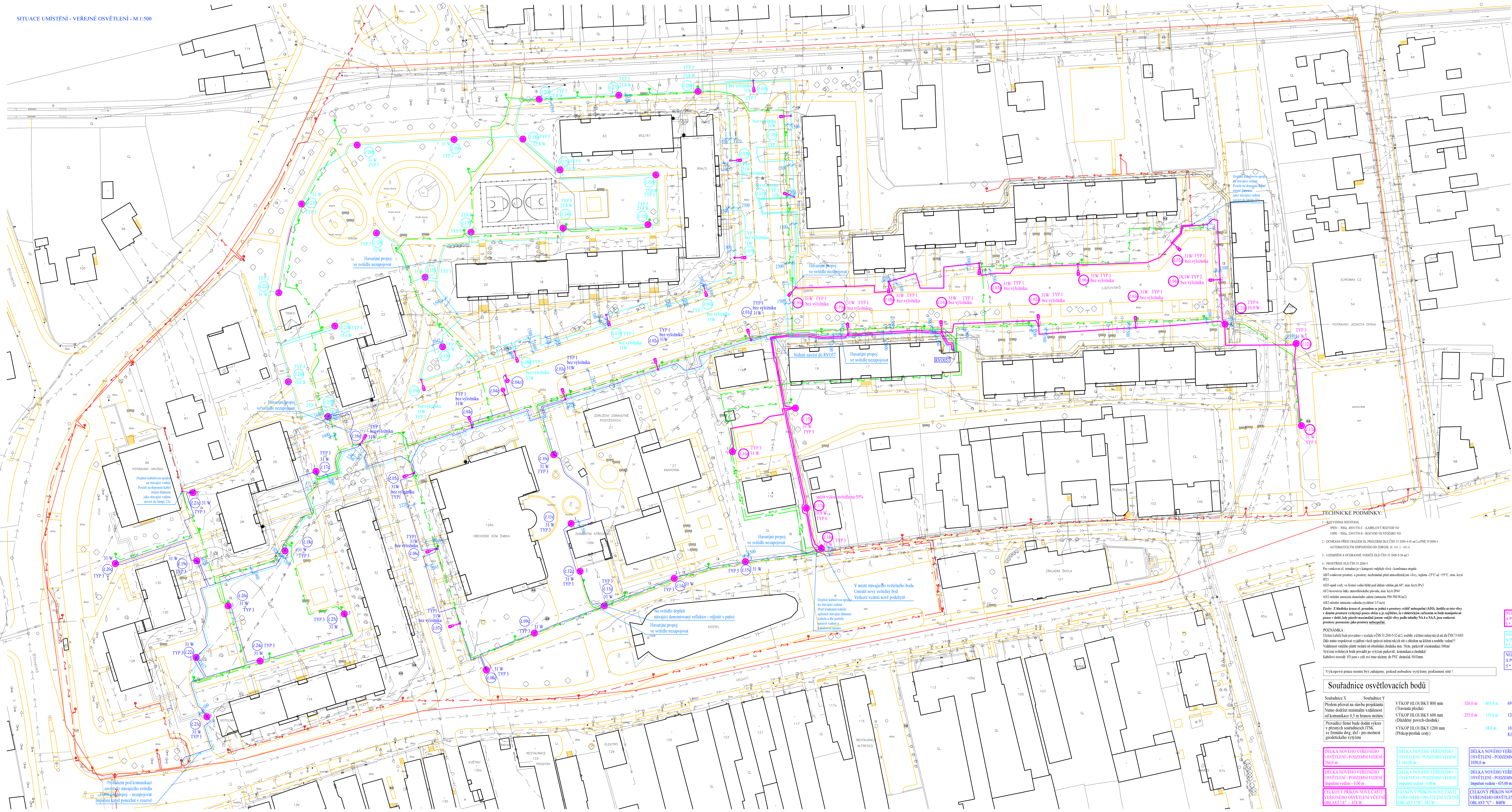
SITUACE UMÍSTĚNÍ - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - M 1:500



Seznam svítidel (Liptovská)

