

- EXISTUJÚCE SVETIDLO VYJEŽDIA NA STOŽIAROCH S VÝLOŽNÍKMI PONECHAŤ V POVODNEJ POZÍCI

EXISTUJÚCE SVETIDLÁ VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIAROCH S VÝLOŽNÍKMI DEMONTOVAŤ VRÁTANE STOŽIAROV A ZÁKLADOV
- VO1

NAVROVÁNE SVETIDLO VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIAROCH 10m
POUŽÍŤ DEMONTOVATEĽNÉ SVETIDLÁ NA ULICI GALVANIHO
STOŽIAR ELY SRV1101076 RAL7016, DVOJRAMENNÝ VÝLOŽNÍK VO2/275150180° RAL7016
OSVETLENIE ULICE GALVANIHO
- VO2

NAVROVÁNE SVETIDLO VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIAROCH 9m BEZ VÝLOŽNÍKOV
PHILIPS UNISTREET L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1,5, 10m, 5975lm, 41.5W BGB 281
STOŽIAR RUROVÝ VOTKNUTÝ ELY SRVJ8/76 RAL7016
OSVETLENIE ULICE BANSELOVA
- VO3

NAVROVÁNE SVETIDLO VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIAROCH 6m BEZ VÝLOŽNÍKOV
PHILIPS UNISTREET L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1,5, 10m, 5975lm, 41.5W BGB 281
STOŽIAR RUROVÝ VOTKNUTÝ ELY SRVJ8/76 RAL7016
OSVETLENIE ULICE TERCHOVSKÁ, PARKOVISKÁ PRI BANSELOVEJ
- VO4

NAVROVÁNE SVETIDLO VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIARI 6m BEZ VÝLOŽNÍKOV
PHILIPS UNISTREET L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1,5, 10m, 5982lm, 25W BGB 281
STOŽIAR RUROVÝ PRÍRUBOVÝ SKLOPNÝ ELY SRPS8/76 RAL7016
OSVETLENIE NA ULICI KRAJNA
- VO5

NAVROVÁNE SVETIDLO VEREJNEHO OSVETLENIA NA STOŽIARI 6m BEZ VÝLOŽNÍKOV
PHILIPS UNISTREET L3-3K 20LED, 2xSR, 5x1,5, 10m, 5982lm, 25W BGB 281
STOŽIAR RUROVÝ VOTKNUTÝ ELY SRVJ8/76 RAL7016
OSVETLENIE PARKOVISKÁ BANSELOVA
- NAVROVÁNE ROZVODY VEREJNEHO OSVETLENIA

KÁBLE TYPU CYKY-J 4x10 V CHRÁNIČKÁCH PKVVR3 V ZEMI
- NAVROVÁNE ROZVODY VEREJNEHO OSVETLENIA

KÁBLE TYPU CYKY-J 4x10 V CHRÁNIČKÁCH PKVVR3 V ZEMI
REZERVNÝ PREPOJ - NEZAPÁJAŤ V KONCOVOM STOŽIARI
- EXISTUJÚCE ROZVODY VEREJNEHO OSVETLENIA

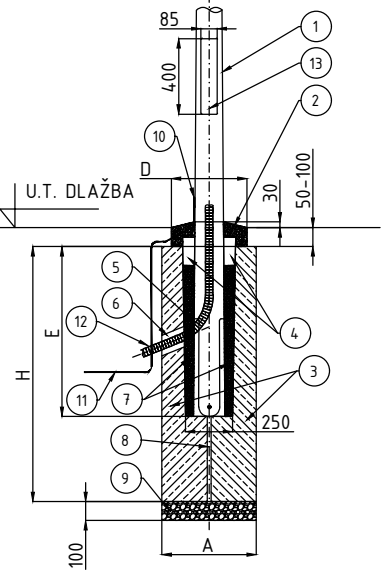
KÁBLE TYPU CYKY-J 4x10 V CHRÁNIČKÁCH V ZEMI
- ODPOJENÉ A ZRUŠENÉ ROZVODY VEREJNEHO OSVETLENIA

