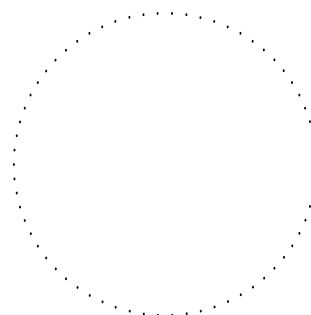



ČÍSLO REVIZE:	POPIS ZMĚNY / ODŮVODNĚNÍ:	DATUM:



SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

AUTORIZACE

OBJEDNATEL:	 <p>KRAJSKÁ SPRÁVA SILNIC LIBERECKÉHO KRAJE České mládeže 632/32 460 06, Liberec 6 IČ: 70946078</p>
-------------	---

ZHOTOVITEL:  <p>ADVISIA projekty a řízení dopravních staveb</p>	ADVISIA, s.r.o. Perneroва 659/31a Praha 8 - Karlín, 186 00 www.advisia.cz, +420 730 190 190	NAVRHL / VYPRACOVAL: Rostislav Brož, Tomáš Hobzik
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Miroslav Podlipný
		TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Petr Krupička
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Miloš NĚMEC

AKCE:		ČÍSLO ZAKÁZKY:		18_049_A	
Okružní křižovatka III/29024, Jablonec nad Nisou (Ostrý roh)		DATUM:		16.5. / 2019	
		REVIZE:			
ČÍSLO OBJEKTU:	NÁZEV OBJEKTU:	STUPEŇ PD:	PARÉ:		
SO 421	Veřejné osvětlení	PDPS			

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2. POPIS STAVBY	3
3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	3
3.1. Napájecí napětí	3
3.2. Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 33 2000-4-41) ed.3	3
3.3. Ochrana před přetížením a zkratem	3
3.4. Ochrana před přepětím.....	3
3.5. Vnější vlivy prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3	3
3.6. Příkon elektrické energie	4
4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
4.1. Napojovací bod – připojení zemního vedení	4
4.2. Kabelová trasa	5
4.3. Třída osvětlení	6
4.4. Svítidla	6
4.5. Stožáry	6
4.6. Uzemnění	6
5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OKOLNÍ POZEMKY	6
6. ZABEZPEČENÍ STAVBY Z HLEDISKA PO.	6
7. MONTÁŽ, REVIZE A BEZPEČNOST PRÁCE	7
7.1. Montáž.....	7
7.2. Revize.....	7
7.3. Bezpečnost práce.....	7
8. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE	8

Technická zpráva

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

a) Označení stavby

Název stavby:	OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA OSTRÝ ROH
Místo stavby:	Jablonec nad Nisou
Katastrální území:	Jablonec nad Nisou
Kraj:	Liberecký

b) Objednatel

Název a sídlo:	Statutární město Jablonec nad Nisou Mírové náměstí 3100/19 467 51 Jablonec nad Nisou 1 IČ: 00262340 DIČ: CZ 00262340
----------------	--

c) Projektant:

Název a sídlo:	ADVISA s.r.o. Pernerova 659/31a 186 00 Praha 8 IČO: 24668613 DIČ: CZ24668613
----------------	--

Odpovědný projektant:	Ing. Miloš Němec Ing. Miroslav Podlipný
-----------------------	--

Stupeň PD:	PDPS
------------	------

2. POPIS STAVBY

Stavební objekt SO 421 řeší nové rozvody veřejného osvětlení v rámci nové okružní křižovatky Ostrý roh (dále jen OK), úpravy šířky komunikace a rozšířením či výstavby nových chodníků v ulicích Jana Želivského, Čs Armády, Janovská a Palackého. V rámci objektu je řešeno nové veřejné osvětlení přechodů pro chodce a osvětlení komunikace dotčené stavebními či rozměrovými úpravami.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. Napájecí napětí

- část NN	1 PEN 50Hz AC 230V / TN - C
- u svítidel	1 NPE 50Hz AC 230V / TN - S

3.2. Ochrana před úrazem el. proudem (dle ČSN 33 2000-4-41) ed.3

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

Základní: izolací, krytím, zábranou, polohou

Při poruše:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN nadproudovými jisticími prvky
- ochranným uzemněním

3.3. Ochrana před přetížením a zkratem

Stávající přívodní kabely a na ně nově připojené části VO jsou připojeny v rozvaděči (R VO), kde jsou jištěny jističem patřičné hodnoty. Jednotlivá svítidla budou jištěna v místě elektro výzbroje jednotlivých stožárů trubičkovou tavnou pojistkou T2A osazenou v pojistkové svorce RSP.