Index	Výrobce	Název výrobku	Číslo výrobku	Osazení	Světelný tok	Činitel údržby	Instalovaný příkon	Počet
1		/ 5119 / 16 LEDs 600mA WW 730 31W / / 445992		1x16 LEDs 600mA WW 730	4458 lm	0.80	31 W	26
2		/ 5119 / 16 LEDs 350mA WW 730 18,1W / Back light / 446012		1x16 LEDs 350mA WW 730	2832 lm	0.80	18.1 W	1
3		LED / 5103 / 16 LEDs 600mA WW 730 31W / Asymmetrical / 333982		1x16 LEDs 600mA WW 730	4126 lm	0.80	31 W	30
4		LED / 5103 / 16 LEDs 300mA WW 730 15,6W / Asymmetrical / 333982		1x16 LEDs 300mA WW 730	2501 lm	0.80	15.6 W	4
5		LED / 5103 / 16 LEDs 500mA WW 730 25,8W / Asymmetrical / 333982		1x16 LEDs 500mA WW 730	3682 lm	0.80	25.8 W	8
6		LED / 5103 / 16 LEDs 200mA WW 730 10,9W / Asymmetrical / 333982		1x16 LEDs 200mA WW 730	1764 lm	0.80	10.9 W	2
7		/ 5145 / 16 LEDs 400mA NW 20,6W / Zebra		1x16 LEDs 400mA NW	3320 lm	0.80	20,6 W	2

- č.14 — Neobsazeno dokumentací
- č.01 až č.10 — Svítidlo index 1, alternativně 2 (dle výkresu), výška 6,0 m bez výložníku - TYP 1 (2), úhel 0°, výška 6,0 m
- č.11 až č.18 — Svítidlo index 3, alternativně 4,5,6 - asymetrická optika, výška 4,0 m bez výložníku - TYP 3 (4,5,6), úhel 0°, výška 4,0 m
- č.01 až č.09 — Svítidlo index 1, alternativně 2 (dle výkresu), výška 6,0 m bez výložníku - TYP 1 (2), úhel 0°, výška 6,0 m
- č.10 až č.28 — Svítidlo index 3, alternativně 4,5,6 - asymetrická optika, výška 4,0 m bez výložníku - TYP 3 (4,5,6), úhel 0°, výška 4,0 m
- č.01 až č.04 až č.16 — Svítidlo index 1, alternativně 2 (dle výkresu), výška 6,0 m bez výložníku - TYP 1 (2), úhel 0°, výška 6,0 m
- č.05 až č.07 — Svítidlo index 1, alternativně 2 (dle výkresu), výška 6,0 m bez výložníku - TYP 1 (2), úhel 0°, výška 6,0 m
- č.17 až č.26 a č.08 až č.15 — Svítidlo index 3, alternativně 4,5,6 - asymetrická optika, výška 4,0 m bez výložníku - TYP 3 (4,5,6), úhel 0°, výška 4,0 m
- č.04z — MINI/5145/16LED/400mA/NW/20,6 W-TYP 7 výložník atypický - tvaru "S", výška svítidla 6,0 m, úhel svítidla 0°

LEGENDA ZNAČENÍ:

- Stávající podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy
- Rušené podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy
- Nově navržená trasa podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy. Trasa vedena - viz. koordinační situace stavby (zelený pás, chodník, vjezdy, komunikace .... - viz. značení na výkrese). Vedení CYKY-J 5x16 mm + FeZn 10 mm, oblast "A"
- Nově navržená trasa podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy. Trasa vedena - viz. koordinační situace stavby (zelený pás, chodník, vjezdy, komunikace .... - viz. značení na výkrese). Vedení CYKY-J 5x16 mm + FeZn 10 mm, oblast "B"
- Nově navržená trasa podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy. Trasa vedena - viz. koordinační situace stavby (zelený pás, chodník, vjezdy, komunikace .... - viz. značení na výkrese). Vedení CYKY-J 5x16 mm + FeZn 10 mm, oblast "C"
- Nově navržená trasa podzemního vedení V.O. ve správě Statutárního města Opavy - propoje rozvodnic V.O. (impuls). Trasa vedena - viz. koordinační situace stavby (zelený pás, chodník, vjezdy, ... - viz. značení na výkrese). Vedení CYKY-J 12x2,5 mm
- Hranice chodníků a komunikací

