

TIPY PRO INSTALACI

KABELOVÉ VEDENÍ

in-lite doporučuje pro kabelové větve CBL 14/2 maximální délku kabelu mezi transformátorem HUB koncem kabelu ne více než 40 m. Pro kabel CBL 10/2 je pak maximální vzdálenost 80 m. Přesné hodnoty lze vždy rovněž provést výpočtem.

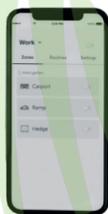


VĚTVENÍ KABELŮ

Rovněž větvení kabelů je nutné zahrnout do posouzení maximální vzdálenosti mezi transformátorem a posledním světlem.

50M
80M 10/2
30M

40M
40M 14/2



APLIKACE IN-LITE

Aplikace in-lite je zdarma k dispozici na Google Play Store i Apple App Store. Pomocí chytrého mobilního telefonu máte tak pohodlný a přehledný přístup k ovládání Vašeho systému in-lite. Včetně bohaté volby přednastavených provozních režimů a možnosti přifazení chytrých pohybových senzorů. Aplikace komunikuje s transformátorem pomocí technologie Bluetooth Long Range s velkým dosahem, transformátor SMART HUB pak ovládá automaticky kabelové větve se světly.

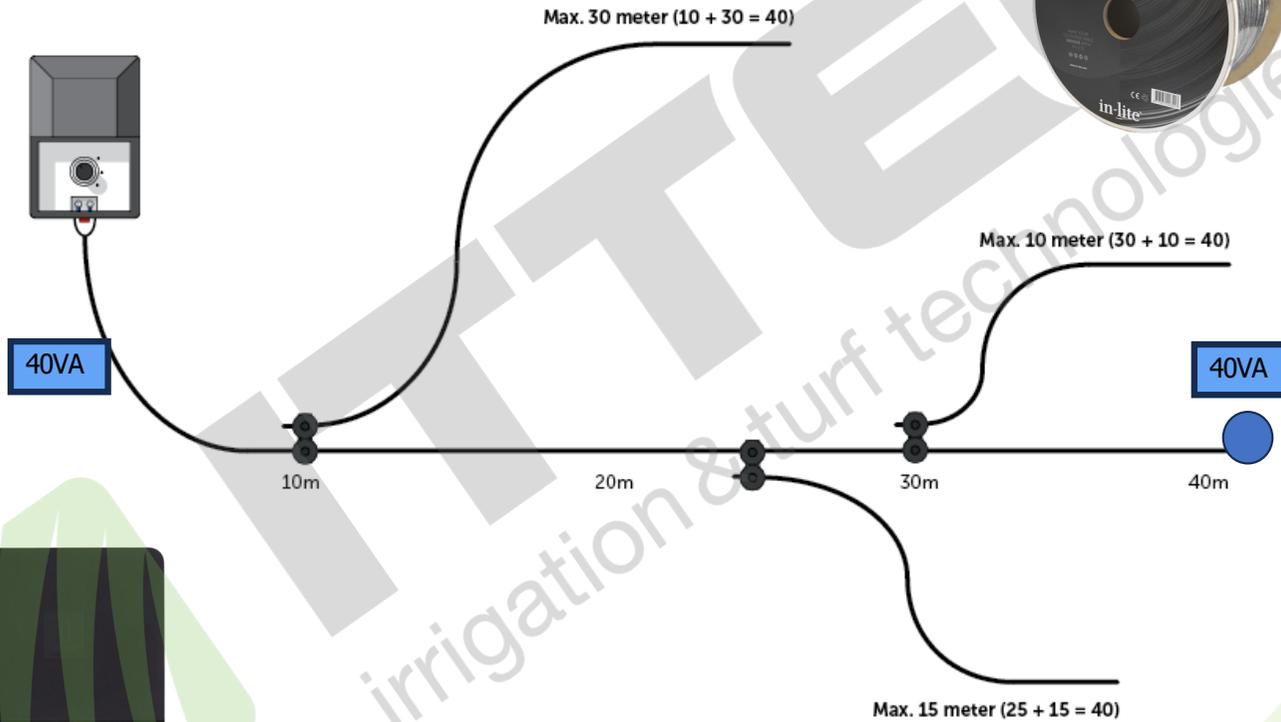


80M
80M 10/2

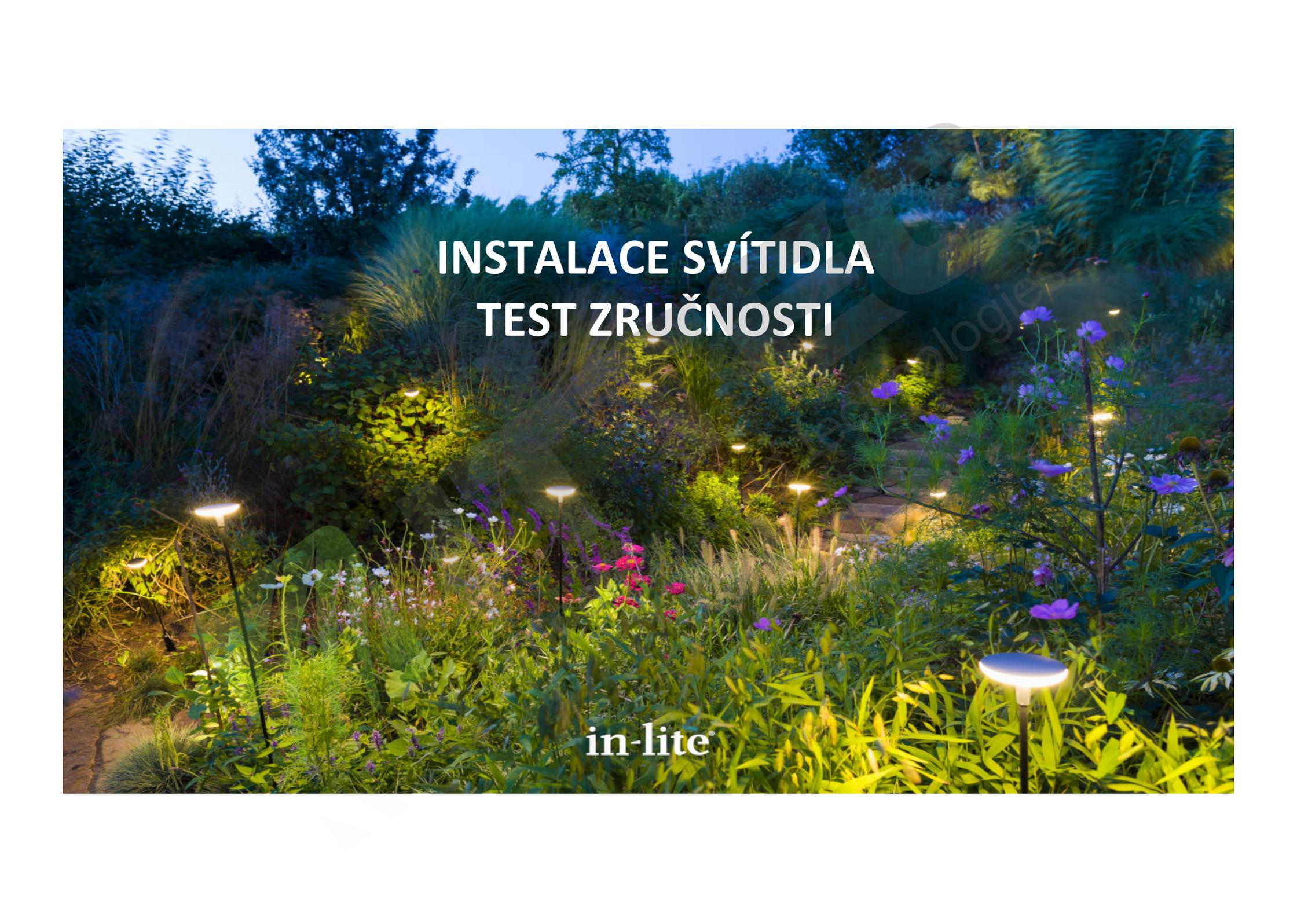
DOPORUČENÍ PRO INSTALACI TRANSFORMÁTORU HUB

Transformátor HUB instalujte nejméně 60 cm nad povrch okolního terénu ideálně do chráněného prostředí před sněhem a deštěm. Ve venkovním prostředí použijte kryt PROTECTOR nebo skříňku s odpovídajícím IP krytím.

KABEL TYP 14/2 (2x2,5mm²)
HLAVNÍ VĚTEV A POBOČKY NE DELŠÍ NEŽ 40m



KABELOVÝ KONCEPT in-lite 12V



INSTALACE SVÍTIDLA TEST ZRUČNOSTI

in-lite®

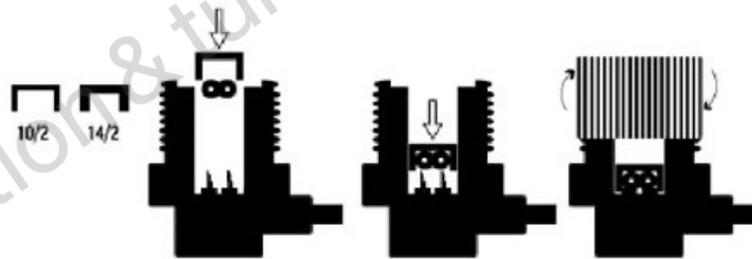
INSTALACE - Konektor Easy Lock



KABELOVÝ KONCEPT in-lite 12V



- Nejprve svítidla vyzkoušejte
- Používejte jenom konektory Easy Lock
- Konektory Easy Lock ponechte přístupné
- K svítidlům vždy vedte dostatečně dlouhý kabel



INSTALACE – Připojení svítidel



INSTALACE – Připojení svítidel

VŠICHNI SVÍTÍME ??

in-lite®



18 x SCOPE

3.080,- -40%

1.848,- + DPH



SCOPE (UPDATE) -LED

Výška : 65mm

Průměr: 66mm

Hloubka zapuštění: - bodec

Napětí **12V**

Příkon: 5,2 VA

Výkon: 3,0 W

Životnost: 25 000 hodin

Úhel kužele: 25°

Barevné podání: Teplá bílá

Barevná teplota: 3100 K

Dosah: 5m

CRI: 91

Světelný tok: 271lm

Účinnost světelného toku: 90lm/W

Stmívatelné: NE

IP-67

Energetická nálepka: A++

in-lite VZORKY – DNEŠNÍ ŠKOLENÍ

NÁVRHY A PROJEKCE ZAHRADNÍHO OSVĚTLENÍ

BEZPLATNÉ NÁVRHY V
ITTECU

- PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ - SITUACE
- VÝBĚR A ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL
- KABELOVÉ ROZVODY - VEDENÍ A DIMENZOVÁNÍ
- OVLÁDÁNÍ, TRANSFORMÁTOR, POHYBOVÁ ČIDLA
- SOUPIS MATERIÁLU
- TEXTOVÁ A GRAFICKÁ ČÁST
- TIPY A TRIKY



OUTDOOR LIGHTING

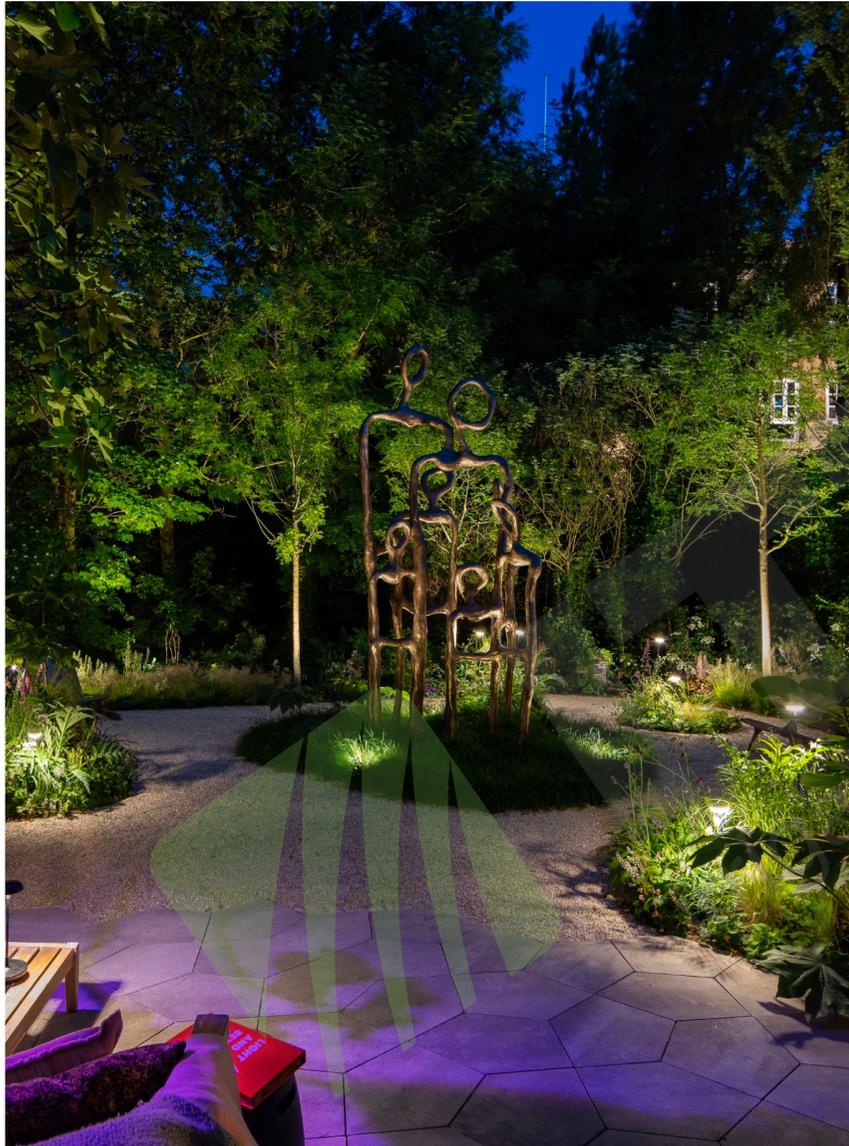


LIGHTING DESIGN

NAME CLIENT / PROJECT

ARCHITECT / GARDNER

in-lite®



THE MAGIC OF LIGHT

Have you ever wondered what makes a sunset so special? Why we sit around a brazier late into the night and can completely forget about time when, had we been inside, the party would have been over long ago? Why do people travel hundreds or even thousands of kilometres to admire the Northern Lights? Or to see the luminous billboards in Times Square in NY?