3.4. Ochrana před přepětím

Ochrana před přepětím bude řešena integrovanou přepětovou ochranou v každém svítidle.

3.5. Vnější vlivy prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	AM	AN	AP	AQ	AS	BA	BC	BD	BE	CA	CB
7	8	1	4	5	2	1	1	1	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	1	1

A Vnější podmínky prostředí (321)

AA (321,1) teplota okolí AB (321,2) atmosféra, vlhkost AC (321,3) nad. výška

AD (321,4) výskyt vody, AE (321,5) výskyt cizích pevných těles,

AF (321,6) výskyt korozivních nebo znečišťujících látek, AG (321,7,2) vibrace

AG (321,7,1) ráz, AH (321,7,2) vibrace, AJ (321,7,3) ostatní mechanická namáhání

AK (321,8) výskyt rostlinstva nebo plísní, AL (321,9) výskyt živočichů

AM (321,10) elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení

AN (321,11) sluneční záření AP (321,12) seizmické účinky

AQ (321,13) bouřková činnost AS vítr

B využití BA (322,1) schopnost osob, BB (322,2) El. odpor lidského těla BC (322,3) kontakt osob s potenciálem země BD (322,3) podmínky úniku v případě nebezpečí BE (322,5) povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek

C konstrukce budovy (323) CA (323.1) stavební materiál, CB (323.2) provedení budov

Prostory z hlediska úrazu el. proudem

Dle TNI 332000-5-51- prostředí nebezpečné.

Nejnižší krytí el. předmětů

IP 44.

3.6. Příkon elektrické energie

Bilanční tabulka spotřeby el. energie po rekonstrukci

Zařízení	P _i (kW)	P _s (kW)	A (kWh/rok) - 3850 hod
Osvětlení OK a komunikací	1,815	1,815	6 987,75
Osvětlení přechodů	0,88	0,88	3 388
Celkem	2,695	2,695	10 375,75

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Napojovací bod – připojení zemního vedení

V dotčené oblasti budou demontovány stávající světelné body : ul. Želivského 39, 40, ul. Janovská 01, 02, ul. Palackého 104, 105, 106, 107, 108. Osvětlovací bod 01 (betonový sloup) v ul. ČSA bude na přání správce vyměněn za nový ocelový. Na osvětlovacím bodě č.38/ v ulici Želivského bude vyměněno stávající svítidlo za nové A6 150W (světelný zdroj ST150W).

Nové osvětlení bude napojeno na stávající rozvody VO následovně:

- v ulici Palackého bude vedení přepojeno z osvětlovacího bodu 103 do nového B8
- v ulici Janovská bude vedení přepojeno ze zrušeného osvětlovacího bodu 02 do nového B6, k připojení použít stávající kabel propojující osvětlovací body 03 a 02
- v ulici Želivského bude provedeno spojování nového vedení VO na stávající vedení VO v místě rušeného osvětlovacího bodu 39 do nového A5.
- ul. ČSA bude položeno nové vedení od stávajícího bodu 01 (výměna betonového sloupu) do nového B3.

Nová vedení veřejného osvětlení budou provedena kabely AYKY-J 4x35 mm², jako stávající vedení, v chrániče DN 50. V přechodech komunikací bude uloženo v chráničkách připravených v předstihu stavbou. Hloubka uložení bude stanovena s ohledem na konečnou nivelitu chodníku (vozovky) a požadovaného krytí. Vedení určené pro napájení osvětlovacích bodů bude ze země (kabelové rýhy) jednotlivě zaváděno do osvětlovacích stožárů a napojeno na stožárové svorkovnice.

Výbojková svítidla pro osvětlení komunikace budou umístěna v montážní výšce 10m na samostatných stožárech s výložníkem. Výbojková svítidla k osvětlení přechodu pro chodce budou umístěna v montážní výšce 6m na samostatných stožárech. Ze stožárových svorkovnic budou jednotlivá svítidla připojena kabelem CYKY 3Cx1,5 mm² uloženým ve stožáru.

V kabelových přechodech komunikací budou současně založeny rezervní chráničky shodné délky. Kabely budou uloženy a uspořádány v zemi v souladu s platnými ČSN, zvláště s ČSN 73 6005.

