

Akce:

HŘBITOV LITOMYŠL – KOLUMBÁRIUM A ROZPTYLOVÁ LOUČKA

ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD

PŘÍLOHA KOL-DSP-SO 01.3-001-00R

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Stavebník : Město Litomyšl, Bratří Šťastných 1000, 570 20, Litomyšl

Zodpovědný projektant: Pavel Bartoň, ČKAIT 0700955, Dukelská 977, 570 01, Litomyšl

Projektant: Pavel Bartoň, ČKAIT 0700955, Dukelská 977, 570 01, Litomyšl

Stupeň dokumentace: DSP

1. Základní údaje

Projektová dokumentace je vypracována podle **zadání a požadavků investora**, zejména podle ČSN 332000 a dalších norem vypsanych ve zprávě, doplňující výkresovou část.

2. Napájecí rozvod, napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el. proudem podle ČSN 33 20 00

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

3 NPE AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: izolací, kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: automatickým odpojením od zdroje

Ochrana doplňková: proudovým chráničem

3. Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dodávka el. energie ze sítě dodavatele el. energie ve standardním režimu.

4. Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

El. zařízení	Instalovaný příkon P_i (kW)	Soudobost β	Soudobý příkon P_s (kW)
Osvětlení	0,26	1	0,26
Celkem	0,26	1	0,26

Celkový předpokládáný současný výpočtový proud $I_v=1,1A$, zapojeno na jednu fázi.

5. Zabezpečení hlavních energií

Energetické napojení řešených prostor je řešeno ze stávajícího rozvaděče RE+VO.

6. Způsob měření spotřeby el. energie

Měření odběru el. energie je provedeno ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RE+VO.

7. Provozní údaje pro jednotlivé prostory

Řešení rozvodů bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, v prostorách budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, stanovené v protokolech o vnějších vlivech a následně podle výchozí revizní zprávy.

8. Popis zdůvodnění koncepce řešení silnoproudých zařízení a rozvodů

1. Způsob technického řešení napájecích rozvodů od napojení na rozvodnou síť (situační výkres přípojky elektro)

V rozvaděči RE+VO bude vyměněn jistič B/1x10A za jistič B/1x16A obvodu WL2.A.

Ve stávající revizní šachtě (u kostela) jsou umístěny odbočné krabice IP44. Z této šachty bude zemí vyveden kabel přípojky NN CYKY 3Jx2,5 jako pokračování obvodu WL2.A.

Kabel bude ukončen v rozvaděči RK_2A.

Kabel bude veden v kabelové chráničce v chodníku se zákrytem žulovými kostkami v hloubce 0,35m, dále v zemi ve volném terénu v kabelové chráničce v hloubce 0,35m.

2. Způsob řešení náhradních zdrojů

Není vyžadováno.

3. Popis technického řešení elektroinstalace silnoproudu

Z rozvaděče RK_2A budou vyvedeny kabely CYKY 3Jx1,5 jednotlivých sv. okruhů. Ke každému

sv.okruhu bude veden samostatný kabel CYKY 3Jx1,5, v kabelové chráničce.

Tím bude zajištěna možnost samostatné vypnutí každého okruhu(požadavek stavebníka). Kabely budou ukončeny buďto přímo ve svítidlech (okruh 2.A.V01.1-3) nebo v transformátorech pro LED pásy (okruh TC.2.A.V02.1-4, TC.2A.V03, TC.2A.V04).

Kabely budou vedeny v kabelové chráničce v podsypu pod betonovou deskou a jeden úsek, kde není štěrkový podsyp budou vedeny v betonové desce.

4.Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozvaděčích jističi. Přerušení napájení pracovních vodičů bude provedeno automatickým odpojením od zdroje.

5. Náhradní zdroje

Není vyžadováno.

6. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00

Viz samostatný protokol o určení vnějších vlivů, podle ČSN 33 20 00-5-51 ed.3:2010.

7.Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uloženy skrytě.

9. Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize dle ČSN 33 2000-6, ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ DLE ČSN 33 20 00-5-51 ed.3:2010.