Is it a coincidence? Or has to do with the dark. The evening. The night. The magical and mystical moment of a twenty-four hour day when all the senses are tuned in differently. It is the part of the day when light is experienced as much more special than during the day. Because precisely the dark, makes light special.

At in-lite, we think everyone should be able to experience this magical feeling. For this, you don't have to travel the world, or go to the coast. You get this feeling at Where the smallest animals try to conquer a place and where the smallest people have the greatest fun. It is precisely this place that

you want to be able to enjoy in the evening too. Whether you stay outside all evening, or look out on an enchantingly beautiful garden from inside.

with in-lite lighting, you will discover that your garden really comes alive in the evening. The magic of lighting with the right intensity, in the right balance and with the most beautiful contrasts offers an experience you could never have imagined before. That's what we call the in-lite moment. And once you've experienced it, it continues to amaze you every night.

Creating this in-lite moment requires a 'magic touch'. We, and also the dealers and gardeners we work with, have that through years of experience. With the right knowledge, products and service, we show what lighting can do for your outdoor space. And it is not complicated. Because the system is flexible and easy to install, you can transform your dark garden into a magical place where cosiness continues into the late hours in no time.



MORE THAN A BRAND

FOR 25
YEARS

We are a company with a mission. Every day, a team of enthusiastic people is committed to making outdoors special. We do this by developing beautiful and high-quality outdoor lighting and inspiring people as much as possible. inspire people as much as possible.

SIMPLE & FLEXIBLE

Our lights operate on a safe and low voltage of 12V. The system is easy to install, adapt and expand.

FIVE-YEAR GUARANTEE

With in-lite's comprehensive guarantee scheme, you will enjoy your outdoor lighting for a long time without any worries. For more information, please contact the point of sale where the purchase was made or the in-lite Customer Service department.

ENERGY-EFFICIENT & SUSTAINABLE

Our luminaires feature high-quality LED light sources with low energy consumption and a very long lifetime.

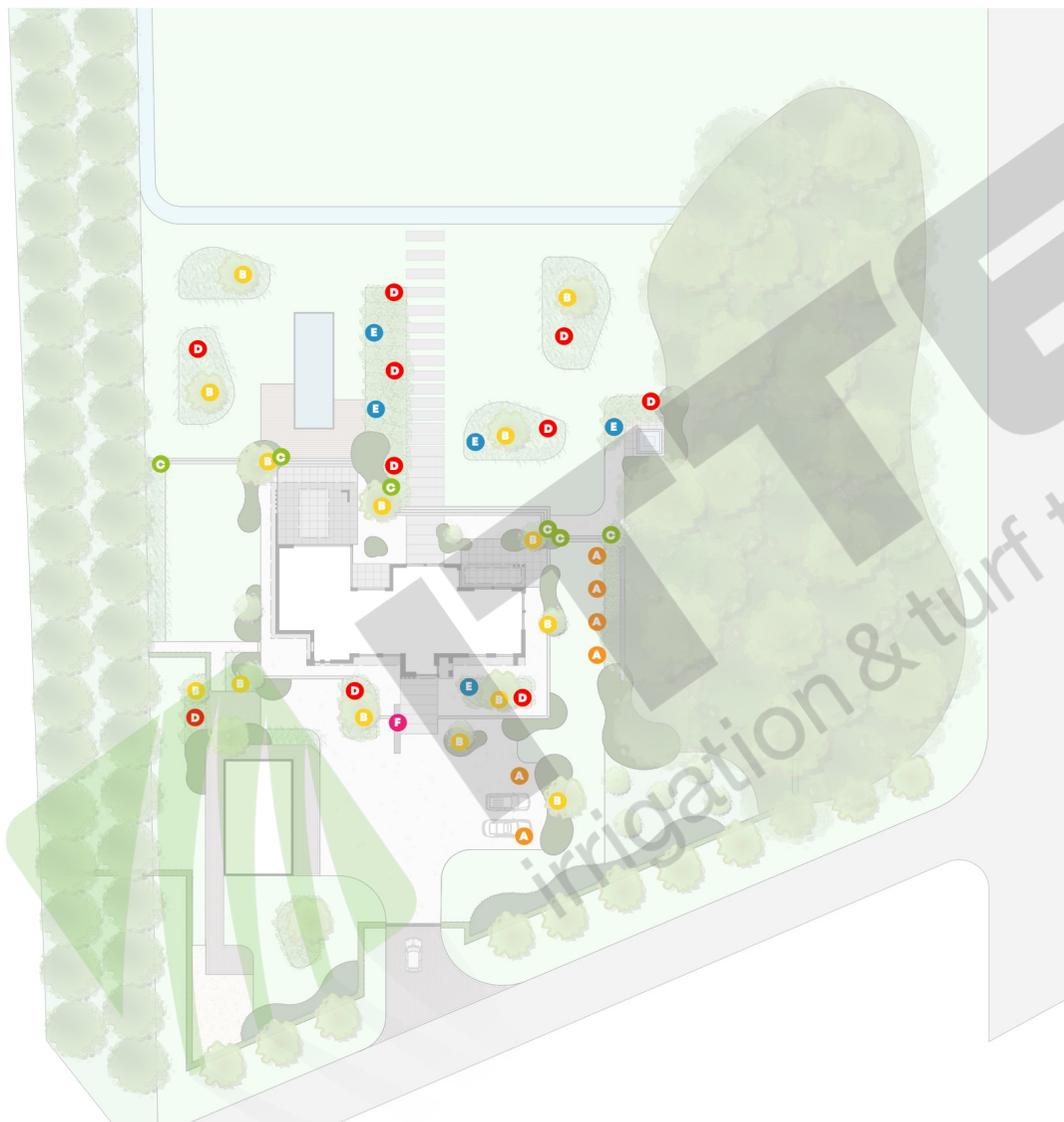
HIGH-QUALITY EUROPEAN DESIGN

We design all our products in-house. in-lite develops only high-quality fixtures with the very best light. We have the right lighting for every spot in the garden.



TECHNICAL DESIGN

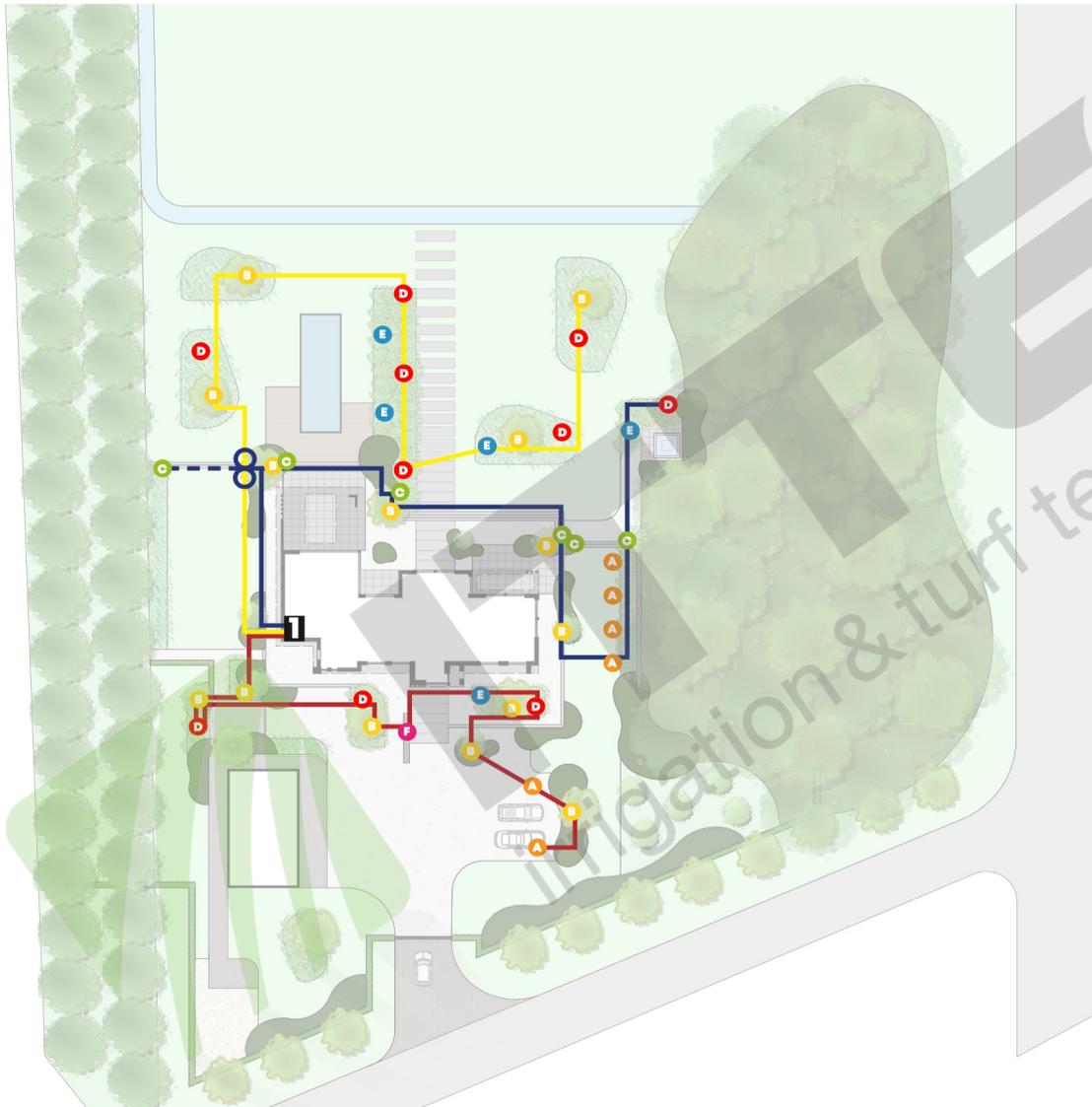




FIXTURE OVERVIEW

- A 6x LUNA + SPIKE & RING 68 Black**, The LUNA ground fixture features an angled light beam, ideal for highlighting hedges or shrubs. Use the SPIKE accessory to secure it in gravel or grass.
 - B 14x SCOPE + RISER 2 & SHIELD 2**, The versatile SCOPE spotlight is rotatable and tiltable, making it perfect for adjusting to tree canopies. Illuminating parts of the trees adds depth to the garden at night. Use the RISER 2 accessory to adjust SCOPE's height just above the plants. For taller setups, like high hedges, mount the RISER 2 on a wooden post.
 - C 6x MINI SCOPE + RISER 2 & SHIELD 1**, To ensure stair visibility at night, the MINI SCOPE, a smaller version of the SCOPE, is positioned in the corners among the plants. It can be adjusted to perfectly illuminate the stairs with grazing light. The SHIELD 1 accessory hides the light source from direct view.
 - D 10x LIV Dark grey**, LIV is a robust yet organic lamp, perfectly suited to a garden's natural design. It emits warm white ambient light in all directions, making it ideal for borders or pathways. Even as plants grow taller, LIV beautifully shines through the foliage.
 - E 5x LIV LOW Dark grey**, combining LIV with LIV LOW creates a more playful and dynamic effect in the garden.
 - F 1x WEDGE SLIM**, The WEDGE SLIM is a sleek wall fixture with a wide light output, ideal for orientation lighting. It's perfect for installation on a low wall near the stairs, as seen in this garden.
- 1x SMART BIRDGE**





CABLE PLAN

SMART HUB-300 1:

Line 1:	4x SCOPE + SHIELD 2 & RISER 2 6x LIV Dark Grey 3 LIV LOW Dark Grey
VA:	43.3
Cable:	+ - 160m
Line 2:	6x MINI SCOPE + SHIELD 1 & RISER 2 4x SCOPE + SHIELD 2 & RISER 2 4x LUNA + SPIKE & RING 68 Black 1x LIV Dark Grey 1x LIV LOW Dark Grey 1x CC-2 
VA:	57.8
Cable:	+ - 140m
Line 3:	6x SCOPE + SHIELD 2 & RISER 2 3x LIV Dark Grey 1x LIV LOW Dark Grey 1x WEDGE SLIM 2x LUNA + SPIKE & RING 68 Black
VA:	52.2
Cable:	+ - 140m
Total VA:	153.3
Total m cable:	+ - 440m