V rámci osvětlení OK, přechodů a přilehlých komunikací bude osazeno celkem 9 ks samostatných osvětlovacích bodů 100W, 5 ks samostatných osvětlovacích bodů 150 W a 8 ks svítidel 100W na přechodech. Délka nových tras VO je cca 430m. Bude nutné provádět koordinaci se stavebními úpravami komunikací, chodníků a terénních úprav.

Po provedení montážních prací budou veškeré části VO převedeny do správy a údržby technických služeb

Jablonec nad Nisou

4.2. Kabelová trasa

. Vedení uložit dle ČSN 73 6005 v hloubce 0,7 m ve volném terénu, 1,2m pod vozovkou a v chodníku 0,35m. V místech souběhu navrženého kabelového vedení se stávajícími vedeními vodovodu a kanalizace, je třeba dodržet vzdálenost 0,4 m od vodovodu a 0,5 m od kanalizace.

Vedení bude uloženo v kabelové chráničce překryté přesátou zeminou bez přítomnosti kamenů a cizích předmětů. Pod kabelem bude uložen i zemní vodič pro uzemnění stožárů VO. Po částečném zásypu 20-30 cm položit v celé trase kabelu VO výstražnou fólii. Před provedením zásypu celou trasu geodeticky zaměřit a zaměření zanechat do příslušných map.

V místech, kde dojde po vytyčení stávajících podzemních vedení k přímému styku navrženého vedení se stávajícími vedeními nutno provést předem sondy a dle toho zvolit vhodnou trasu uložení navrženého vedení při dodržení ČSN 73 6005 a po konzultaci se správcí jednotlivých stávajících podzemních vedení.

Před záhozem výkopů nutno přizvat správce jednotlivých inženýrských sítí ke kontrole uložení navržených kabelových vedení.

Pozor!

Veškeré zemní práce v blízkosti menší než 1 m od stávajících podzemních vedení nutno provádět ručně.

Nejmenší dovolené krytí kabelů			
Napětí (kV)	Hloubka (m)		
	terén	chodník	vozovka krajnice
1 kV	0,7	0,35	1.2

Upozornění!

V místech, kde nebude možno vzdálenost dodržet, musí být navrhované vedení uloženo do chrániček.

Nejmenší vzdálenost mezi sil. kabely 1kV a ostatním podzemním vedením		
Druh vedení	Souběh	Křížení
	m	m
Sil. kabel 1 kV	0,05	0,05
Sil. kabel 10 kV	0,15	0,15
Sdělovací telekomunikační kabely	0,3	0,3
Vodovodní potrubí	0,4	0,4
Kanalizační potrubí	0,5	0,3
Plynovodní potrubí do 0,005 MPa	0,4	0,1
Plynovodní potrubí do 0,4 MPa	0,6	0,1

4.3. Třída osvětlení

Zatřídění komunikace bylo provedeno v souladu s normou ČSN CET/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část1: Návod pro výběr tříd osvětlení.

Zvolená třída osvětlení:

příjezdové komunikace M5

OK C5

stezky s provozem převážně pěším P6

Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3 a třídu indexu oslnění D6.

4.4. Svítidla

Dle světelného výpočtu, dodaného s Dokumentací pro územní rozhodnutí, jsou navržena následující svítidla:

A1 – A6 svítidlo Atos/ 150W/ SON-T Pia PLUS (17 500 lm), světelný zdroj ST 150W

B1 – B9 svítidlo Atos/ 100W/ SON-T Pia PLUS (10 700 lm), světelný zdroj ST 100W

P1 – P8 svítidlo Siteco 5NA552E1PT02FR SR 100 (15 600 lm), světelný zdroj HCI-TT 150W/830

4.5. Stožáry

Dle světelného výpočtu, dodaného s Dokumentací pro územní rozhodnutí, jsou navrženy následující stožáry:

A1 – A5, B1 – B7, B9 stožár typ UZM10 159/114/89 včetně oblého výložníku

A6 stávající stožár osv. bodu č.38 (ul. Želivského)

P1, B8 pro obě svítidla společný stožár typ UZM10 159/114/89 včetně oblého 2m výložníku pro B8 a atypického 3m výložníku pro P1

P3, P5, P6, P7 stožár typ PA6 – 114/89/76 vč výložníku 1m

P8 stožár typ PB6 – 133/108/89 včetně výložníku 2m

P2, P4 stožár typ PC6 – 159/133/114 včetně výložníku 2,5m

4.6. Uzemnění

Jednotlivé stožáry svítidel budou uzemněny ve své patě zemnicím vedením FeZn 10. Zemnicí vedení (pásek FeZn 30x4mm) bude položeno v celé délce trasy pod vedením NN s odbočkami FeZn 10 k jednotlivým stožárům, s napojením až do prostoru napojovacího bodu stožáru.