MÍSTO: HŘBITOV LITOMYŠL – KOLUMBÁRIUM A ROZPTYLOVÁ LOUČKA
MÍSTNOST: VENKOVNÍ PROSTORY DO VZDÁLENOSTI 3M OD ŘEŠENÉ STAVBY
PŘEDSEDA KOMISE: PAVEL BARTOŇ, ČKAIT 0700955
ČLENOVÉ KOMISE:
AKAD.ARCH.LADISLAV KUBA - ZODP.PROJEKTANT STAVBY
PAVEL ČADA - PROJEKTANT
PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU: ČSN 33 20 00-5-51ed.3:2010

URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA7
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB7
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1
AD	VÝSKYT VODY	AD3
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1
AH	VIBRACE	AH1
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO ION.PŮSOBENÍ	AM1
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	
AR	POHYB VZDUCHU	
AS	VÍTR	
KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC2
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1

LHŮTY PRAVIDELNÉ REVIZE : 1 ROK

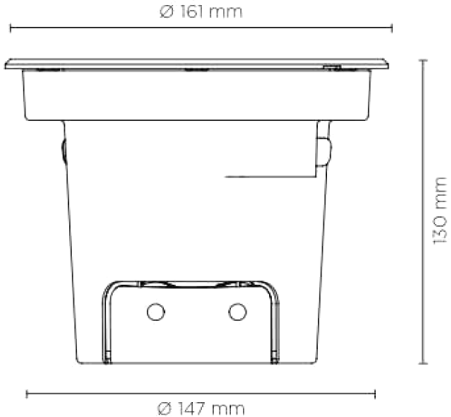
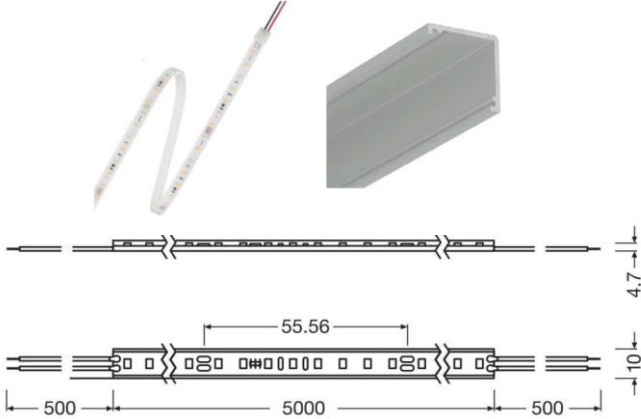
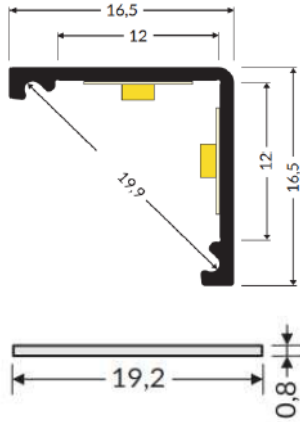
DATUM: 01/2025

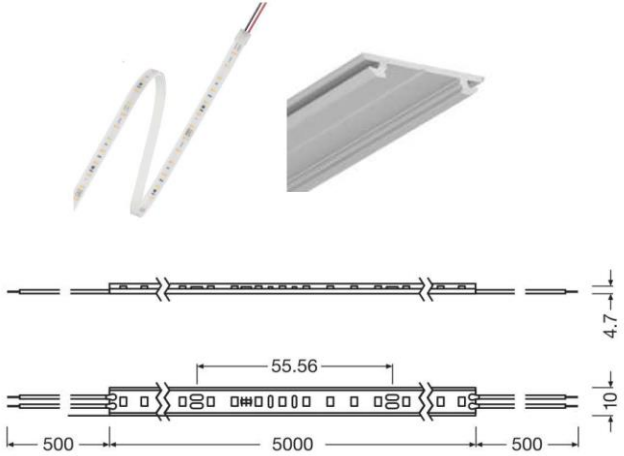
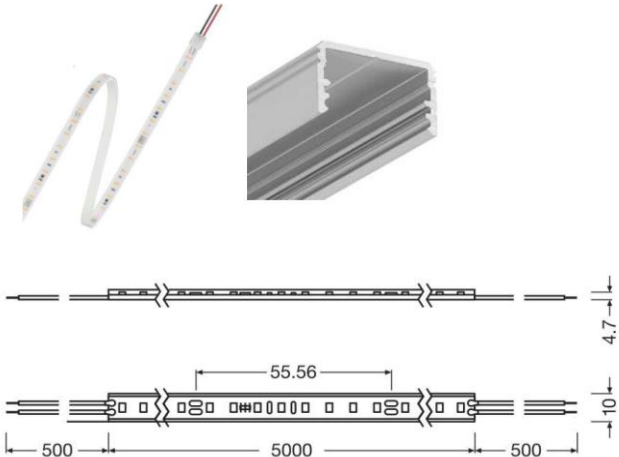
PODPIS PŘEDSEDY KOMISE:

CHARAKTERISTIKY VNĚJŠÍCH VLIVŮ V DANÉM PROSTORU DLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 (STRUČNÝ OBSAH)

KÓD	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
AA	VNĚJŠÍ ČINITEL PROSTŘEDÍ	AA1 - AA3 AA5 - VNITŘNÍ TEPLOTA +5C +40C AA6 - VNITŘNÍ TEPLOTA +5C +60C AA7 - VNITŘNÍ TEPLOTA -25C +55C AA8 - VNITŘNÍ TEPLOTA -50C +40C
AB	ATMOSFERICKÉ PODMÍNKY V OKOLI	AB1 - VENKOVNÍ TEPLOTA -60C +5C AB2 - VENKOVNÍ TEPLOTA -40C +5C AB3 - VENKOVNÍ TEPLOTA -25C +5C AB4 - VENKOVNÍ TEPLOTA -5C +40C AB5 - VENKOVNÍ TEPLOTA +5C +40C AB6 - VENKOVNÍ TEPLOTA +5C +60C AB7 - VENKOVNÍ TEPLOTA -25C +55C AB8 - VENKOVNÍ TEPLOTA -50C +40C
AC	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC1 < 2000m AC2 > 2000m
AD	VÝSKYT VODY	AD1 - ZANEDBATELNÝ AD2 - VOLNĚ PADAJÍCÍ KAPKY AD3 - VODNÍ TŘÍŠŤ AD4 - STŘÍKAJÍCÍ VODA AD5 - TRYSKAJÍCÍ VODA AD6 - VLNÝ AD7 - MĚLKÉ PONOŘENÍ AD8 - HLUBOKÉ PONOŘENÍ
AE	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE1 - ZANEDBATELNÝ AE2 - MALÉ PŘEDMĚTY (2,5mm) AE3 - VELMI MALÉ PŘEDMĚTY (1mm) AE4 - LEHKÁ PRAŠNOST AE5 - STŘEDNÍ PRAŠNOST AE6 - SILNÁ PRAŠNOST
AF	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF1 - ZANEDBATELNÝ AF2 - ATMOSFÉRICKÝ AF3 - OBČASNÝ ČI PŘÍLEŽITOSTNÝ AF4 - TRVALÝ
AG	MECHANICKÉ NAMÁHÁNÍ-RÁZ	AG1 - MÍRNÝ AG2 - STŘEDNÍ AG3 - SILNÝ
AH	VIBRACE	AH1 - MÍRNÉ AH2 - STŘEDNÍ AH3 - SILNÉ
AK	VÝSKYT ROSTLINSTVA A PLÍSNÍ	AK1 - BEZ NEBEZPEČÍ AK2 - BEBEZPEČNÝ
AL	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL1 - BEZ NEBEZPEČÍ AL2 - NEBEZPEČNÝ
AM	ELEKTROMAGNETICKÁ, ELEKTROSTAT. NEBO IONIZUJÍCÍ PŮSOBENÍ	AM1 - KONTROLOVANÁ ÚROVEŇ AM2 - NORMÁLNÍ ÚROVEŇ AM3 - VYSOKÁ ÚROVEŇ
AN	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN1 - NÍZKÁ ÚROVEŇ AN2 - STŘEDNÍ ÚROVEŇ AN3 - VYSOKÁ ÚROVEŇ
AP	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP1 - ZANEDBATELNÉ AP2 - NÍZKÉ OHROŽENÍ AP3 - STŘEDNÍ OHROŽENÍ AP4 - VYSOKÉ OHROŽENÍ
AQ	BLESKOVÁ ÚROVEŇ	AQ1 - ZANEDBATELNÝ AQ2 - NEPŘÍMÉ OHROŽENÍ AQ3 - PŘÍMÉ OHROŽENÍ
AR	POHYB VZDUCHU	AR1 - POMALÝ AR2 - STŘEDNÍ AR3 - SILNÝ
AS	VÍTR	AS1 - MALÝ AS2 - STŘEDNÍ AS3 - SILNÝ