PRODUCT OVERVIEW



LUNA 12V

■ Stainless Steel ■ Pearl Grey ■ Black

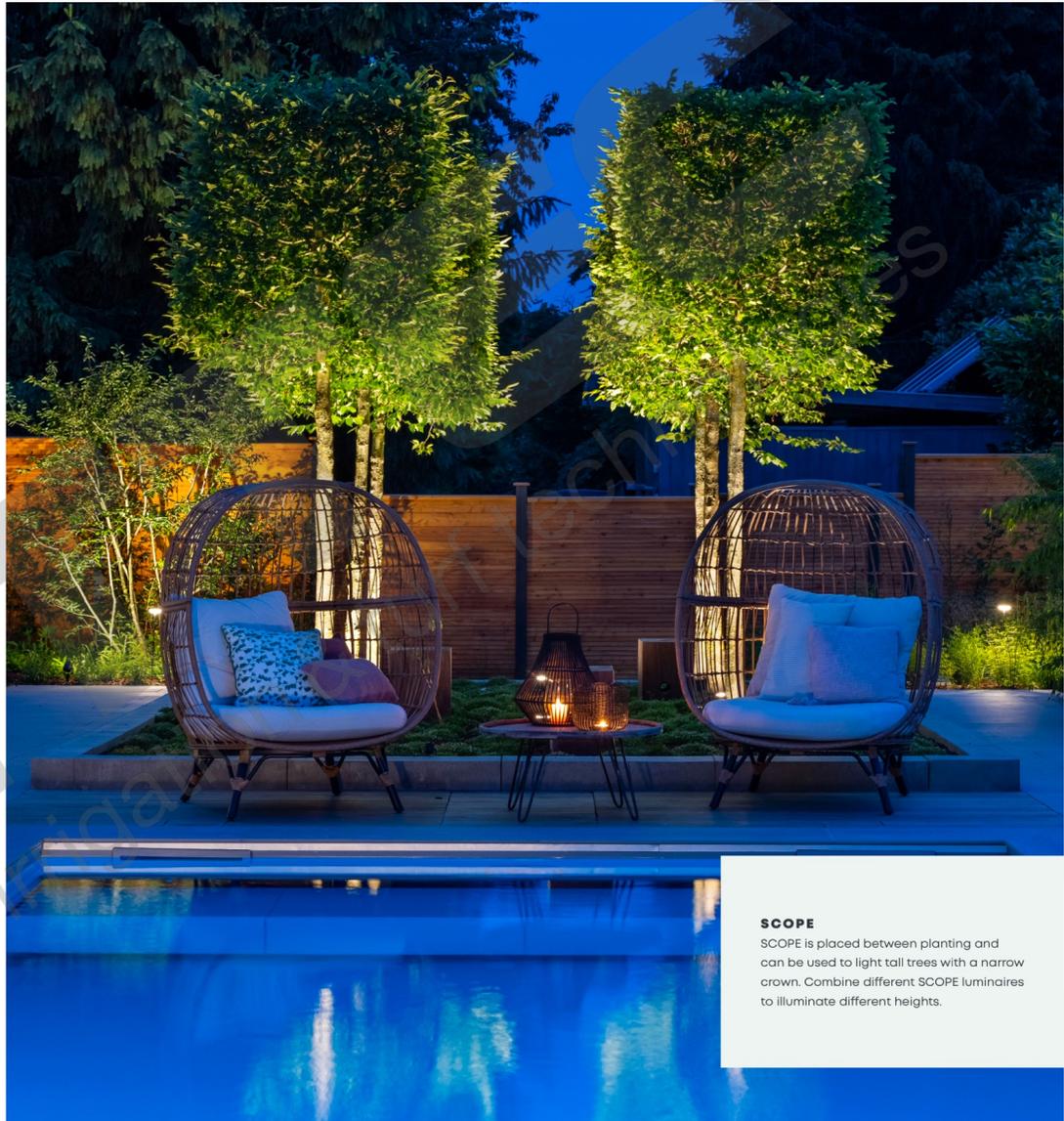


LUNA

LUNA stands for "Light Under 'N Angle". LUNA's light source is mounted at an angle in the fixture, so you don't look directly into it. Stylish detail: the ring is available in three colours, allowing you to style the ground spotlight to your own taste.



SCOPE
12V



SCOPE
SCOPE is placed between planting and can be used to light tall trees with a narrow crown. Combine different SCOPE luminaires to illuminate different heights.



**ACCESSORIES /
SHIELD 2**

The SHIELD 2 allows you to shade the light from the SCOPE spotlight series on one side to protect your eyes from direct light.



SHIELD 2

■ Black





ACCESSORIES / RISER 2

The RISER 2 enables spotlights from the SCOPE series to be easily installed above tall plants. It ensures the feature on which the spotlight is focused remains beautifully illuminated at all times. RISER 2 is adjustable in height from 35 to 53 cm.



RISER 2

■ Black

EC
technologies





MINI SCOPE
12V





LIV 12V

■ White ■ Rosé Silver ■ Dark Grey ■ Corten



LIV

Standing LIV luminaires provide warm ambient light that shines all around. LIV is suitable for use between planting, along a path or terrace. Are you working with height differences in the planting? Then combine LIV and LIV LOW for the best result.



ACE

■ White ■ Rosé Silver ■ Dark Grey
■ Corten





WEDGE

Do you want a sleek and cool wall luminaire on your fence, wall or under your canopy? Then our WEDGE luminaires are the solution. The three WEDGE luminaires have a variable light range and can be placed at a height between 50 and 180 cm using an extension cable.



WEDGE SLIM

■ Dark Grey

EC
alf technologies

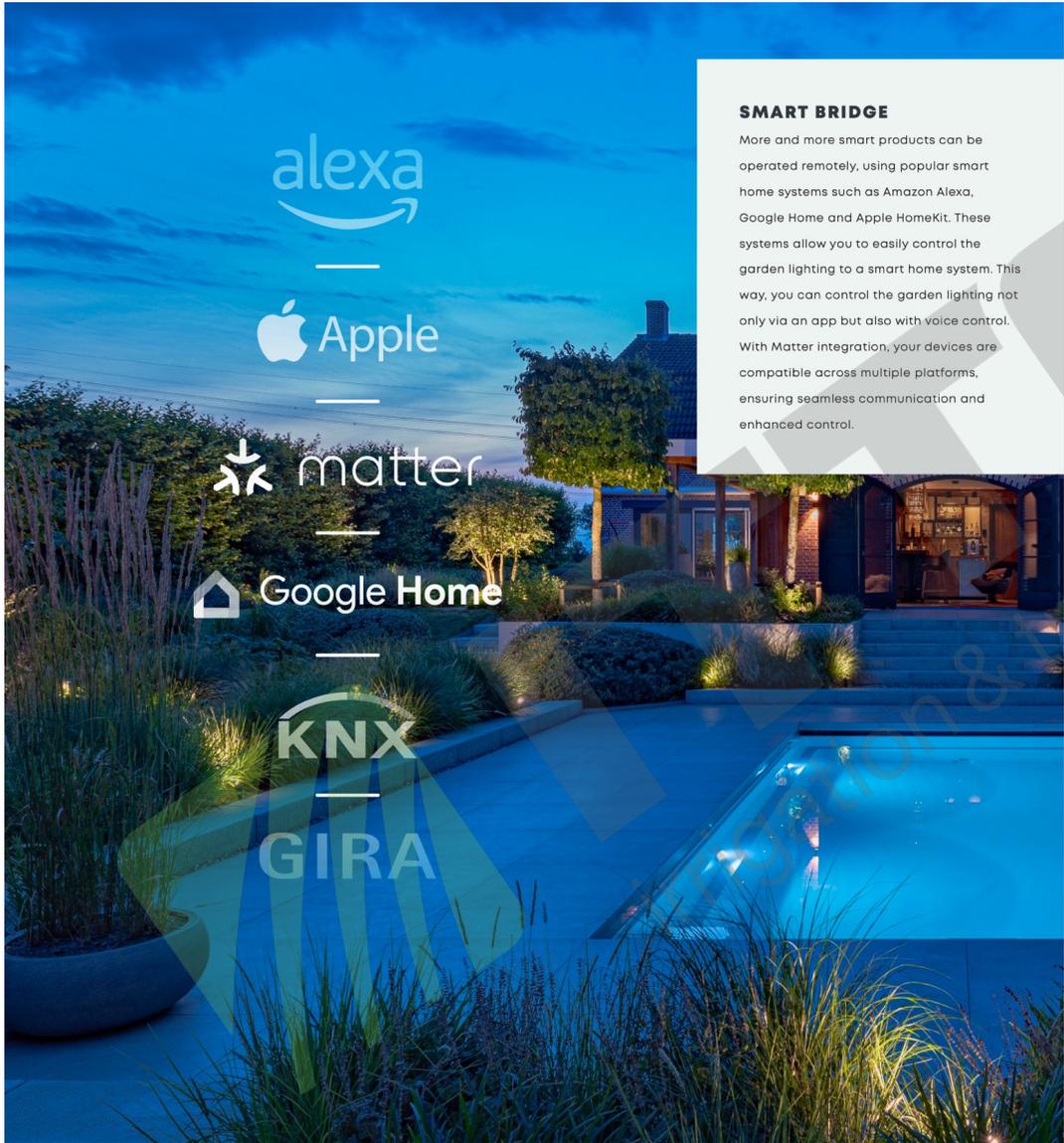




PRODUCT GROUP

SYSTEM





SMART BRIDGE

More and more smart products can be operated remotely, using popular smart home systems such as Amazon Alexa, Google Home and Apple HomeKit. These systems allow you to easily control the garden lighting to a smart home system. This way, you can control the garden lighting not only via an app but also with voice control. With Matter integration, your devices are compatible across multiple platforms, ensuring seamless communication and enhanced control.



SMART BRIDGE

12V

■ Black



HUB PŘEHLED

	 HUB-50	 HUB-75	 HUB-100	 SMART HUB-75	 SMART HUB-150	 SMART HUB-300
NAPĚTÍ V SYSTÉMU	12V	12V	12V	12V	12V	21V
MAXIMUMÁLNÍ ZATÍŽENÍ	50VA	75VA	100VA	75VA	150VA	300VA
MAX VA NA VÝSTUP	50VA	75VA	100VA	75VA	100VA	130VA
ZPŮSOB OVLÁDÁNÍ	Touch screen	Buttons	Touch screen	App	App	App
POČET KABELOVÝCH VÝSTUPŮ	2	2	2	2	3	3
INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ VÝSTUPŮ	✗	✓ (Motion)	✗	✓	✓	✓
MANUÁLNÍ ON/OFF	Touch screen	Button	Touch screen	Button & app	Button & app	Button & app
SMART LIGHT KOMPATIBILNÍ	✗	✗	✗	✓	✓	✓
PRACUJE SE SMART BRIDGE	✗	✗	✗	✓	✓	✓
MAX DÉLKA KABELU 10/2	80m	80m	80m	80m	80m	160m
MAX DÉLKA KABELU 14/2	40m	40m	40m	40m	40m	✗

*If components are used in the system that are not from in-lite, the warranty no longer applies



SIGHTLINES & ELEMENTS

In the garden design, we see the following sightlines and elements—these are the focal points of our lighting plan.

This lighting plan features clear sightlines and walking routes. Based on this, we will illuminate these areas in different ways.

By extending a concept throughout the entire garden, we create a cohesive design. Additionally, different fixtures are used to give the space a playful yet modern look.

In addition to the walking routes, the borders and several trees are illuminated, highlighting various depth levels.

Below, you will find atmospheric images that provide more details about the applied fixtures.

Enjoy!



BIG FLUX + RING 68 BLACK + SPIKE, In combination with the SPIKE, the BIG FLUX is placed between the gravel. The BIG FLUX is drive-over resistant, making it a great choice for this situation.

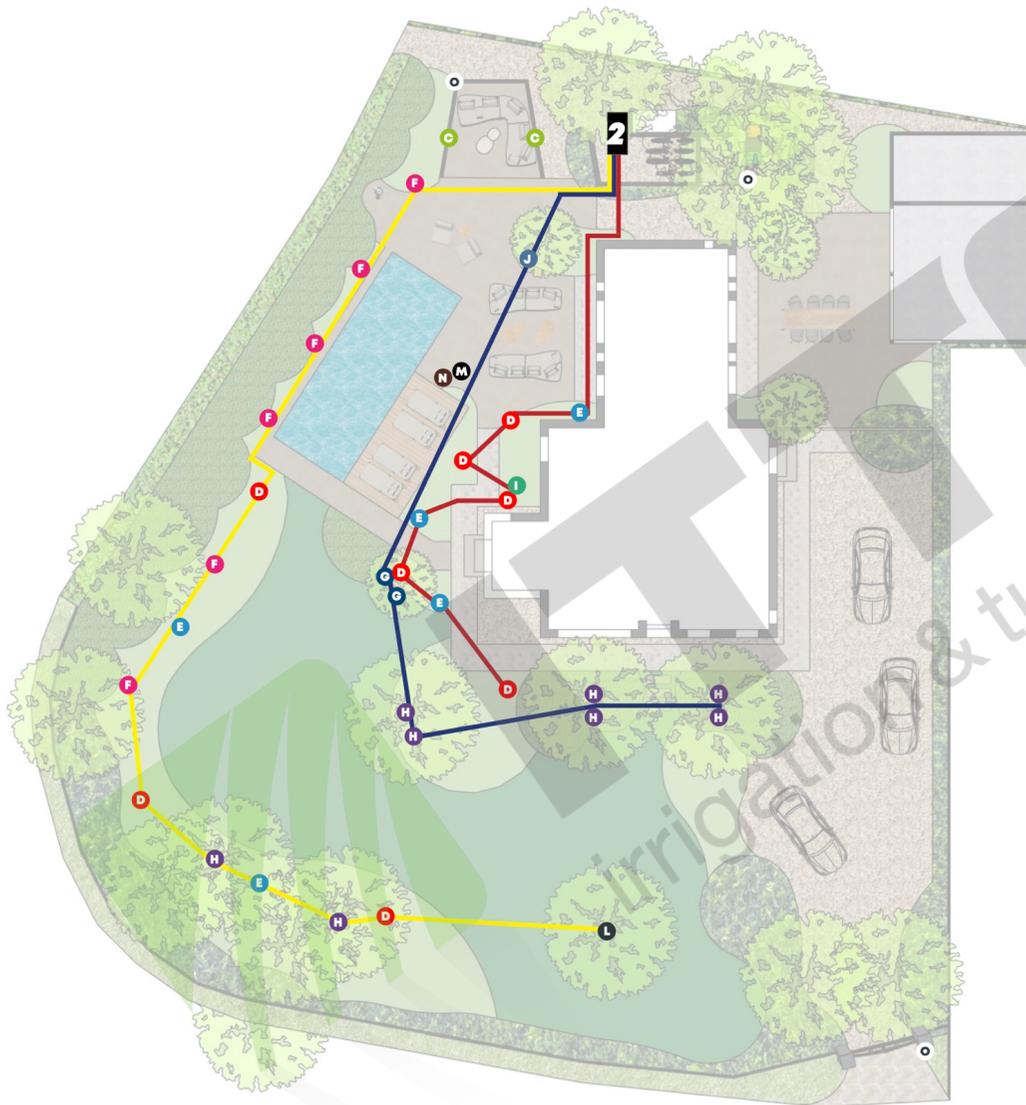


in-lite

OUTDOOR LIGHTING

ACE DARK GREY + WINK, Provides grazing light, making it perfect for a driveway. The light source in the ACE is adjustable, allowing the light beam to be modified. The WINK is placed over the light source to prevent direct glare.