Zemnicí pásek bude kladen do výkopu pod kabel min. vzdálenost 10 cm do vodivé zeminy. Celkové uložení musí odpovídat ČSN 33 20 00-5-52 a 73 60 05. Veškeré spoje a odbočky musí být zaizolovány vulkanizační páskou nebo opatřeny asfaltovým nátěrem. Uzemnění stožárů bude v prostoru průchodu betonem až k kabelovému oku uzemnění opatřeno Ž/Z izolací.

5. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OKOLNÍ POZEMKY

Navrhovaná stavba svým charakterem a provozem není zdrojem škodlivých látek – neovlivní životní prostředí.

Součástí stavby je prořezání/odstranění náletových dřevin v prostoru spodní části nové stezky. Jedná se o porosty, které nevyžadují rozhodnutí o kácení. Porosty zasahují do osvětlovaného prostoru.

6. ZABEZPEČENÍ STAVBY Z HLEDISKA PO.

Při provádění stavby musí být zajištěn průjezd zásahových vozidel PO. Z hlediska PO nejsou na stavbu venkovních

kabelových vedení kladeny žádné speciální požadavky na zvýšení požární bezpečnosti, venkovní kabelová vedení není nutno rozdělovat do požárních úseků.

Navržené vedení nemá vliv na požární bezpečnost dotčených objektů - nedojde k šíření požárů po vedení.

Použité hmoty pro kabelová vedení jsou schváleného typu a odpovídají současným požadavkům.

Použité objekty pro kabelová vedení nemají vliv na požární bezpečnost ostatních stavebních objektů.

Pro venkovní vedení není požadavek na zabezpečení požární vody ani není požadováno rozmístění PHP.

Označení kabelových skříní je provedeno v souladu s elektrotechnickými normami a předpisy ČSN a PNE.

7. MONTÁŽ, REVIZE A BEZPEČNOST PRÁCE

7.1. Montáž

Montáž provede firma, splňující podmínky vyhlášky ČUBP a ČBU č. 50/1978 (§8), mající oprávnění k výkonu činnosti od TI ČR a platný živnostenský list. Po provedení díla předá investorovi prohlášení o shodě na všechny použité materiály - přístroje, svítidla, kabely, atd. Tyto dokumenty investor uchová po dobu životnosti stavby.

7.2. Revize

Dílo nelze provozovat bez výchozí revize. Tu provede osoba splňující podmínky vyhlášky ČUBP a ČBU č. 50/1978 (§ 9), mající oprávnění k výkonu činnosti od TI ČR a platný živnostenský list. Výchozí revizi předat investorovi s dalšími požadovanými dokumenty.

7.3. Bezpečnost práce

Při montáži je třeba dbát na dodržování bezpečnosti práce, zákona č. 262/2006 Sb., část V., o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků. Veškeré realizační práce na elektrických zařízeních musí provést pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhl. 50/78 Sb.

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky daného projektu se zvláštním přihlédnutím k:

- práci v průjezdním průřezu provozované trati nebo komunikace,
- práci ve výškách,
- práci v ochranných pásmech nadzemních a podzemních sítí (v souladu s pokyny jejich provozovatelů),
- manipulace s břemeny.

Všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s těmito pravidly, technologickým předpisem provádění prací i návody k obsluze používaných zařízení.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Před zahájením prací je nutno ověřit stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro činnost stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Práce v ochranných pásmech:

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny z přísného dodržování závazných

předpisů, norem a vyhlášek.

Při práci na el. zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení „Provozních pravidel pro elektrárny a sítě“ a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující normy:

ČSN 33 2000-1, ed.2	Elektrické instalace budov
ČSN 33 2000-4-41, ed.3	Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-473	Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
ČSN 33 2000-5-51, ed.3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54, ed.3	Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-6	Revize
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení tech. vybavení
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN EN 62 305	Ochrana před bleskem

8. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Napojení nového vedení VO,
na stávající ve stožáru B8.