KÁBLE TYPU CYKY-J 4x10 V CHRÁNIČKÁCH V ZEMI

PRED REALIZACIOU JE NUTNÉ PRESNE VYTTYČIť EXISTUJÚCE VEDENIA VEREJNEHO OSVETLENIA, ZISTIŤ ICH TYP A DIMENZIE A NÁPAJANIE JEDNOTLIVÝCH EXISTUJÚCICH OKRUHOV

V STOŽIAROCH BUDÚ OSADENÉ STOŽIAROVÉ SVORKOVNICE GURO EKM 2050 SVETIDLÁ BUDÚ NÁPAJENÉ ZO STOŽIAROVEJ SVORKOVNICE KÁBLOM CYKY-J 3x1,5 SÚBEŽNE S ROZVODMI VEREJNEHO OSVETLENIA BUDE VEDENÝ UZEMŇOVACÍ PÁS FeZn 30/4 PRE PRÍPOJENIE STOŽIAROV VO UZEMNENIE STOŽIAROV PRÍPOJIŤ POMOCOU VODIČA FeZn D10 A KÁBLOVÉHO OKA NA VODIČ NAD ZÁKLADOVÝM VENCOM OSADIŤ BUŽIRKU ZZ

OSADENIE STOŽIAROV V DLAŽDENOM CHODNÍKU

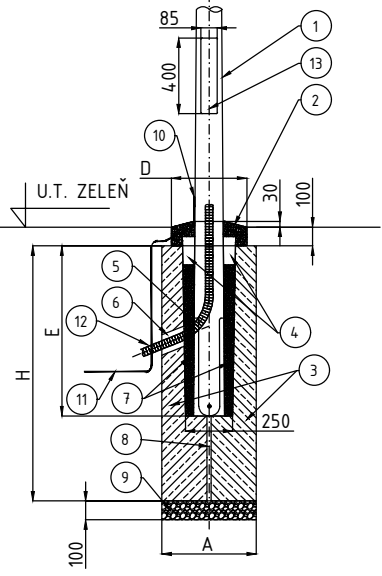


- LEGENDA:
- 1 - Stožiar verejného osvetlenia
 - 2 - Základový veniec
Ø40 alebo □ 40x40 stožiar do 8m
Ø50 alebo □ 50x50 stožiar nad 8m
(výška na vonkajšom obvode prispôbiť dlažbu)
 - 3 - Betónový základ stožiaru
 - 4 - Zaisťovací klin z tvrdého dreva
 - 5 - Otvor pre kábel v stožiar
 - 6 - Otvor pre kábel v základe
 - 7 - Ubitý piesok
 - 8 - Drenážny otvor Ø20 mm
 - 9 - Štrkové lôžko
 - 10 - Prípojovacia svorka
 - 11 - Uzemňovacia guľatina FeZn Ø10
(cez veniec ide v chráničke DN25)
 - 12 - Káblová chránička DN40 medzi elektrovýzbrojou a výstupom zo základu
 - 13 - Dvierka pre svorkovnicu

INFORMATÍVNE ROZMERY ZÁKLADOV									
Stožiar	Výška	E	D	A	H	M	h	max. Pd	
KVB-4-76	h=4 m	700 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	3,73 kWh	10,0 kWh		
KVB-5-76	h=5 m	700 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	4,71 kWh	10,0 kWh		
KVB-6-76	h=6 m	900 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	5,96 kWh	10,0 kWh		
KVB-8-76	h=8 m	1100 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	8,29 kWh	10,0 kWh		
KVB-10-76	h=10 m	1400 mm	500 mm	500 mm	1500 mm	11,18 kWh	15,0 kWh		