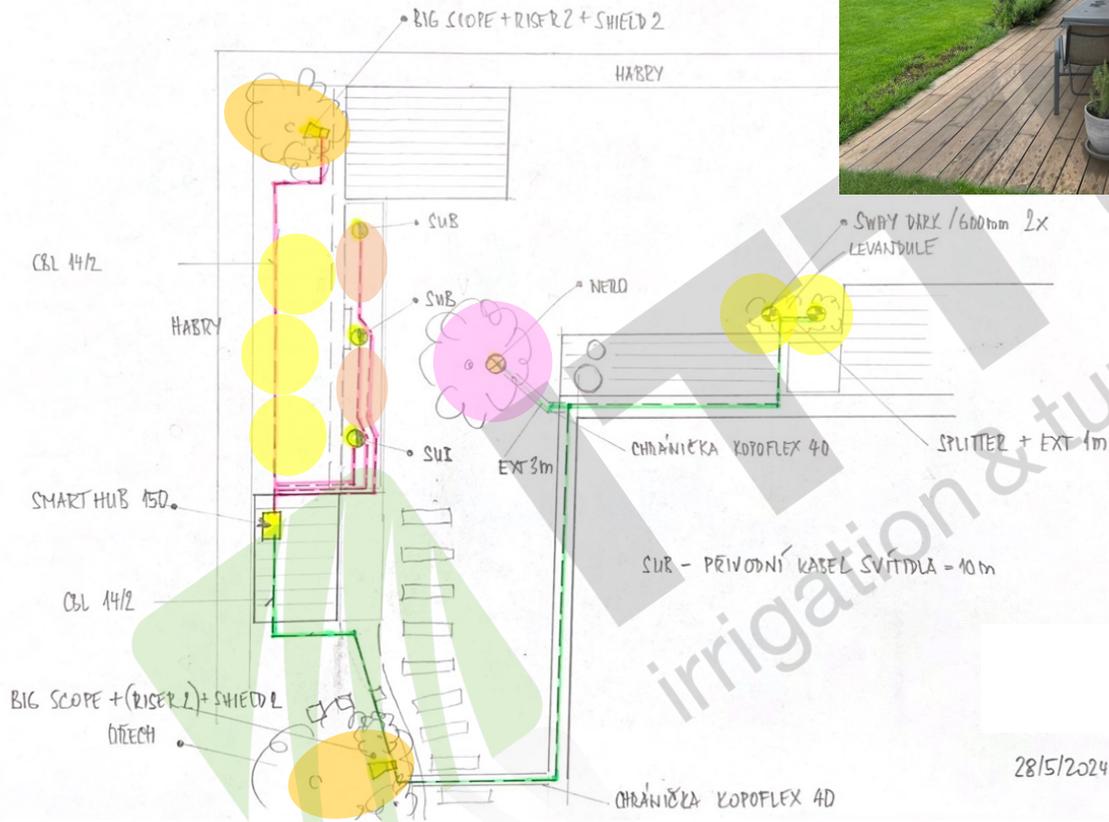




CABLE PLAN

SMART HUB 150 2:

- Line 1:
 - 6x MINI SCOPE DUO
 - 3x SWAY LOW Black
 - 2x MINI SWAY Black
 - 2x BIG SCOPE + SHIELD 2 + RISER 2
 - 1x NERO
 - VA: 48,9
 - Cable: +- 68m
 - Line 2:
 - 1x SMART SCOPE TONE + BRACE + KILLFLASH 2
 - 1x VOQUE
 - 1x BIG VOQUE
 - 2x SCOPE + SHIELD 2 + RISER 2
 - 6x BIG SCOPE + SHIELD 2 + RISER 2
 - VA: 81,1
 - Cable: +- 45m
 - Line 3:
 - 3x MINI SWAY Black
 - 5x SWAY LOW Black
 - 1x MINI SCOPE + SHIELD 1
 - VA: 8,8
 - Cable: +- 35m
- Total VA transformer 2: 138,8
Total m cable: +- 148m

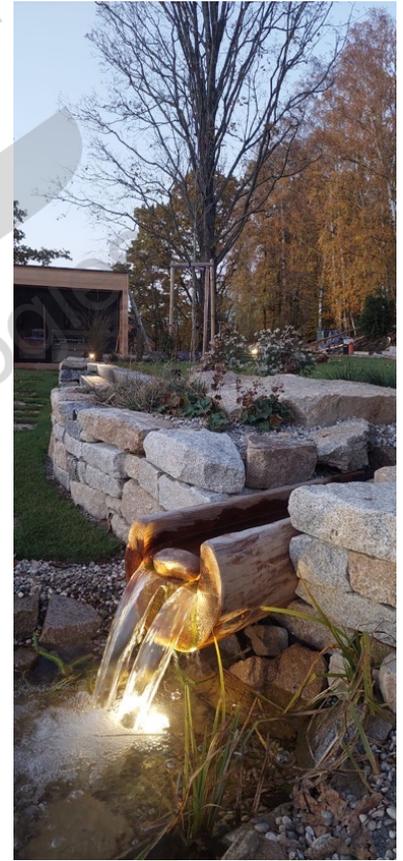


28/5/2024 ITTEC









**ZAČÍNÁME S
NAVRHEM**

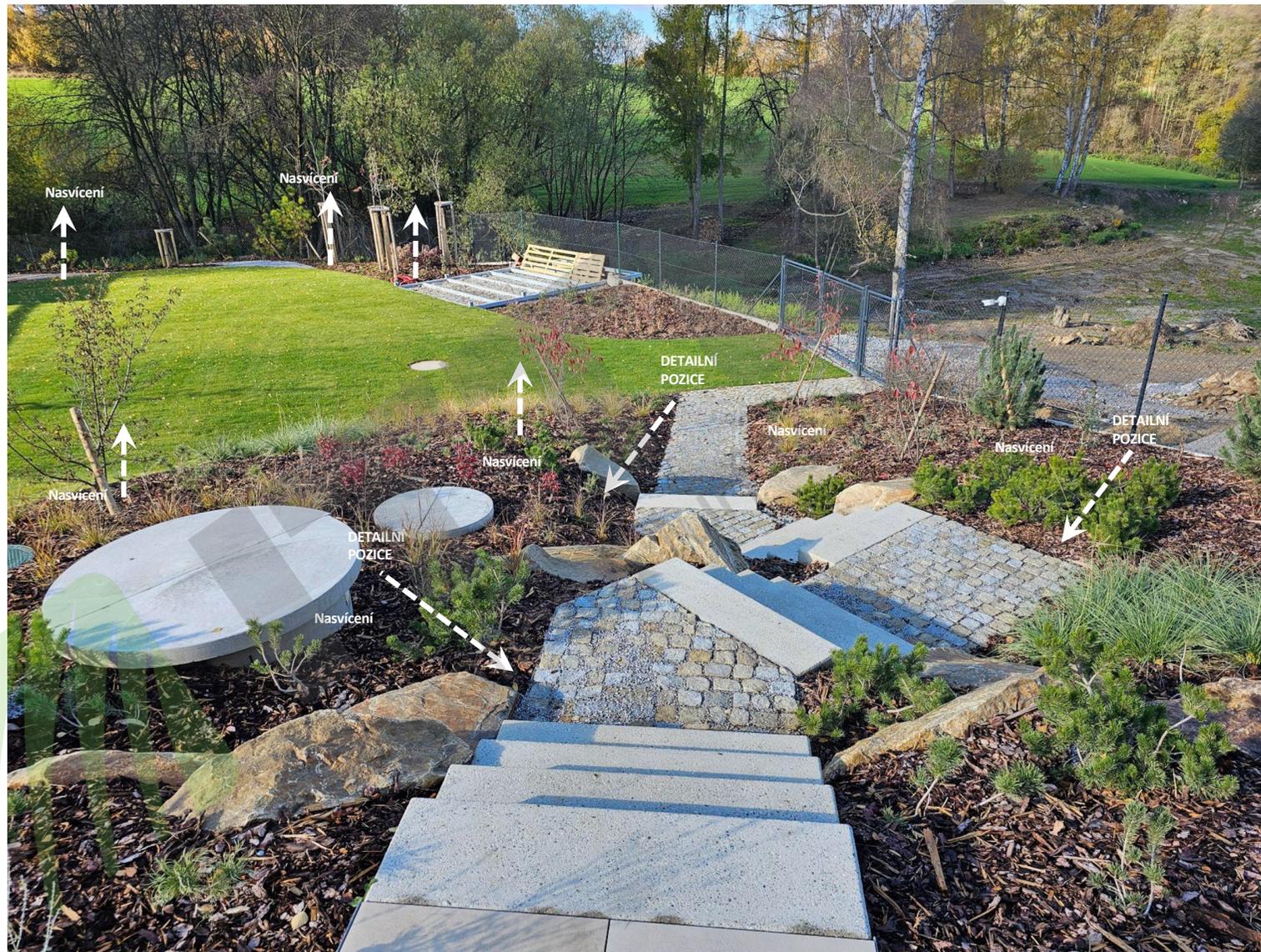


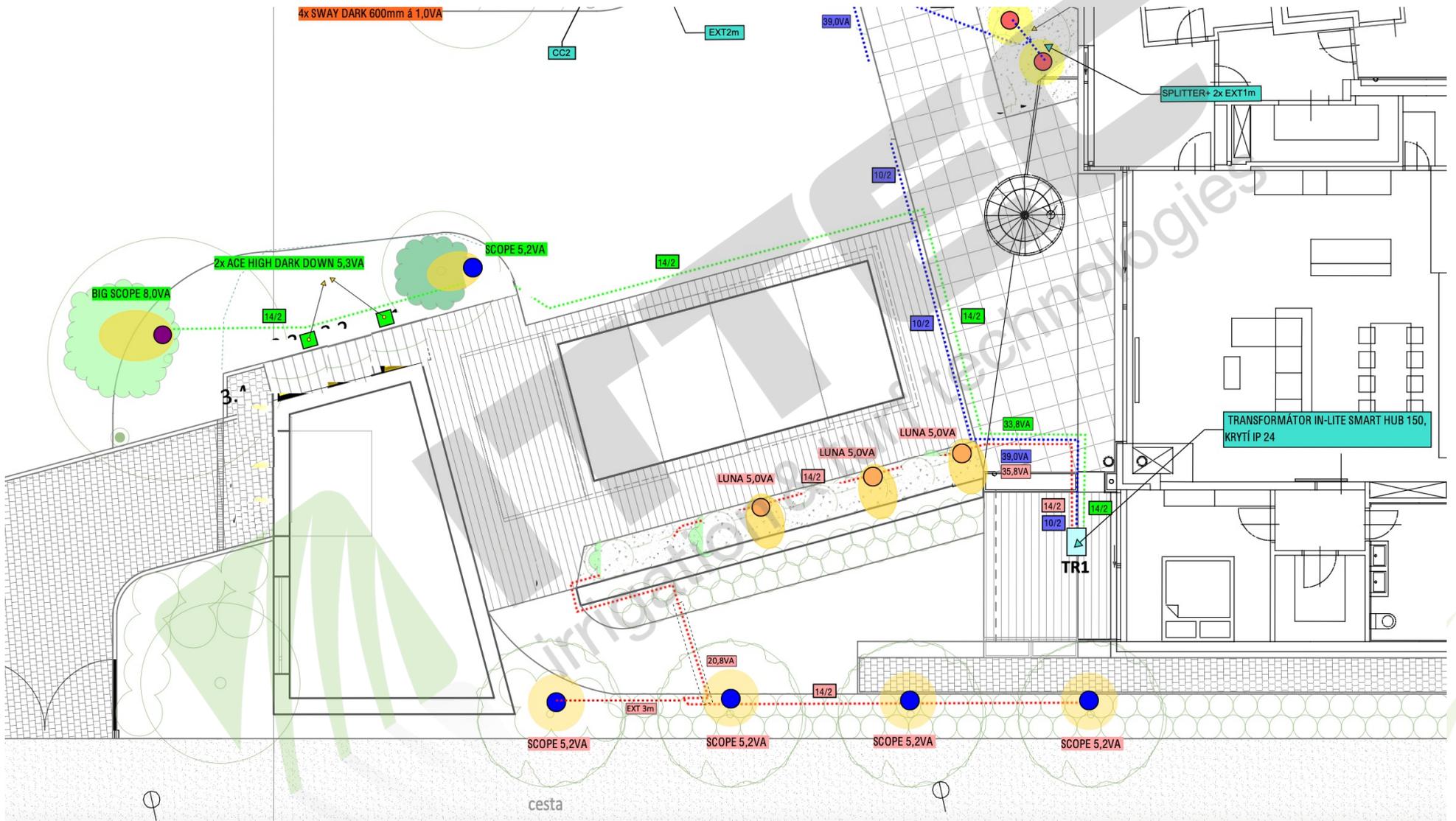
PODKLADY...