Kabelového vedení VO,
kabel V chrániče pod vozovkou.
Instalaci provést dle Podmínek ochrany el. sítě

Napojení nového vedení VO
z osvětlovacího bodu 103.

Kabelového vedení VO,
kabel V chrániče pod vozovkou.
Instalaci provést dle Podmínek ochrany el. sítě

Napojení nového vedení VO,
na stávajícím stožáru D1.

Napojení nového vedení VO,
naspojkováním ze světelného bodu 39.

OCHRANA PŘED DOTYKEM

-ŽIVÝCH ČÁSTÍ:

VNĚJŠÍ VLIVY (332000-5-51 ed.3)

CHARAKTER PROSTORU

OCHRANA PŘED ÚRAZEM

-NEŽIVÝCH ČÁSTÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

KRYTÍM A IZOLACÍ

-AB8, AD3, AF2, AN2, AQ3,AS2

-NEBEZPEČNÝ

-NORMÁLNÍ

PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ S PODZEMNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI MUSÍ BÝT DODRŽENY

PŘEDEPSANÉ ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI DLE PLATNÝCH NOREM

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ

PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNO NECHAT VYTÝČIT STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ ZA ÚČASTI JEJICH SPRÁVCŮ

VEŠKERÉ ROZVODY MUSÍ BÝT PROVEDENY DLE NOREM A PŘEDPISŮ PLATNÝCH V DOBĚ REALIZACE

DALŠÍ PROVEDENÍ ROZVODŮ VIZ. TEXTOVÁ ČÁST

VEŠKERÉ ZMĚNY A NEJASNOSTI NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ PLATÍ KOORDINAČNÍ SITUACE, POZOR NA NEZAKRESLENÉ PODZEMNÍ INŽ. SÍTĚ

SO 421 Veřejné osvětlení

STOŽÁR VO – OSVĚTLENÍ CHODNÍKŮ

STOŽÁR VO – OSVĚTLENÍ PŘECHODŮ

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VO

NOVÉ VEDENÍ VO KABEL AYKY 4x35mm²

RUŠENÉ VEDENÍ – STÁVAJÍCÍ VEDENÍ VO

KABEL VE CHRÁNIČCE PR. 50mm

JABLONEC NAD NISOU, Ostrý roh

B1-9 9 ks Pouliční svítidlo s vysokotlakou sodíkovou výbojkou, ATOS 100 W

A1-6 6 ks Pouliční svítidlo s vysokotlakou sodíkovou výbojkou, ATOS 150 W

P1-8 8 ks Svítidlo silniční, přechod s vysokotlakou sodíkovou výbojkou,
SITECO 150 W

ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL VIZ. SVĚTELNÝ VÝPOČET

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 PEN ~50 Hz AC 400V/TN-C

1 PEN ~50 Hz AC 230V/TN-C

- u svítidel 1 NPE ~50 Hz AC 230V/TN-S

ČÍSLO OBJEKTU:

SO 421

NÁZEV PŘÍLOHY:

Situace

Svítidlo
pouliční ATOS
náklon 10°

ZNÁZORNĚNÍ ULOŽENÍ SVÍTIDLA
(BEZ MĚŘÍTKA)

VÝLOŽNÍK OBLOUKOVÝ
UZA-2 - 2000

STOŽÁR BEZPATICOVÝ
TŘÍSTUPŇOVÝ
S MANŽETOU
UZM - 10 - 159/114/89

CYKY-J 3x1,5

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 PEN ~50 Hz AC 400V/TN-C
1 PEN ~50 Hz AC 230V/TN-C
- u svítidel 1 NPE ~50 Hz AC 230V/TN-S
OCHRANÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