POZNÁMKA:
Stožiarový základ pre vertikálne stožiare musí byť podstatnejšie silný a zabezpečiť osadenie stožiaru a otvorom do podlažia pre odťah prírubovej spojky a svorkovnice. Vertikálne stožiare na výškovú do základu je potrebné zakotviť drevným klinom do vonkajšej spojky podľa veľkosti, základný chráničky DN 32 - Ø medzi elektrovýzbrojou a výstupom zo základu a stožiar odstupujú priestor, ktorý sa zhrnie, aby nedochádzalo k poruche stožiaru v základe. Pri prípoji samostatne je potrebné vytyčiť základový veniec.
Nie je dovolené vertikálne stožiare osadiť do dlažby na štrkové lôžko. Naťahovací veniec môže byť betón, alebo dlažbové kocky osadené do maltovej lôžka zápalenej malty, alebo epoxidovou hmotou.
Dodržovanie vertikality stožiaru je povinné len v prípade použitia vakuačnej malty podľa parametrov výroby malty v mieste výroby.

OSADENIE STOŽIAROV V ZELENÍ

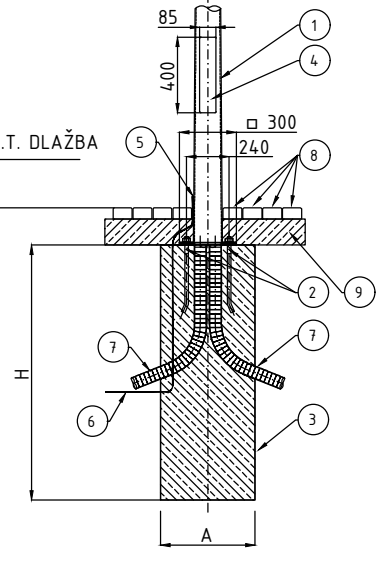


- LEGENDA:
- 1 - Stožiar verejného osvetlenia
 - 2 - Základový veniec
Ø40 alebo □ 40x40 stožiar do 8m
Ø50 alebo □ 50x50 stožiar nad 8m
 - 3 - Betónový základ stožiaru
 - 4 - Zaisťovací klin z tvrdého dreva
 - 5 - Otvor pre kábel v stožiar
 - 6 - Otvor pre kábel v základe
 - 7 - Ubitý piesok
 - 8 - Drenážny otvor Ø20 mm
 - 9 - Štrkové lôžko
 - 10 - Prípojovacia svorka
 - 11 - Uzemňovacia guľatina FeZn Ø10
(cez veniec ide v chráničke DN25)
 - 12 - Káblová chránička DN40 medzi elektrovýzbrojou a výstupom zo základu
 - 13 - Dvierka pre svorkovnicu

INFORMATÍVNE ROZMERY ZÁKLADOV									
Stožiar	Výška	E	D	A	H	M	h	max. Pd	
KVB-4-76	h=4 m	700 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	3,73 kWh	10,0 kWh		
KVB-5-76	h=5 m	700 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	4,71 kWh	10,0 kWh		
KVB-6-76	h=6 m	900 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	5,96 kWh	10,0 kWh		
KVB-8-76	h=8 m	1100 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	8,29 kWh	10,0 kWh		
KVB-10-76	h=10 m	1400 mm	500 mm	500 mm	1500 mm	11,18 kWh	15,0 kWh		

POZNÁMKA:
Stožiarový základ pre vertikálne stožiare musí byť podstatnejšie silný a zabezpečiť osadenie stožiaru a otvorom do podlažia pre odťah prírubovej spojky a svorkovnice. Vertikálne stožiare na výškovú do základu je potrebné zakotviť drevným klinom do vonkajšej spojky podľa veľkosti, základný chráničky DN 32 - Ø medzi elektrovýzbrojou a výstupom zo základu a stožiar odstupujú priestor, ktorý sa zhrnie, aby nedochádzalo k poruche stožiaru v základe. Pri prípoji samostatne je potrebné vytyčiť základový veniec.
Nie je dovolené vertikálne stožiare osadiť do dlažby na štrkové lôžko.
Zaisťovacia zemia alebo štrkové vertikálne stožiare je povinné len v prípade použitia vakuačnej malty podľa parametrov výroby malty v mieste výroby.