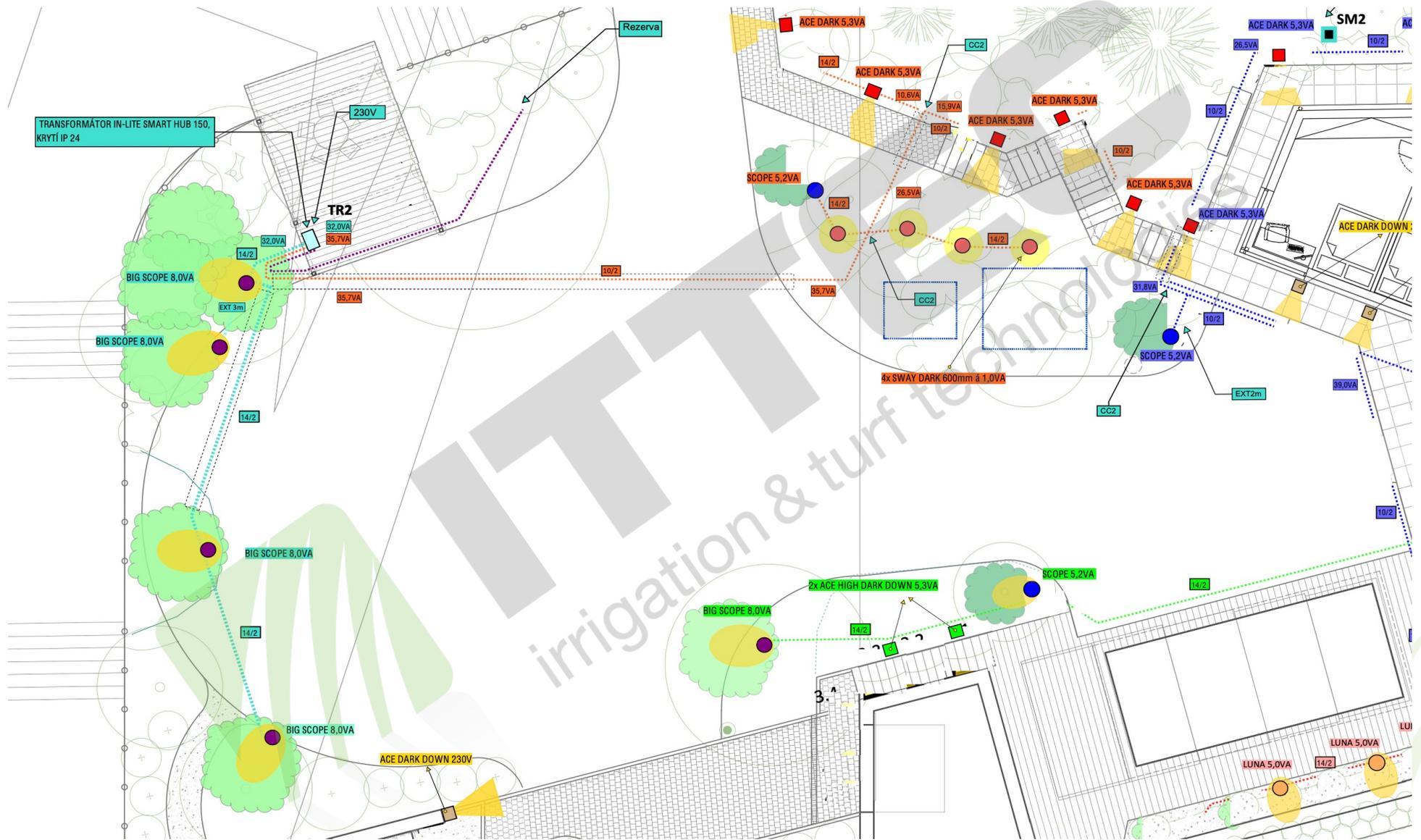




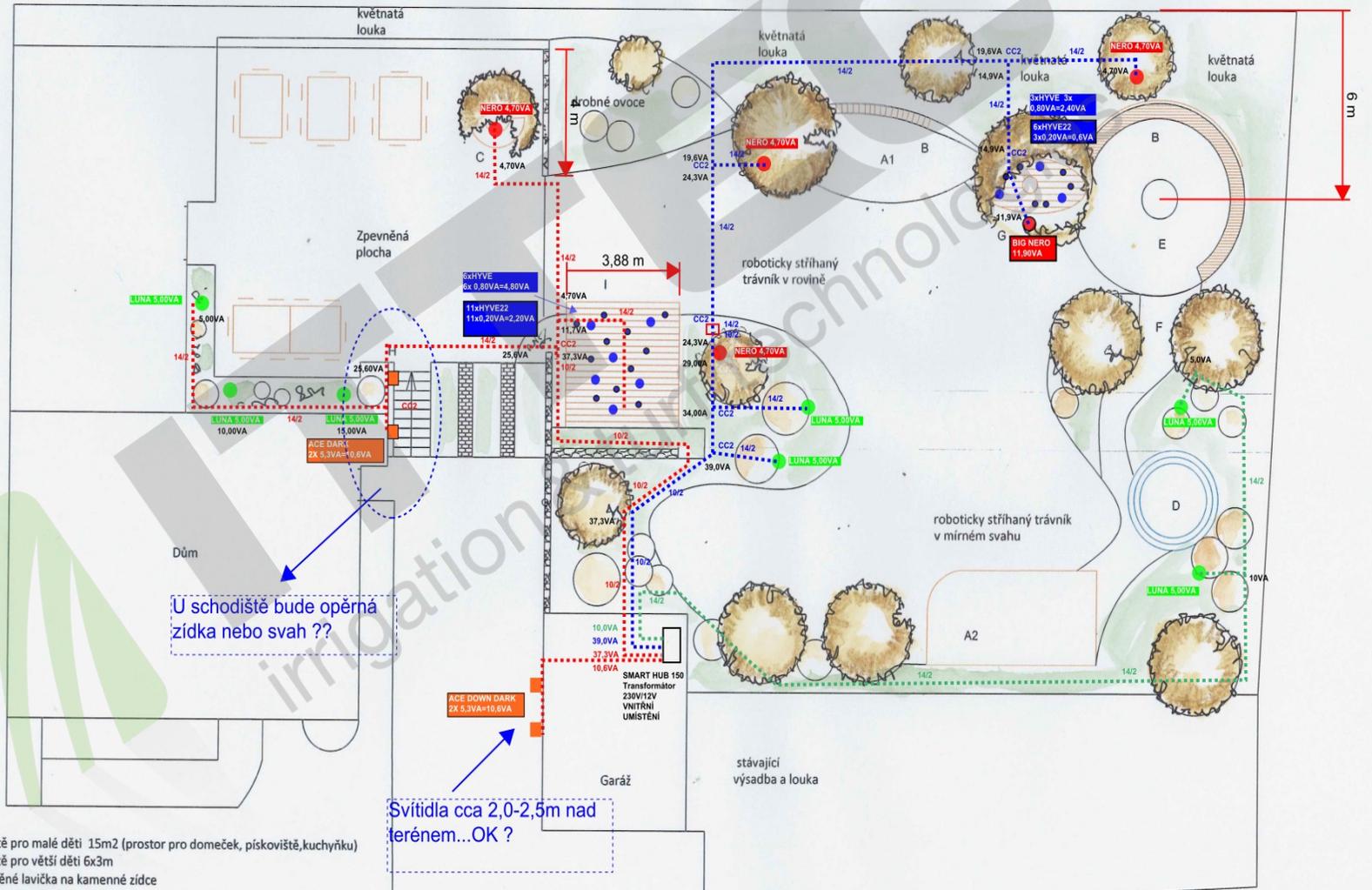








Návrh řešení



NÁVRH SYSTÉMU
in-lite 12V

U schodiště bude opěrná zídka nebo svah ??

Svítilna cca 2,0-2,5m nad terénem...OK ?

- A1. hřiště pro malé děti 15m2 (prostor pro domeček, pískoviště, kuchyňku)
- A2. hřiště pro větší děti 6x3m
- B. dřevěná lavička na kamenné zídce

NÁVRH OSVĚTLENÍ

POJĎME SI TO ZKUSIT



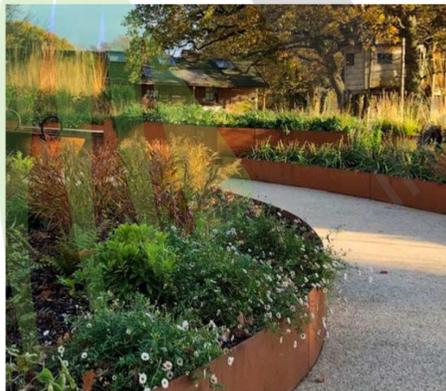


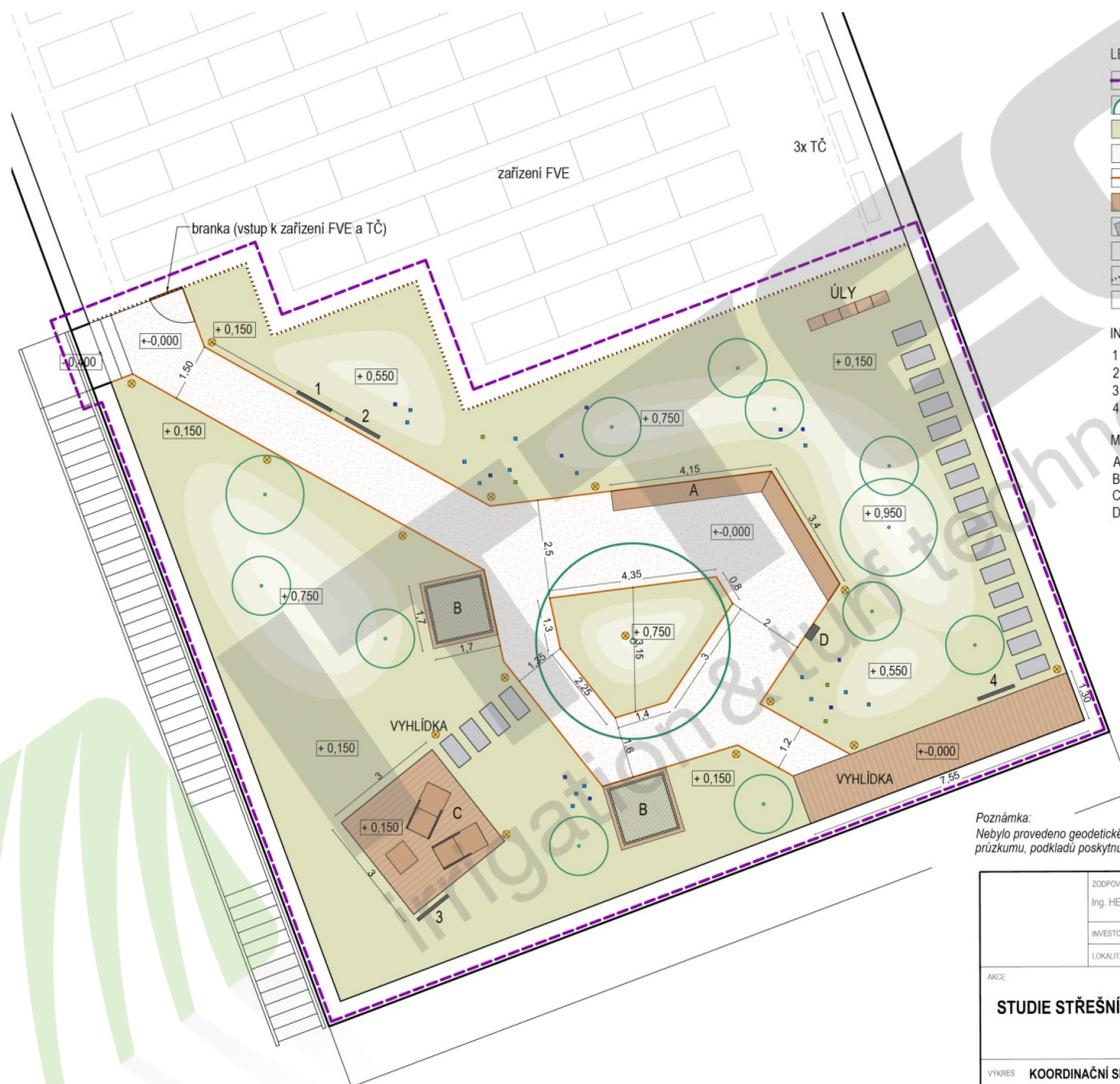
LEGENDA

- 1 vstupní schodiště
- 2 pochozí štěrková plocha
- 3 mix trvalek, okrasných trav, cibulovin, keřů a víceletých
- 4 solitérní víceletý / strom
- 5a vyhlídka na Uhlířský vrch
- 5b vyhlídka na volnočasový park u zahradního centra
- 6 lavice
- 7 síťová valedla
- 8 barevné kovové tyče
(zajištění celoroční barevnosti prostoru - odkaz na barvy města Bruntál)
- 9 včelí úly
- 10 tabule téma Fotovoltaika
- 11 tabule téma Zelená střecha
- 12 tabule téma Uhlířský vrch
- 13 tabule téma Včelařství
- 14 betonový šlapák
- 15 kovový plot oddělující zařízení FVE a TČ od střešní zahrady

ZDPĚVNÝ PROJEKTANT Ing. HELENA SMRČKOVÁ		VYPRACOVÁLA Ing. HELENA SMRČKOVÁ	
INVESTOR STROMMY COMPANY, s.r.o., Andělská Hora 143, 793 31 Andělská Hora			
LOKALITA Bruntál			
AKCE STUDIE STŘEŠNÍ ZAHRADY V ZAHRADNÍM CENTRU V BRUNTÁLE			ČÍSLO VÝKRESU 01
VÝKRES CELKOVÁ SITUACE			
STUPĚŇ STUDIE	MĚRÍTKO 1:100	DATUM 04/2023	
FORMÁT 2xA4	KONTAKT Ing. Helena Smrčková IČ: 02733057 +420 723 303 890 galena.helen@gmail.com Kraň Hra ev. č. 1101, 871 81 Nový Šádkov-Sedlečovice		

INSPIRACE





LEGENDA

- hranice řešeného území
- navržený strom / výrazný keř
- výsadba trvalek, okrasných trav a nízkých keřů + cibuloviny (modelovaný terén)
- štěrková pochůzní plocha (mírně hutněný štěrk frakce 4 - 8 mm)
- vyvýšený lem z cortenové oceli (v 150 mm, tl. min 10 mm)
- dřevo
- betonový šlapák (800 x 400 mm)
- barevné tyče (hliníkový jekl 60 x 60 mm, barevný nátěr, v nad substrátem 500 - 700 mm)
- kovový plot oddělující zařízení FVE a TČ od střešní zahrady
- prvek osvětlení (orientační rozmístění)

INFORMAČNÍ SYSTÉM

- 1 tabule téma FOTOVOLTAIKA
- 2 tabule téma ZELENÁ STŘECHA
- 3 tabule téma UHLÍŘSKÝ VRCH
- 4 tabule téma VČELARSTVÍ