Nový světelný bod veřejného osvětlení - svítidlo LED technologie - silniční
Svítidlo na sloup s výložníkem - zdroj LED - délka výložníku - bez výložníku
SVÍTIDLO - popis viz. technická zpráva - nutno dodržet veškeré parametry z výpočtu osvětlení !!!!
Závěsná výška světelného bodu 6,0 m, bez výložníku, náklon svítidla 0°
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou dle výpočtu osvětlení - příloha dokumentace
VLASTNÍ SVÍTIDLO NAPOJENÍ CYKY-J 3x1,5 mm
1 x ZÁVITOVÁ POJISTKA E14, 6A gG
SVORKOVNICE 3 x CYKY-J 5x16 mm
STOŽÁR PŘÍZEMNÍT FeZn 10 mm

Nový světelný bod veřejného osvětlení - svítidlo LED technologie - parkové
Svítidlo na sloup bez výložníku - zdroj LED - viz. jednotlivý popis
SVÍTIDLO - popis viz. technická zpráva - nutno dodržet veškeré parametry z výpočtu osvětlení !!!!
Závěsná výška světelného bodu 4,0 m
VLASTNÍ SVÍTIDLO NAPOJENÍ CYKY-J 3x1,5 mm
1 x ZÁVITOVÁ POJISTKA E14, 6A gG
SVORKOVNICE 3 x CYKY-J 5x16 mm
STOŽÁR PŘÍZEMNÍT FeZn 10 mm

NOVÉ SVÍTIDLO - TYP "Přechod pro chodce"
Lampa VO - osvětlení přechodů pro chodce - popis svítidla upřesněn v příloze technické zprávy
Svítidlo na sloup s atypickým výložníkem "S" - zdroj LED 20,6 W
SVÍTIDLO - popis viz. technická zpráva - nutno dodržet veškeré parametry z výpočtu osvětlení !!!!
Závěsná výška světelného bodu 6,0 m
VLASTNÍ SVÍTIDLO NAPOJENÍ CYKY-J 3x1,5 mm
1 x ZÁVITOVÁ POJISTKA E14, 6A gG
SVORKOVNICE 3 x CYKY-J 5x16 mm
STOŽÁR PŘÍZEMNÍT FeZn 10 mm

ŘEZ ULOŽENÍ KABELU CHODNÍK, VOLNÝ TERÉN, CESTA

600-CHODNÍK
800-TRAVNATÁ PLOCHA
1200 - CESTA
FeZn 10 mm
500
VÝSTRAŽNÁ FOLIE
KABEL ROZVODŮ V.O. V CHRÁNIČCE PVC PROFILU 50/41 mm

TECHNICKÉ PODMÍNKY:

1 - ROZVODNÁ SOUSTAVA:
3PEN ~ 50Hz, 400V/TN-C - KABELOVÝ ROZVOD VO
1NPE ~ 50Hz, 230V/TN-S - ROZVOD VE STOŽÁRU VO

2 - OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1:
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, čl. 411.1 - 411.4

3 - UZEMNĚNÍ A OCHRANNÉ VODIČE DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3

4 - PROSTŘEDÍ DLE ČSN 33 2000-3 :
Pro venkovní el. instalaci je v kategorii vnějších vlivů - kombinace stupňů :
AB7-venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, teplota -25°C až +55°C, min. krytí IP21
AD3-spád vody ve formě vodní tříště pod úhlem větším jak 60°, min. krytí IPx3
AF2-korosivní látky atmosférického původu, min. krytí IP44
AN2-střední intenzita slunečního záření (intenzita 500-700 W/m2)
AR2-střední intenzita vzduchu (rychlost 1-5 m/s)

Závěr: Z hlediska úrazu el. proudem se jedná o prostory zvlášť nebezpečné (AD3). Jestliže se tyto vlivy v daném prostoru vyskytují pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy působí maximálně jenom vnější vlivy podle tabulky NA.4 a NA.5, jsou venkovní prostory posouzeny jako prostory nebezpečné.

