	Černá
způsob montáže	Přisazené
stupeň krytí svítidla	IP66

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	16 W , 55st
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	1805 lm
typ předřadníku	Dali
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	240 mm / výška sloupu 5,5m
šířka	156 mm
délka	
průměr	115mm
váha	

tvóříme prostor pro život

exx osvětlení

EXX s.r.o. , Karlovarská 1104/14, 161 00 Praha 6, IČ: 63984261, DIČ: 63984261, +420 235 097 611, info@exx.cz, www.exx.cz

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

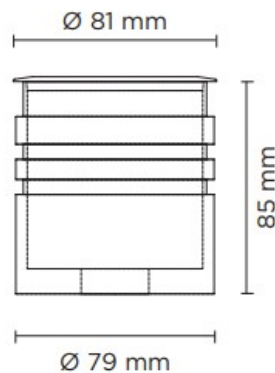
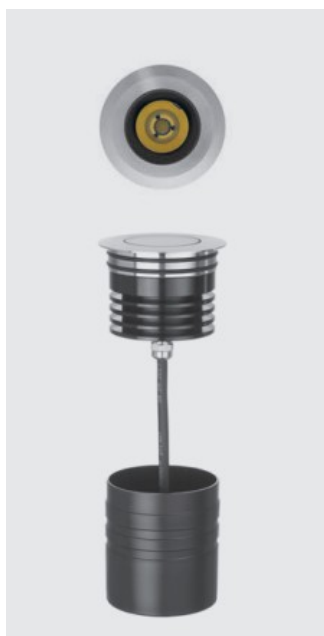
Hydropolis

označení projektu

V9

umístění v projektu

Schodiště



## HYDROFLOOR NANO 10W 700mA

materiál těla	Hliník
materiál krytu svítidla	Tvrzené sklo
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	Zapuštěné
stupeň krytí svítidla	IP68

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	10 W , 10st
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	890 lm
typ předřadníku	EP 700mA
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	85mm
šířka	
délka	
průměr	81 mm
váha	0,9kg

tvóříme prostor pro život

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

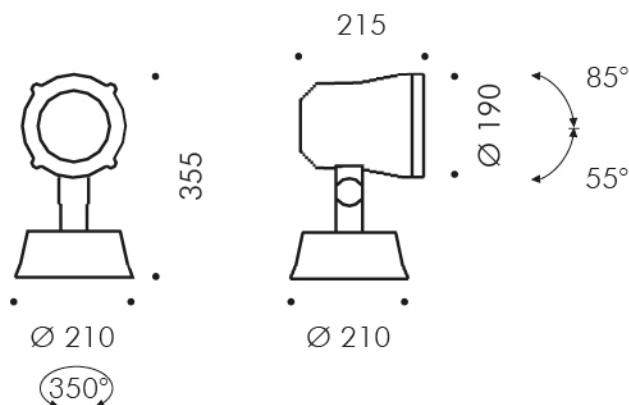
Hydropolis

označení projektu

**V10**

umístění v projektu

Nasvětlení loga



## TECHNO SPOT S.3511N 37W

materiál těla	Hliníkový výlisek
materiál krytu svítidla	Odolné sklo
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	Přisazené
stupeň krytí svítidla	IP65

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	37 W , 10st
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	2784 lm
typ předřadníku	
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	355 mm
šířka	210 mm
délka	215 mm
průměr	
váha	

tvóříme prostor pro život

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

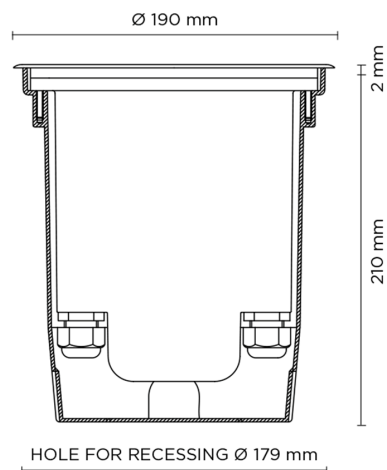
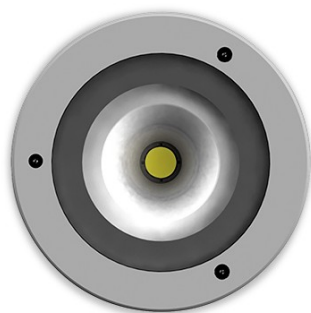
Hydropolis

označení projektu

V11

umístění v projektu

Zemní svítidlo



## HYDROFLOOR MEDIUM COB 19W

materiál těla	Hliníkový výlisek
materiál krytu svítidla	Temperované bezpečnostní sklo
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	Vestavné zemní
stupeň krytí svítidla	IP67