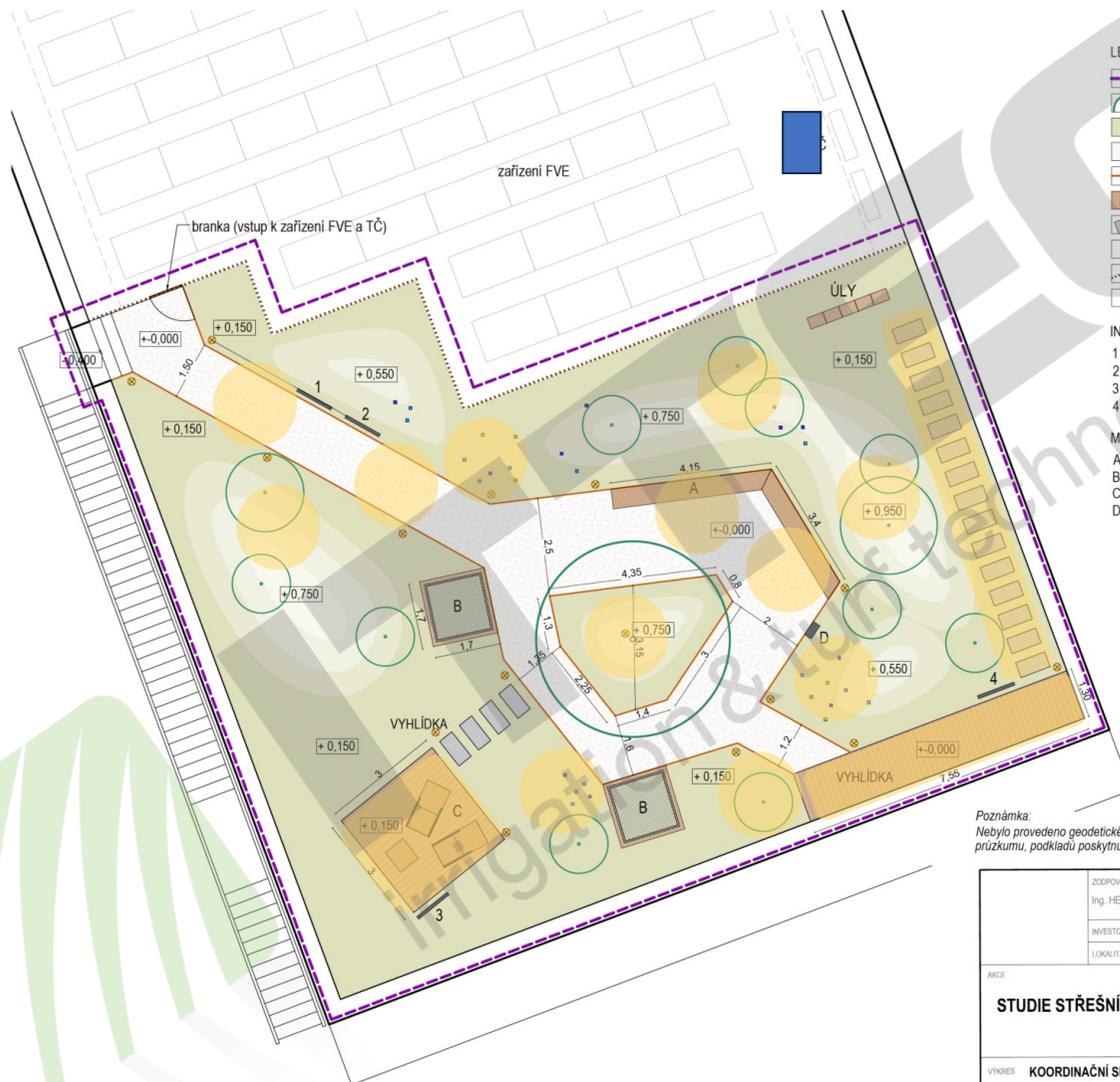
MOBILIÁŘ

- A lavice (typ a podoba k diskuzi)
- B síťová váleďka v dřevěném rámu
- C opalovací křesla + stolek (EGOE, kolečka PREVA)
- D odpadkový koš

Poznámka:
Nebylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu pozemku - návrh byl vytvořen na základě terénního průzkumu, podklady poskytnutých investorem a informací z KN.



ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. HELENA SMRČKOVÁ		VYPRACOVALA Ing. HELENA SMRČKOVÁ
INVESTOR STROMMY COMPANY, s.r.o., Andělská Hora 143, 793 31 Andělská Hora		
LOKALITA Bruntál		
AKCE STUDIE STŘEŠNÍ ZAHRADY V ZAHRADNÍM CENTRU V BRUNTÁLE		ČÍSLO VÝKRESU 02
VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUACE		
STUPEŇ STUDIE	MĚŘÍTKO 1:100	DATUM 04/2023
FORMÁT 2xA4	KONTAKT Ing. Helena Smrčková IČ: 02730567 +420 723 303 880, galova.helen@gmail.com Klatovská ul. č. 1181, 671 81 Nový Štábeň-Sněžného	



LEGENDA

- hranice řešeného území
- navržený strom / výrazný keř
- výsadba trvalek, okrasných trav a nízkých keřů + cibuloviny (modelovaný terén)
- šterková pochůzní plocha (mírně hutnější šterk frakce 4 - 8 mm)
- vyvýšený lem z cortenové oceli (v 150 mm, tl. min 10 mm)
- dřevo
- betonový šlapák (800 x 400 mm)
- barevné tyče (hliníkový jekl 60 x 60 mm, barevný nátěr, v nad substrátem 500 - 700 mm)
- kovový plot oddělující zařízení FVE a TČ od střešní zahrady
- prvek osvětlení (orientační rozmístění)

INFORMAČNÍ SYSTÉM

- 1 tabule téma FOTOVOLTAIKA
- 2 tabule téma ZELENÁ STŘECHA
- 3 tabule téma UHLÍŘSKÝ VRCH
- 4 tabule téma VČELÁŘSTVÍ

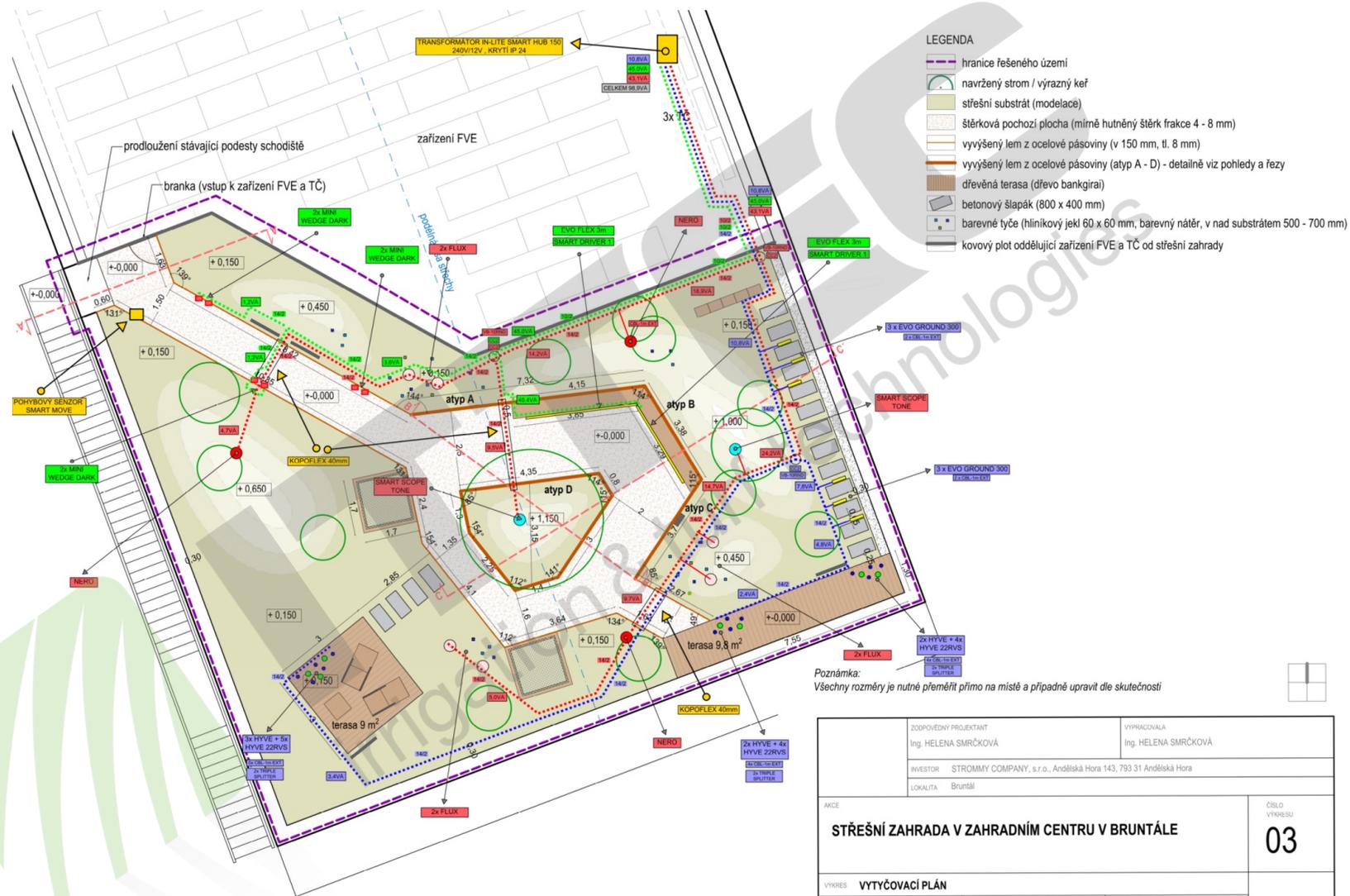
MOBILIÁŘ

- A lavice (typ a podoba k diskuzi)
- B síťová váleďka v dřevěném rámu
- C opalovací křesla + stolek (EGOE, kolečka PREVA)
- D odpadkový koš

Poznámka:
Nebylo provedeno geodetické zaměření stávajícího stavu pozemku - návrh byl vytvořen na základě terénního průzkumu, podklady poskytnutých investorem a informací z KN.



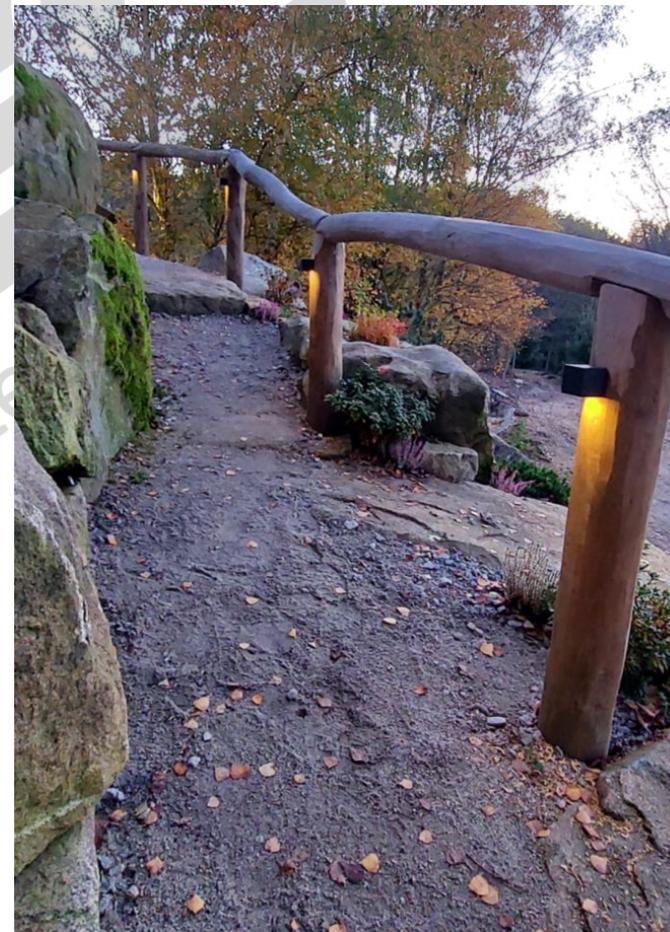
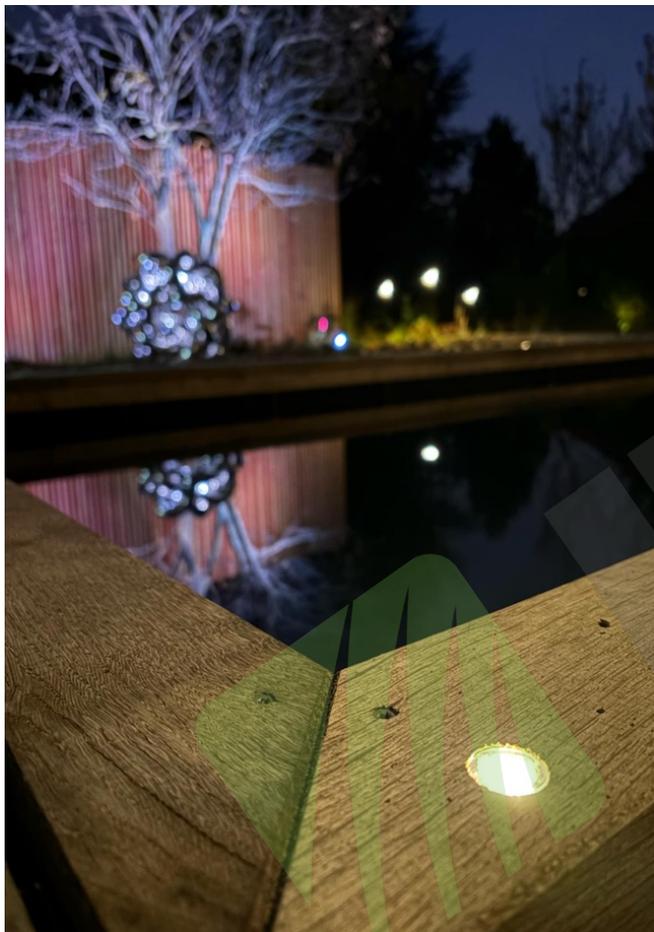
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. HELENA SMRČKOVÁ		VYPRACOVALA Ing. HELENA SMRČKOVÁ
INVESTOR STROMMY COMPANY, s.r.o., Andělská Hora 143, 793 31 Andělská Hora		
LOKALITA Bruntál		
AKCE STUDIE STŘEŠNÍ ZAHRADY V ZAHRADNÍM CENTRU V BRUNTÁLE		ČÍSLO VÝKRESU 02
VÝKRES KOORDINAČNÍ SITUACE		ČÍSLO PANE
STUPEŇ STUDIE	MĚŘÍTKO 1:100	DATUM 04/2023
FORMÁT 2xA4	KONTAKT Ing. Helena Smrčková IČ: 02733057, +420 723 303 880, galova.helen@gmail.com Klatovská ul. č. 1181, 671 81 Nový Štábeň-Sněžákovice	