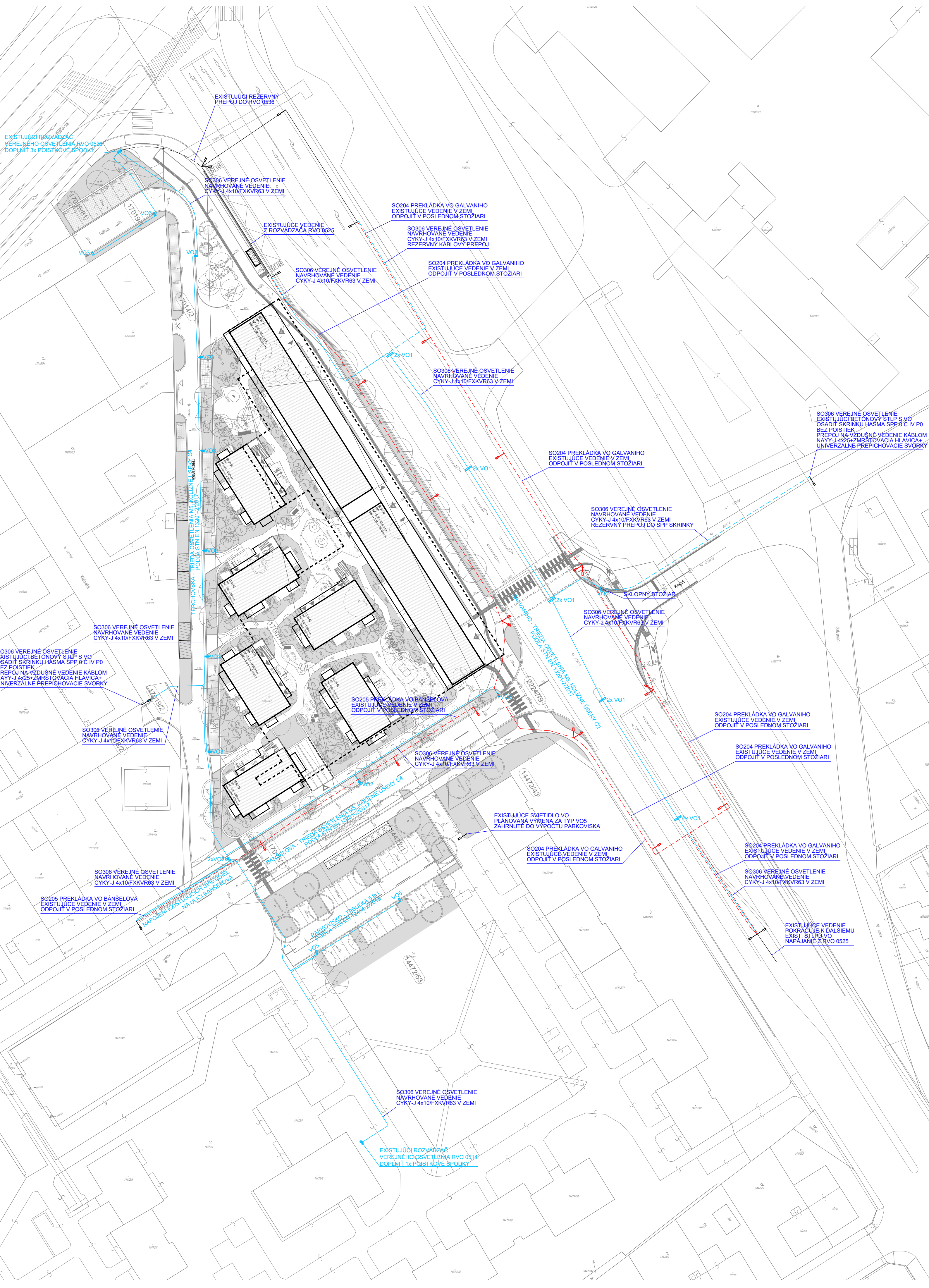
OSADENIE PRÍRUBOVÝCH STOŽIAROV DO DLAŽBY



- LEGENDA:
- 1 - Stožiar verejného osvetlenia
 - 2 - Základový roš R2 1-5
 - 3 - Betónový základ stožiaru
 - 4 - Dvierka pre svorkovnicu
 - 5 - Prípojovacia svorka
 - 6 - Uzemňovacia guľatina FeZn Ø10
 - 7 - Káblová chránička DN63 medzi prírubou a výstupom zo základu
 - 8 - Dlažba zápalenej epoxidovou hmotou
 - 9 - Betón / maltové lôžko

INFORMATÍVNE ROZMERY ZÁKLADOV									
Stožiar	Výška	E	D	A	H	M	h	max. Pd	
KPV-4-76	h=4 m	700 mm	300 mm	300 mm	500 mm	1350 mm	3,73 kWh	10,0 kWh	
KPV-5-76	h=5 m	700 mm	300 mm	300 mm	500 mm	1350 mm	4,71 kWh	10,0 kWh	
KPV-6-76	h=6 m	900 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	5,96 kWh	10,0 kWh		
KPV-8-76	h=8 m	1100 mm	400 mm	500 mm	1350 mm	8,29 kWh	10,0 kWh		
KPV-10-76	h=10 m	1400 mm	400 mm	500 mm	1500 mm	11,18 kWh	15,0 kWh		

POZNÁMKA:
Dodržovanie výšky nezakotvené s prevádzkovaním verejného osvetlenia



NÁPAŤOVÁ SÚSTAVA
3*PEN AC 50Hz 230/400V/TN-C
1*H+PE AC 50Hz 230V/TN-C-S
ZAJISTENIE BEZPEČNOSTI - OCHRANA PRED ZASAHOHOM EL. PRUDOM V ZMYSE STN 33 2000-4-41/2019

KLADENIE VODIČOV NN, VN DO ZEME STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 A STN 73 6005						
HLBKÁ ULOŽENIA V ZEMI				PIESKOVÉ LÓŽKO		
NAPÄTIE	TERÉN	CHODNÍK	KOMUNIKÁCIA	PODSYP	ZÄSYP	
do 1kV	35 / 70°	35	100	D/2 + 5cm	D/2 + 5cm	
1-10kV	70cm	50cm	120cm	D/2 + 8cm	D/2 + 8cm	
DO 35kV	100cm	100cm	120cm	D/2 + 8cm	D/2 + 8cm	

POZN.: VÝSTRAŽNÁ FÓLIA SA KLADIE 20 - 30cm NAD KÁBLOM

VODOROVNÉ / ZVISLÉ VZDIALENOSTI VEDENÍ PRI SÚBEHU / KRÍŽOVANÍ (KRAJ VODIČA)	OZNAM	DO 1kV	DO 6kV	DO 10kV	Z2 A 35kV
OZNAM.	5cm	15cm	25cm	25cm	25cm
DO 1kV	15cm	5cm	10cm	15cm	20cm
DO 6kV	25cm	10cm	10cm	15cm	20cm
DO 10kV	25cm	15cm	15cm	15cm	20cm
Z2 A 35kV	25cm	20cm	20cm	20cm	20cm