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	19W , 40st
typ světelného zdroje	LED , 4000K
Světelný výkon	1520 lm
typ předřadníku	EP
nouzový modul	NE

## rozměry svítidla

výška	210 mm
šířka	
délka	
průměr	190 mm
váha	4kg

tvóříme prostor pro život

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky

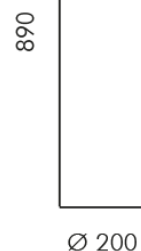
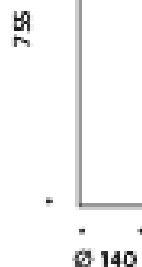
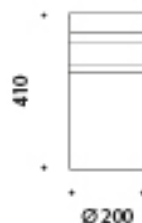
Hydropolis

označení projektu

V12 – 410mm S.4110N , 37,4W  
V13 - 750mm S.4104N , 17.1W  
V14 – 890mm S.4114N , 37,4W  
V15 – 2415mm S.4117N , 37,4W

umístění v projektu

Minisloupky v prostoru



exx osvětlení

EXX s.r.o. , Karlovarská 1104/14, 161 00 Praha 6, IČ: 63984261, DIČ: 63984261, +420 235 097 611, info@exx.cz, www.exx.cz

## IKONIC

materiál těla	Hliník
materiál krytu svítidla	
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	sloupek
stupeň krytí pásku	IP65

## světelný zdroj a předřadník

výkon svítidla	37,4 W/17.1W
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	1211 lm / 629lm
typ předřadníku	EP
nouzový modul	NE

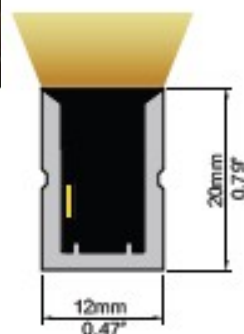
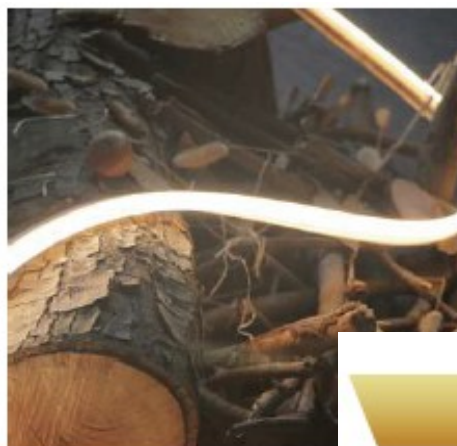
## rozměry svítidla

výška	410/755/890/ 2145mm
šířka	
délka	
průměr	200 mm , 140mm
váha	

tvóříme prostor pro život

# KATALOGOVÝ LIST

název zakázky	Hydropolis
označení projektu	V16,V17
umístění v projektu	V16-Led pásek podsvětlení lavičky V17 - vstup



LEDLINE FLEX SIDE WHT	
materiál těla	polyuretan
materiál krytu svítidla	
materiál reflektoru	
barevné provedení	
způsob montáže	Přisazené, držáky
stupeň krytí pásku	IP68
světelný zdroj a předřadník	
výkon svítidla	15W / m (celkem 105W)
typ světelného zdroje	LED 4000K
Světelný výkon	768lm / m
typ předřadníku	EP 230/24VDC
nouzový modul	NE
rozměry svítidla	
výška	20mm
šířka	12mm
délka	7000mm
průměr	Poloměr ohybu 150mm
váha	

tvóříme prostor pro život