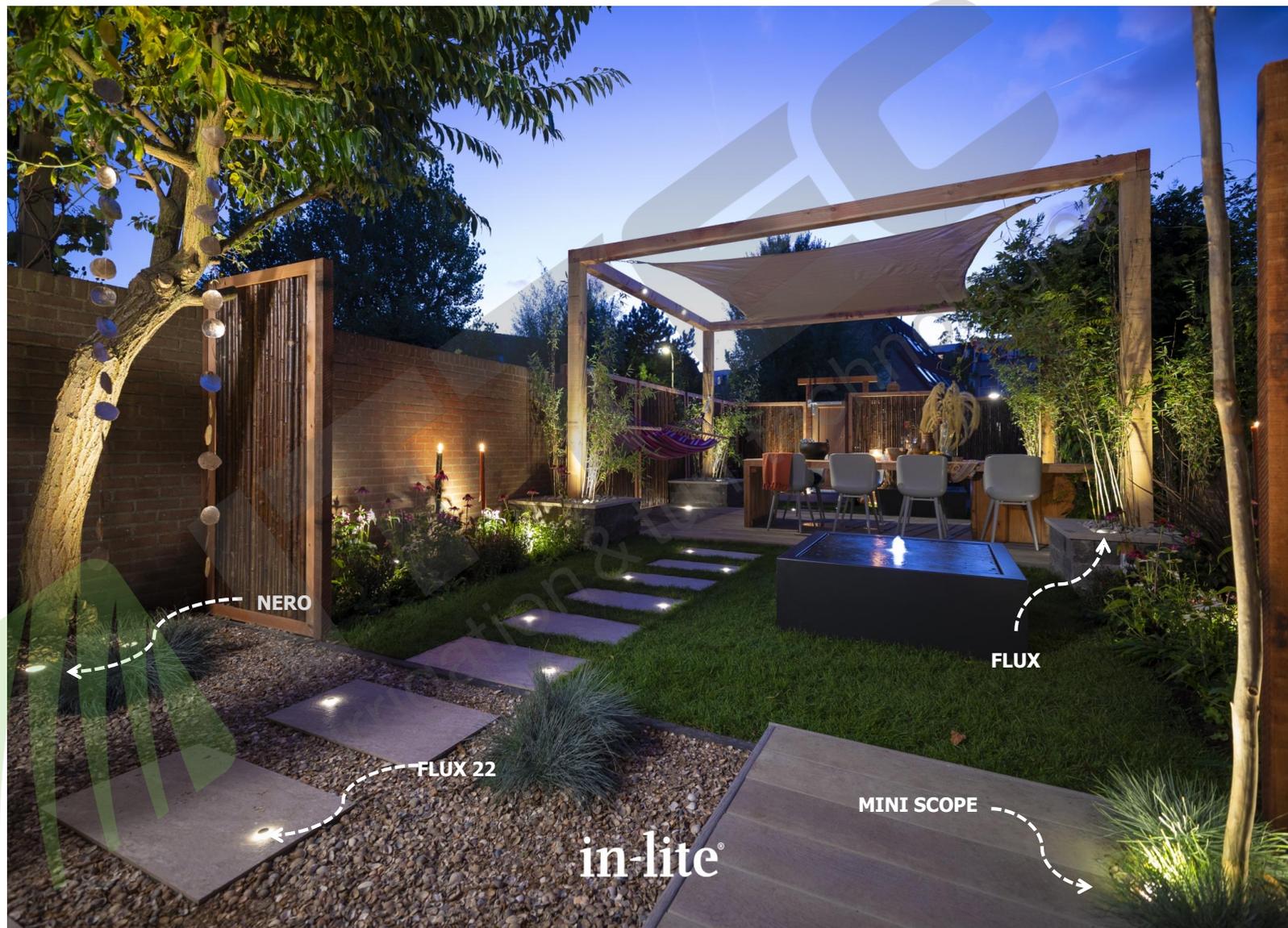


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. HELENA SMRČKOVÁ		VYPRACOVALA Ing. HELENA SMRČKOVÁ	
INVESTOR STROMMY COMPANY, s.r.o., Andělská Hora 143, 793 31 Andělská Hora			
LOKALITA Bruntál			
ARCE STŘEŠNÍ ZAHRADA V ZAHRADNÍM CENTRU V BRUNTÁLE			ČÍSLO VÝKRESU 03
VÝKRES VYTÝČOVACÍ PLÁN			
STUPEŇ REALIZAČNÍ DOKUMENTACE	MĚŘÍTKO 1:100	DATUM 04/2023	
FORMAT 2xA4	KONTAKT Ing. Helena Smrčková IČ: 02753037, +420 723 303 890, gabova.helen@gmail.com Kovářova ul. č. 1101, 671 81 Nevřín Šumperk-Sadečkovice		