STOŽÁROVÁ VÝZBROJ

MANŽETA

HORNÍ HRANA BETONU

SP

OBOUSTRANNÝ OTVOR
150x60

NOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ
AYKY- J 4x35 mm2

NOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ
AYKY-J 4x35 mm2

FeZn D=10mm

1200

600

500

10000

ČÍSLO OBJEKTU:
SO 421

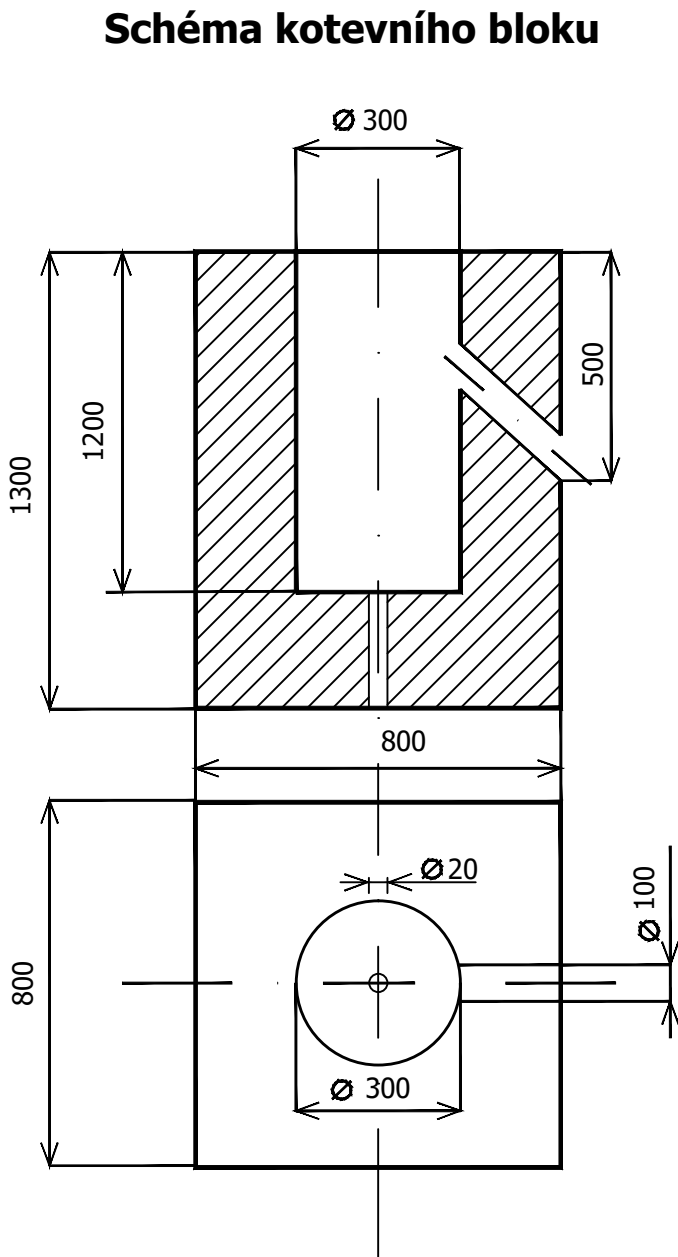
NÁZEV PŘÍLOHY:

DET 1 - Uložení svítidla

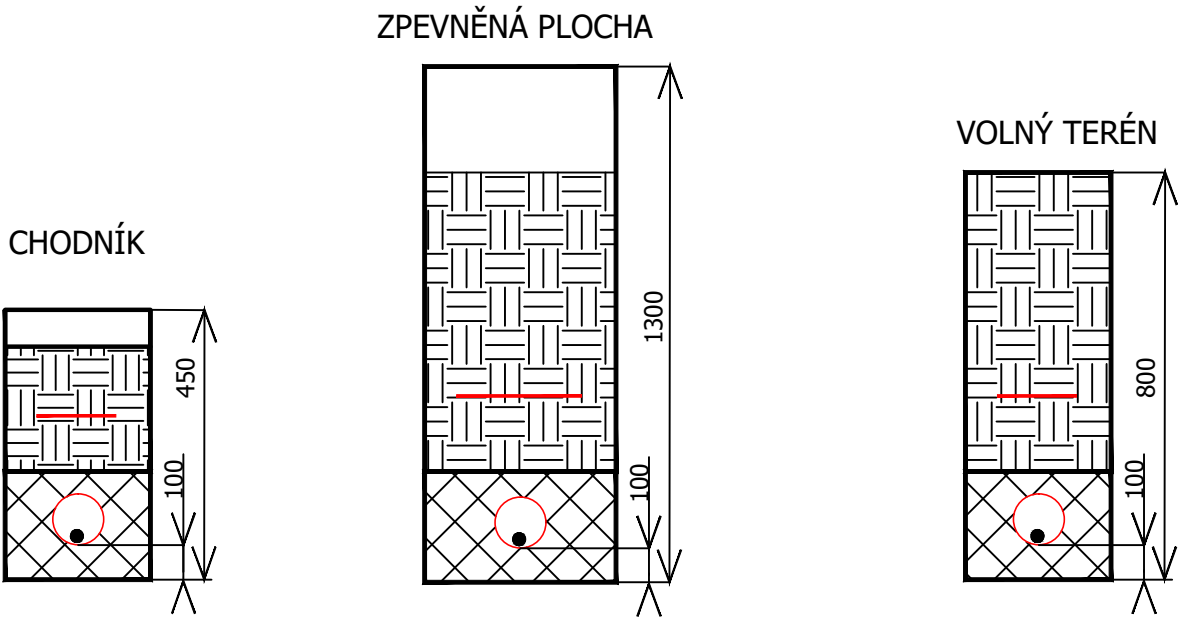
Kotvení osvětlovacích stožárů
UZM - 10 - 159/114/89