KÓD	VYUŽITÍ S POVAHOU	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
BA	SCHOPNOST OSOB	BA1 - BĚŽNÁ BA2 - DĚTI BA3 - INVALIDÉ BA4 - OSOBY ZNALÉ
BC	KONTAKT OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC1 - ŽÁDNÝ BC2 - VÝJIMEČNÝ BC3 - ČÁSTÝ BC4 - TRVALÝ
BD	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD1 - MALÁ HUSTOTA SNADNÝ ÚNIK BD2 - MALÁ HUSTOTA OBTÍŽNÝ ÚNIK BD3 - VELKÁ HUSTOTA SNADNÝ ÚNIK BD4 - VELKÁ HUSTOTA OBTÍŽNÝ ÚNIK
BE	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLAD. MATERIÁLŮ	BE1 - BEZ VÝZNAMNÉHO NEBEZPEČÍ BE2 - NEBEZPEČÍ POŽÁRU BE3 - NEBEZPEČÍ VÝBUCHU BE4 - NEBEZPEČÍ KONTAMINACE BE2N3 - NEBEZPEČÍ POŽÁRU HOŘLAVÝCH KAPALIN BE3N1 - NEBEZPEČÍ VÝBUCHU HOŘLAVÝCH PRACHŮ BE3N2 - NEBEZPEČÍ VÝBUCHU HOŘLAVÝCH PLYNŮ A PAR BE3N3 - NEBEZPEČÍ VÝBUCHU VÝBUŠNIN
KÓD	KONSTRUKCE BUDOV	TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
CA	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA1 - NEHOŘLAVÉ CA2 - HOŘLAVÉ
CB	KONSTRUKCE BUDOVY	CB1 - ZANEDBATELNÉ NEBEZPEČÍ CB2 - ŠÍŘENÍ POŽÁRU CB3 - POSUN CB4 - PODDANÉ NEBO NESTABILNÍ

HŘBITOV LITOMYŠL – KOLUMBÁRIUM A ROZPTYLOVÁ LOUČKA		KNIHA SVÍTIDEL	Investor: Město Litomyšl, Bratří Štastných 1000, 570 20 Litomyšl	
ČÍSLO DOKUMENTU: KOL-DSP-SO 01.3-001-00R Technická zpráva		OBJEKT: SO 01.3	DATUM: 01/2025	
OZN.	SCHÉMA VÝROBKU	POPIS VÝROBKU		ROZMĚR
V01	 	KULATÉ ZÁPUSTNÉ SVÍTIDLO PRO VENKOVNÍ INSTALACI DO ZEMĚ VYZAŘOVACÍ ÚHEL: 35° PRŮCHODKA: 2xM20 MOŽNOST NAKLOPENÍ: +/- 15° STATICKÁ ZATÍŽITELNOST: 2000 KG OPTICKÝ SYSTÉM: - NAPÁJECÍ ZDROJ: ON/OFF HMOTNOST: 2KG PŘÍSLUŠENSTVÍ: VESTAVNÝ BOX SVĚTELNÝ ZDROJ: LED CELKOVÝ PŘÍKON: 7 W SVĚTELNÝ TOK SVÍTIDLA: 565 LM TEPLOTA CHROMATIČNOSTI: 3000 K ŽIVOTNOST L90B10: 50 000 HOD. STUPĚŇ KRYTÍ: IP67 MECHANICKÁ ODOLNOST: IK010 PROVOZNÍ TEPLOTA: -20°C/+25°C MATERIÁL/BARVA: - TĚLO SVÍTIDLA: TLAKOVĚ LITÝ HLINÍK - RÁMEČEK: NEREZ JEMNÝ KARTÁČ - DIFUZOR: TVRZENÉ SKLO		Ø161X130 MM
V02	 	LED FLEXIBILNÍ PÁSEK NA AL PROFILU DĚLITELNOST PÁSKU: PO 55,6MM MAX. DĚLKA NAPÁJENÁ Z JEDNÉ STRANY 7,9M BAREVNÉ PODÁNÍ RA > 90 OPTICKÝ SYSTÉM: - NAPÁJECÍ ZDROJ: ON/OFF HMOTNOST: - KG PŘÍSLUŠENSTVÍ: NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V (IP 66) 4 KS 100 W (197 X 63 X 38 MM) SVĚTELNÝ ZDROJ: LED CELKOVÝ PŘÍKON: 4,2 W/M SVĚTELNÝ TOK ZDROJE: 485 LM/M TEPLOTA CHROMATIČNOSTI: 3000 K ŽIVOTNOST L70/B50: 50 000 H STUPĚŇ KRYTÍ: IP67 MECHANICKÁ ODOLNOST: - PROVOZNÍ TEPLOTA: -20°C/ +25°C MATERIÁL/BARVA: - TĚLO SVÍTIDLA: AL PROFIL/ ELOX - DIFUZOR: OPÁL		VIZ NÁKRES, DĚLKA DLE PROJEKTU