KRÁSA JE V DETAILU

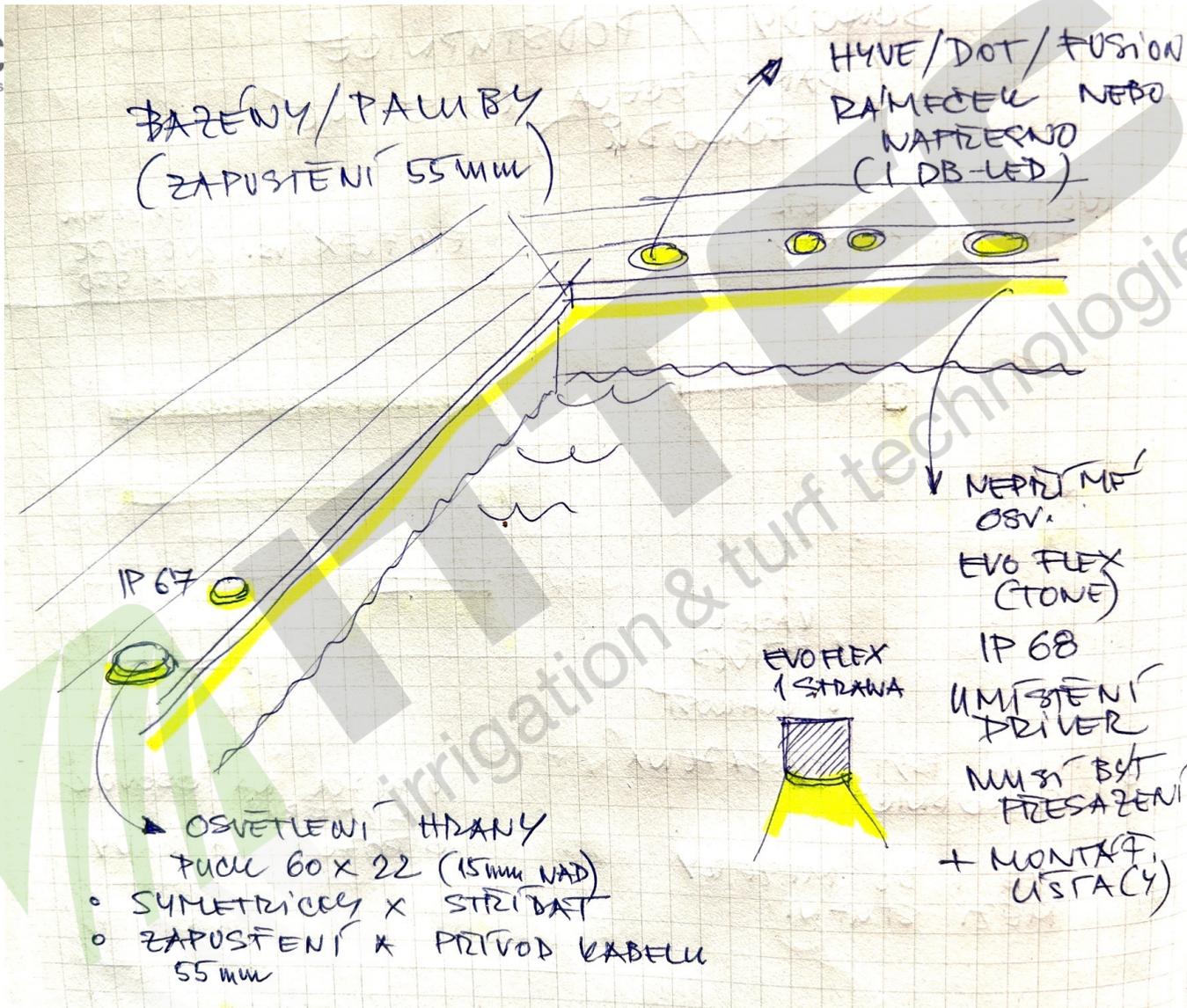


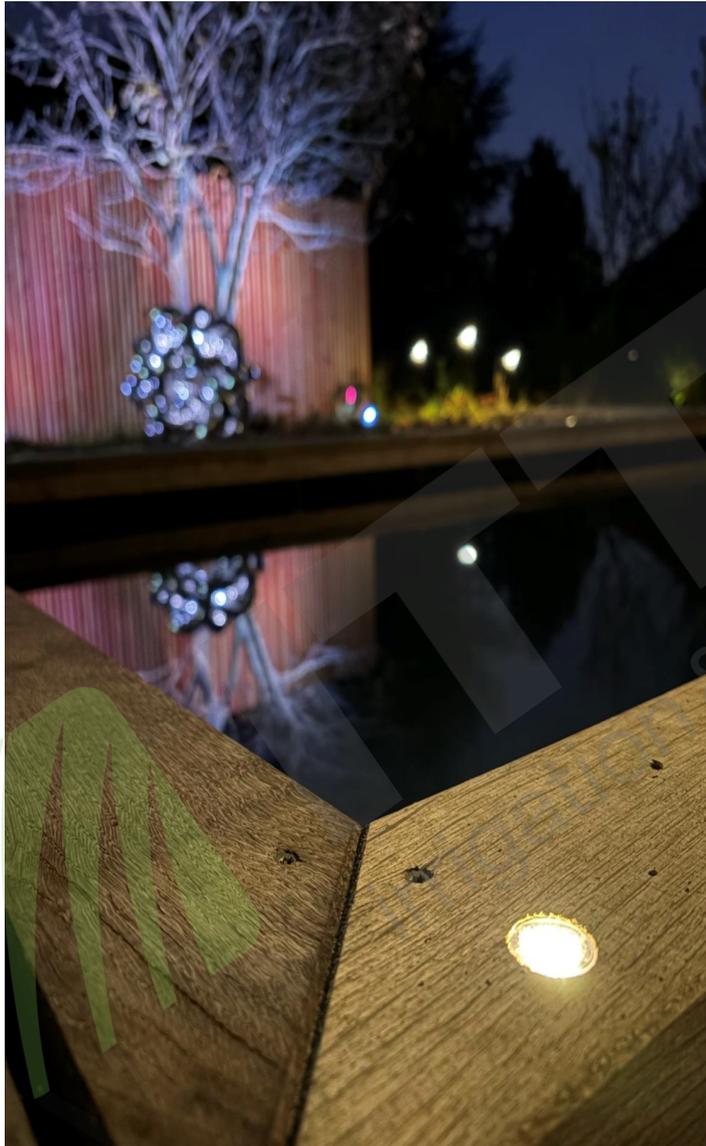






in-lite®







NERO

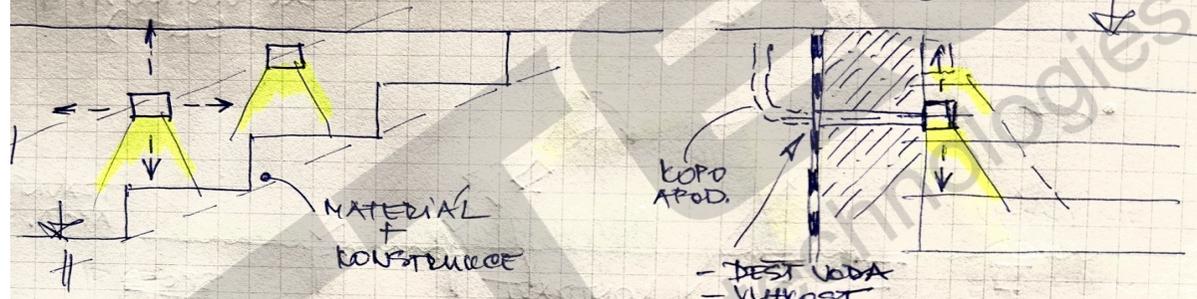
EVO HYDE 550 2x

FLUX

in-lite®

SCHODY / OPERNE ZIDKY

- WEDGE
- CURB
- BIG CURB
- BLINK

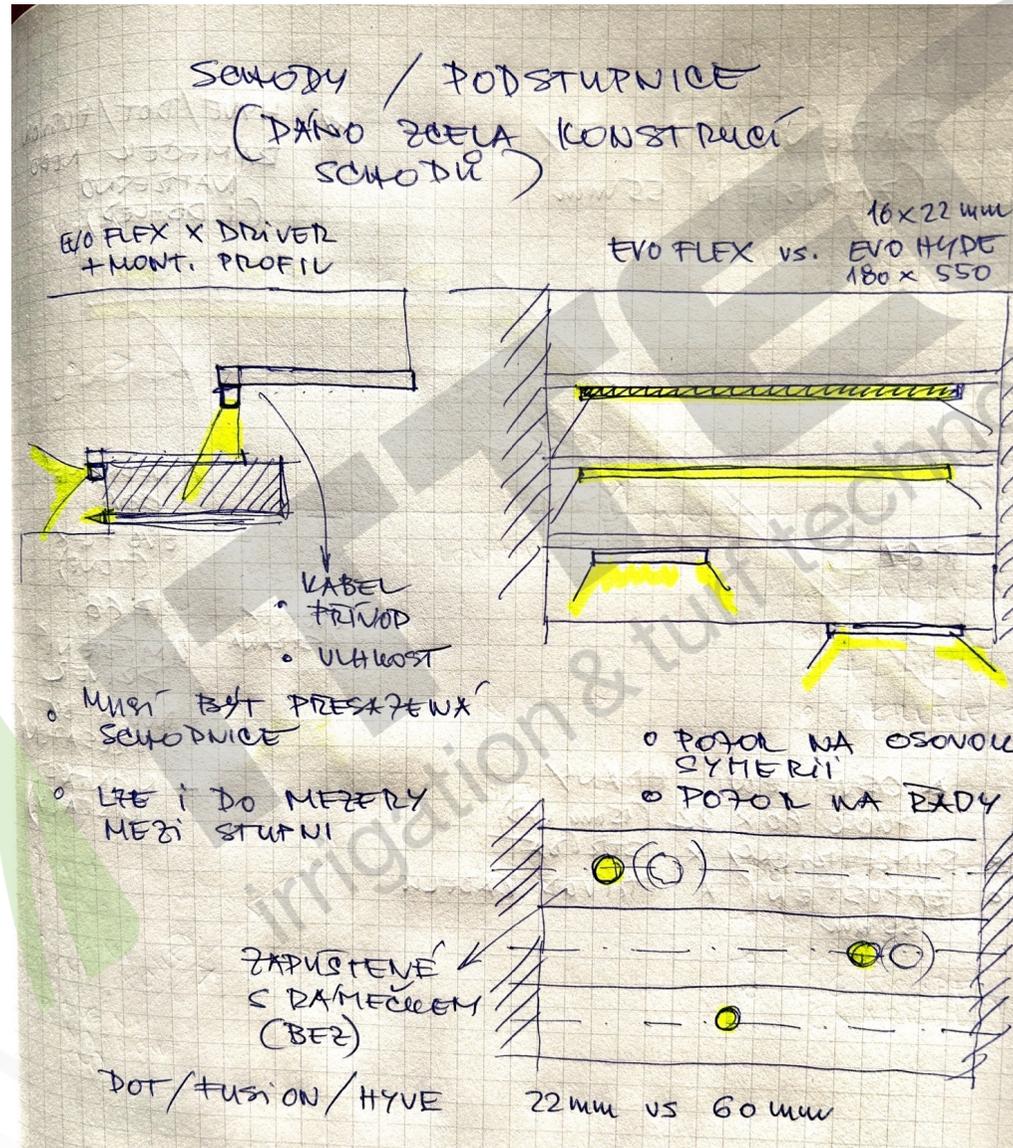


- EASY LOCK
- TRUSTUPNY
- EXT ?

- HENE
- FLUX ASYMETRIC
- LUNA

- ZAPUSTENI 60MM
- PLESNOST OTVORU ?
- RA/MECEK RING 68

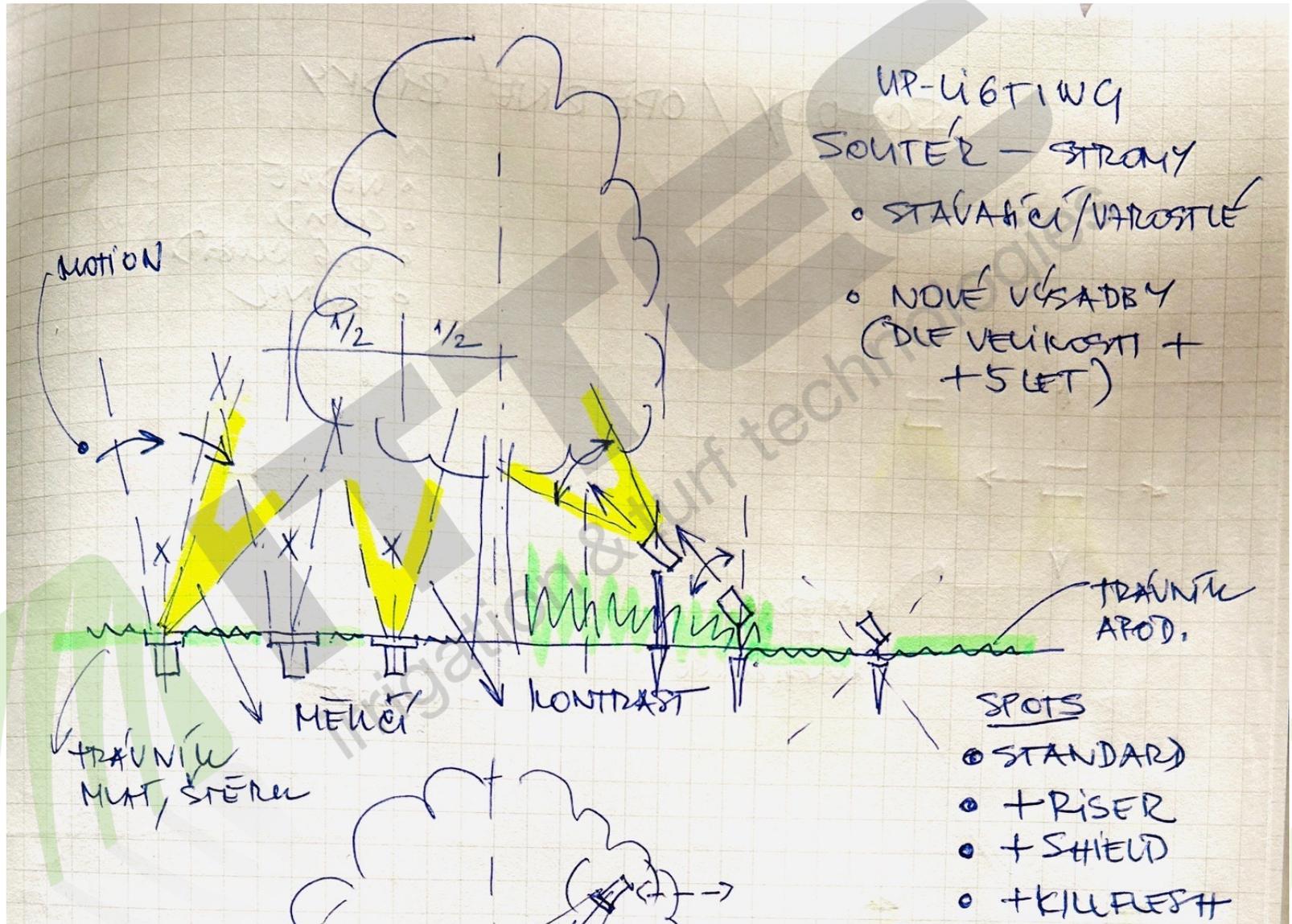


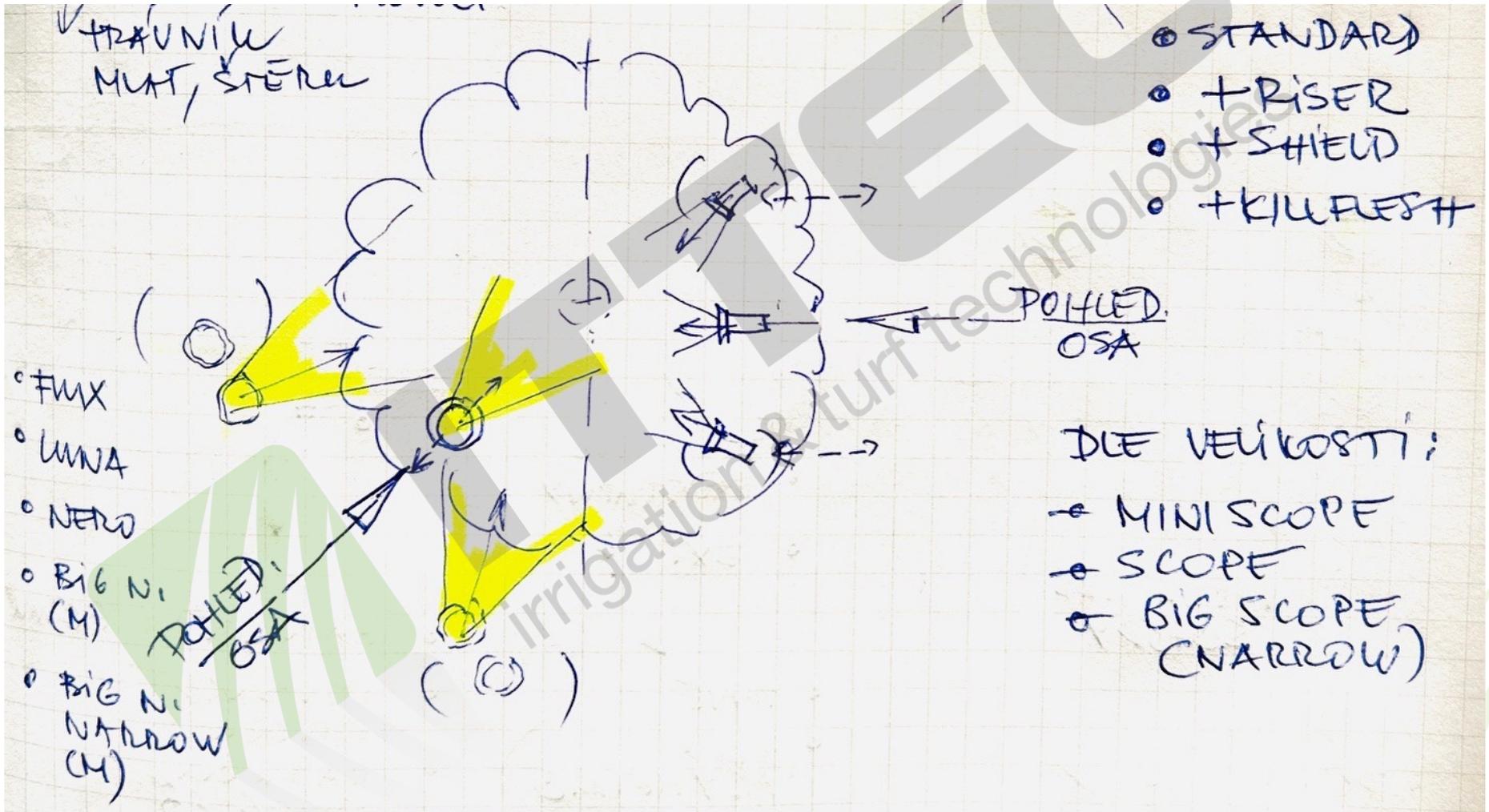


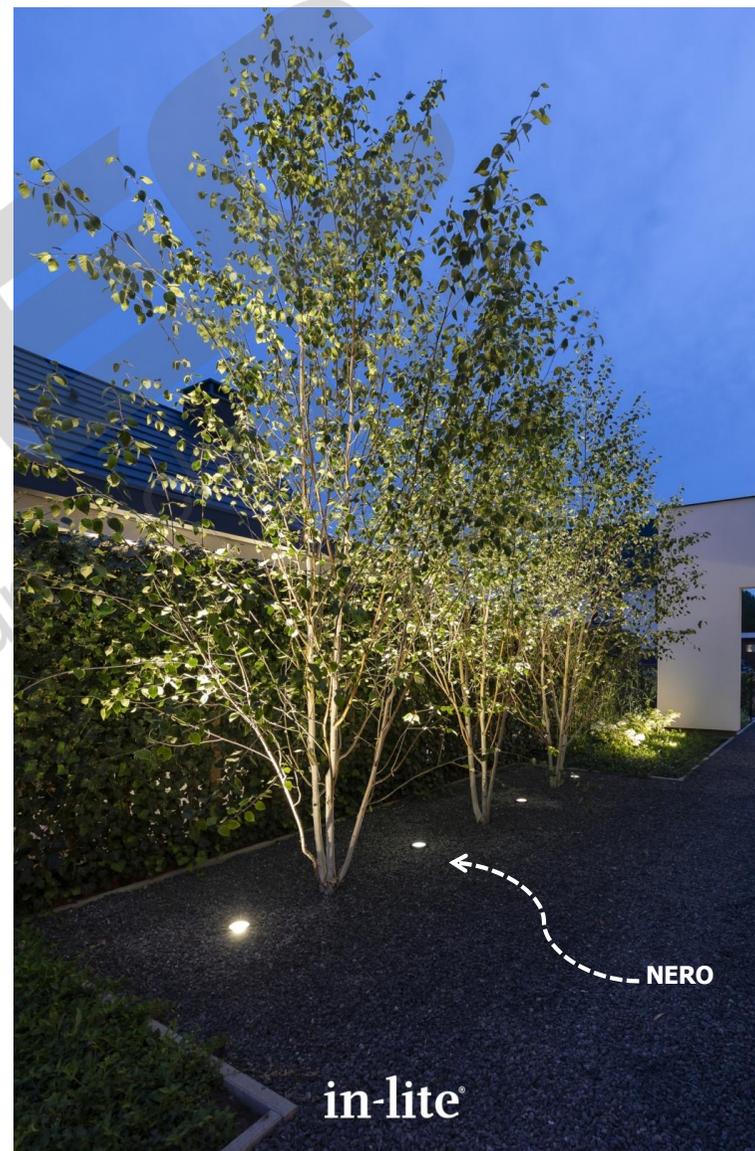


BIG NERO MOTION

in-lite®







OTÁZKY ??

in-lite®