Kotevní bloky osvětlovacích stožárů jsou prováděny
z prostého betonu tř. B20

Tabulková výpočtová únosnost základové
zeminy R_{dt} = 100 Pa



VZOROVÝ ŘEZ VÝKOPEM
(bez měřítka)



LEGENDA

- Skladba zpevněné plochy
- Výkopový materiál
- Přesátá zemina nebo písek
- Kabel AYKY-J 4 x 35mm²
- Výstražná folie PVC - červená
- Kabelová chránička

Hloubka uložení kabelu dle ČSN 73 6005

- zelený pás 0,7m
- vjezdy a pojízdné plochy 1,2m
- chodník 0,35m

Svítidlo silniční pro přechod SITECO 150 W

VÝLOŽNÍK JEDNORAMENNÝ

PD 1

CYKY-J 3x1,5

**STOŽÁR BEZPATICOVÝ TŘÍSTUPŇOVÝ
K PŘECHODŮM PRO CHODCE
S MANŽETOU
PA 6, PB 6, PC 6**

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3 PEN ~50 Hz AC 400V/TN-C
1 PEN ~50 Hz AC 230V/TN-C
– u svítidel 1 NPE ~50 Hz AC 230V/TN-S

OCHRANÉ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

STOŽÁROVÁ VÝZBROJ

MANŽETA

HORNÍ HRANA BETONU

SP

OBOUSTRANNÝ OTVOR
150x50

NOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ
AYKY- J 4x35 mm²

FeZn D=10mm NOVÉ PŘÍVODNÍ VEDENÍ
AYKY-J 4x35 mm²

ČÍSLO OBJEKTU:
SO 421

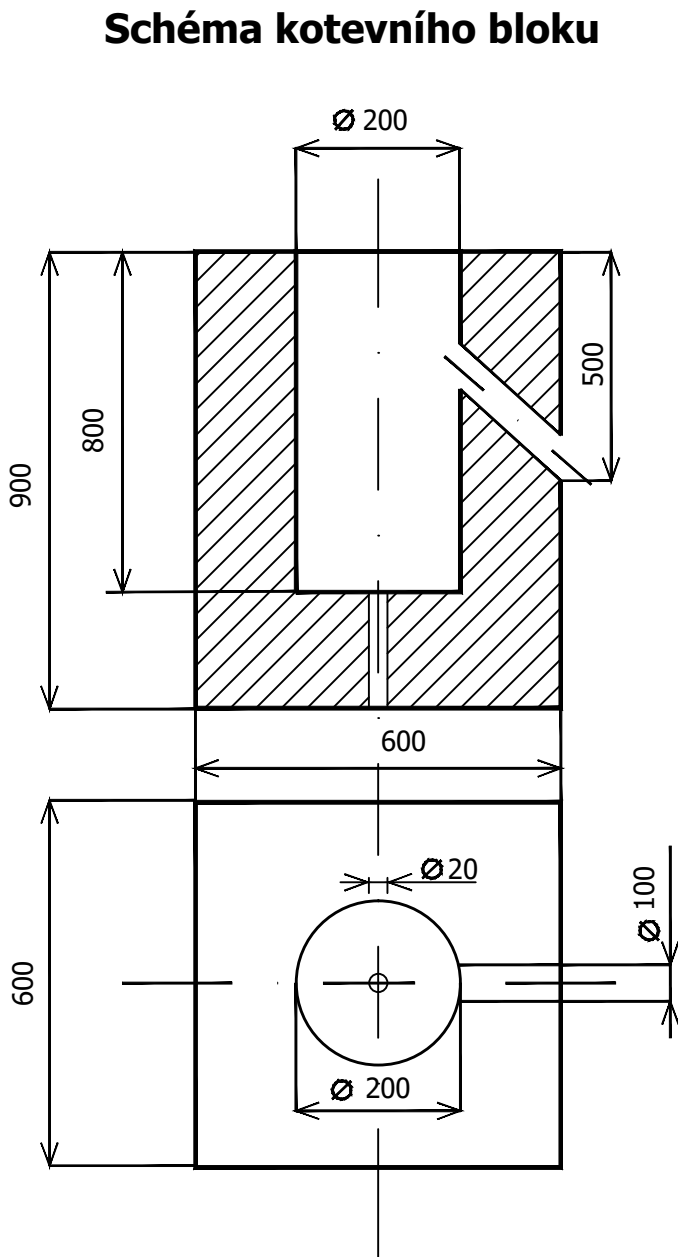
NÁZEV PŘÍLOHY:

DET 3 - Uložení svítidla - přechod pro chodce

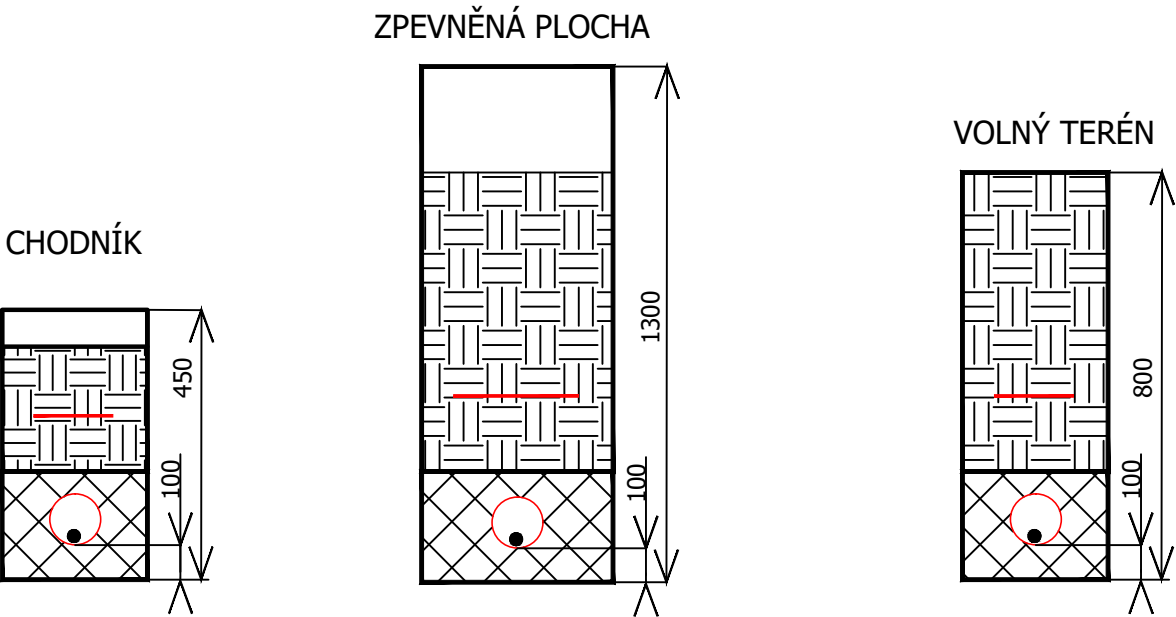
Kotvení osvětlovacích stožárů přechodů pro chodce PA 6, PB 6, PC 6

Kotevní bloky osvětlovacích stožárů jsou prováděny
z prostého betonu tř. B20

Tabulková výpočtová únosnost základové
zeminy Rdt = 100 Pa



VZOROVÝ ŘEZ VÝKOPEM
(bez měřítka)



LEGENDA

- Skladba zpevněné plochy
- Výkopový materiál
- Přesátá zemina nebo písek
- Kabel AYKY-J 4 x 35mm²
- Výstražná folie PVC - červená
- Kabelová chránička

Hloubka uložení kabelu dle ČSN 73 6005

- zelený pás 0,7m
- vjezdy a pojízdné plochy 1,2m
- chodník 0,35m