HŘBITOV LITOMYŠL – KOLUMBÁRIUM A ROZPTYLOVÁ LOUČKA		KNIHA SVÍTIDEL	Investor: Město Litomyšl, Bratří Štastných 1000, 570 20 Litomyšl
ČÍSLO DOKUMENTU: KOL-DSP-SO 01.3-001-00R Technická zpráva		OBJEKT: SO 01.3	DATUM: 01/2025
OZN.	SCHÉMA VÝROBKU	POPIS VÝROBKU	ROZMĚR
V03		LED FLEXIBILNÍ PÁSEK NA AL PROFILU DĚLITELNOST PÁSKU: PO 55,6MM MAX. DÉLKA NAPÁJENÁ Z JEDNÉ STRANY 7,9M BAREVNÉ PODÁNÍ RA > 90 OPTICKÝ SYSTÉM: - NAPÁJECÍ ZDROJ: ON/OFF HMOTNOST: - KG PŘÍSLUŠENSTVÍ: NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V (IP 66) 1 KS 60 W (163 X 43 X 32 MM) SVĚTLNÝ ZDROJ: LED CELKOVÝ PŘÍKON: 4,2 W/M SVĚTLNÝ TOK ZDROJE: 485 LM/M TEPLOTA CHROMATICHNOSTI: 3000 K ŽIVOTNOST L70/B50: 50 000 H STUPEŇ KRYTÍ: IP67 MECHANICKÁ ODOLNOST: - PROVOZNÍ TEPLOTA: -20°C/ +25°C MATERIÁL/BARVA: - TĚLO SVÍTIDLA: AL PROFIL/ ELOX - DIFUZOR: OPÁL	VIZ NÁKRES, DÉLKA DLE PROJEKTU
V04		LED FLEXIBILNÍ PÁSEK NA AL PROFILU DĚLITELNOST PÁSKU: PO 55,6MM MAX. DÉLKA NAPÁJENÁ Z JEDNÉ STRANY 7,9M BAREVNÉ PODÁNÍ RA > 90 OPTICKÝ SYSTÉM: - NAPÁJECÍ ZDROJ: ON/OFF HMOTNOST: - KG PŘÍSLUŠENSTVÍ: NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V (IP 66) 1 KS 100 W (197 X 63 X 38 MM) 1 KS 30 W (148 X 40 X 32 MM) SVĚTLNÝ ZDROJ: LED CELKOVÝ PŘÍKON: 4,2 W/M SVĚTLNÝ TOK ZDROJE: 485 LM/M TEPLOTA CHROMATICHNOSTI: 3000 K ŽIVOTNOST L70/B50: 50 000 H STUPEŇ KRYTÍ: IP67 MECHANICKÁ ODOLNOST: - PROVOZNÍ TEPLOTA: -20°C/ +25°C MATERIÁL/BARVA: - TĚLO SVÍTIDLA: AL PROFIL/ ELOX - DIFUZOR: OPÁL	VIZ NÁKRES, DÉLKA DLE PROJEKTU

FOTOGRAFIE A OBRÁZKY VE VÝPISĚ PRVKŮ MAJÍ ILUSTRATIVNÍ CHARAKTER PRO PŘÍBLŽENÍ PŘEDSTAVY PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A MOŽNOSTÍ JEJICH PROVEDENÍ
VZORKY SVÍTIDEL BUDOU PŘEDLOŽENY ARCHITEKTOVI K ODSOUHLASENÍ.