POZNÁMKA :
Uložení kabelů bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2, souběhy a křížení inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.
Dále nutno respektovat vyjádření všech správců inženýrských sítí s ohledem na křížení a souběhy vedení!!!
Vzdálenost vnějšího pláště stožárů od obrubníků chodníku min. 50cm, parkovišť a komunikací 100cm!
Vytýčení světelných bodů provádět po vytýčení parkovišť, komunikací a chodníků!
Kabelové rozvody VO jsou v celé své trase uloženy do PVC chrániček 50/41mm.

Výkopové práce nesmí být zahájeny, pokud nebudou vytýčeny podzemní sítě !

Souřadnice osvětlovacích bodů

Souřadnice X Souřadnice Y

Předem přizvat na stavbu projektanta
Nutno dodržet minimální vzdálenost od komunikace 0,5 m hranou stožáru

Prováděcí firmě bude dodán výkres v přesných souřadnicích JTSK ve formátu dwg, dxf - pro možnost geodetického vytýčení

VÝKOP HLOUBKY 800 mm (Travnatá plocha)	326,0 m	805,0 m	691,0 m
VÝKOP HLOUBKY 600 mm (Dlážděný povrch-chodník)	255,0 m	119,0 m	120,0 m
VÝKOP HLOUBKY 1200 mm (Překop/protlak cesty)	--	38,0 m	103,0 m 8,0 m - protlak

DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ 766,0 m	DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ 1 160,00 m	DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ 1050,0 m
DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ Impulsní vedení - 0,00 m	DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ Impulsní vedení - 0,00 m	DÉLKA NOVÉHO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ - PODZEMNÍ VEDENÍ Impulsní vedení - 435,00 m
CELKOVÝ PŘÍKON NOVÉ ČÁSTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VČETNĚ OBLAST "A" - 474 W	CELKOVÝ PŘÍKON NOVÉ ČÁSTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VČETNĚ OBLAST "B" - 765 W	CELKOVÝ PŘÍKON NOVÉ ČÁSTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VČETNĚ OBLAST "C" - 848W

NEJVĚTŠÍ VZDÁLENOST MEZI ROZVODNICÍ A POSLEDNÍM SVÍTIDLEM OKRUHU "a" - 324,0 m 9 * svítidlo

NEJVĚTŠÍ VZDÁLENOST MEZI ROZVODNICÍ A POSLEDNÍM SVÍTIDLEM OKRUHU "b" - 484,0 m 9 * svítidlo , 4*svítidlo

NEJVĚTŠÍ VZDÁLENOST MEZI ROZVODNICÍ A POSLEDNÍM SVÍTIDLEM OKRUHU "c" - 450,0 m 5 * svítidlo , 8*svítidlo

PO VYTÝČENÍ SVĚTELNÝCH BODŮ PŘIZVAT NA STAVBU PROJEKTANTA

HRANA SLOUPU min. 0,5 m OD HRANY KOMUNIKACE

Při provádění montážních prací dodržet technické podmínky správce V.O. - TSO s.r.o. Opava

Zákres vedení ing. sítí pouze orientační - v příloze dokumentace platná vyjádření jednotlivých správců ing. sítí

Objednavatel výložníku provádět až po přesném vytýčení ing. sítí

SOUBĚHY ING. SÍTÍ - VIZ. TABULKA - ČSN 73 6005
VYTÝČENÍ ING. SÍTÍ SOUČÁST DOKLADOVÉ ČÁSTI PD
OCHRANNA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
SOUSTAVA 3PEN ~ 50Hz, 230/400V/TN-C

DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: KAMIL KRÁTKÝ	VYPRACOVAL: Ing. JAN POSPÍŠIL	POSPÍŠIL PROJEKTY	
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA, Horní náměstí 382/69, 746 26 Opava	DATUM	09-2021
MÍSTO STAVBY:	k.ú. OPAVA-KYLEŠOVICE SÍDLIŠTĚ KYLEŠOVICE ul. LIPTOVSKÁ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	FORMÁT	12*A4
		Č. ZAKÁZKY	--
		STUPEŇ PD	DPS
OBSAH VÝKRESU:	SITUACE UMÍSTĚNÍ - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	MĚŘÍTKO 1:500	ČÍSLO VÝKRESU: D-501