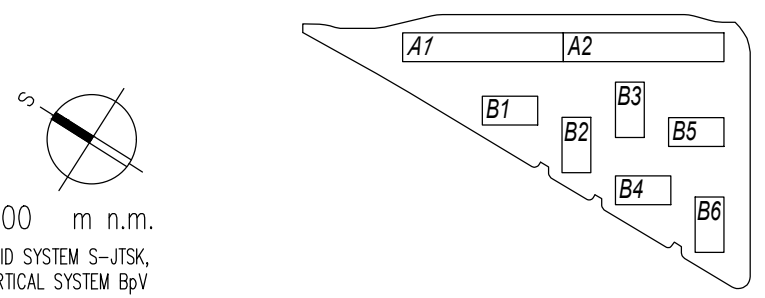
POZNÁMKY:
- KLADENIE REALIZOVAŤ V ZMYSLE STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 A STN 73 6005.
- PRED ZAPOČATÍM VÝKOPOVÝCH PRAC JE NUTNÉ OVERTI A VYTTYČIť EXIST.
INŽINIERSKÉ SIETE, PRI NEBEZPEČNÝCH SÚBEHOCH A KRÍŽOVANIACH
INŽINIERSKÝCH SIETI, VÝKOPY REALIZOVAŤ RÚČNE.
- ULOŽENIE ROZVODOV KOORDINOVAT S KLADENÍM OSTATNÝCH INŽ. SIETI.
- D = PRIEMER CHRÁNIČKY RESP. KÁBLA POKIAĽ NIE JE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE
- PLATI POKIAĽ KÁBEL NIE JE ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIAL. PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ (m)									
DRUH VEDENIA	PLYN (MPa)		VODOVOD		TEPLOVOD		KÁBLOVOD		KANALIZ.
	0,005	0,3	0,005	0,3	0,005	0,3	0,005	0,3	
SIL. KÁBEL	1kV	0,4	0,6	0,4	0,3	0,1	0,5		11) PLATÍ PRE SÚBEH TEPELNE NECHRÁNENÝCH KÁBLOV A VODNÝCH TEPELNÝCH VEDENÍ. PRI TEPELNE CHRÁNENÝCH KÁBLOCH MOŽNO ZNÍŽIŤ NA 0,3. PRE OSTATNÉ PRÍPADY POŽRI STN 73 6005.
	10kV	0,4	0,6	0,4	0,7	0,3	0,5		
	35kV	0,4	0,6	0,4	1,0	0,3	0,5		
	OZNAM.	0,4	0,4	0,4	0,8	0,3	0,5		

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIAL. PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ (m)									
DRUH VEDENIA	PLYN (MPa)		VODOVOD		TEPLOVOD		KÁBLOVOD		KANALIZ.
	0,005	0,3	0,005	0,3	0,005	0,3	0,005	0,3	
SIL. KÁBEL	1kV	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	4) NECHRÁNENÉ 5) V KANÁLE ALEBO V BETÓN. CHRÁNIČKÁCH 6) KÁBEL V CHRÁNIČKE PRESAHUJÚCI PLYNOVOD NA KAŽDÚ STRANU O 1m. PRE KÁBEL BEZ OCHRANNEHO KRYTÚ POŽRI STN 73 6005 7) PRI ULOŽENÍ V CHRÁNIČKE MOŽNO PRIMERANE ZNÍŽIŤ.
	10kV	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	35kV	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	
	OZNAM.	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	

AUTORIZACE / AUTHORIZATION

SCHEMA / SCHEME



GENERALNÝ PROJEKTANT BD / HEAD DESIGNER		OBJEDNATEĽ / CLIENT	
TheBüro s.r.o.		Tuliová 24a, 8m 002 00 Tel.: +420 607 911 704 Email: info@the-buro.cz	
GENERALNÝ PROJEKTANT DO / HEAD DESIGNER		BRATISLAVA	
OBERMEYER s.r.o.		Lamačská cesta 3/B, Bratislava 841 04 Tel.: +421 238 105 223 Email: info@obermeyer.sk	
PROJEKTANT / DESIGNER		VYPRACOVAL / DRAWN BY	
		ING. PETER JAŠŠ	
		KONTROLOVAL / CHECKER	
		ING. PETER JAŠŠ	
		ZODP. PROJEKTANT / RESPONSIBLE	
		SCHVALIL / APPROVER	
		ING. MATEJ JAŠUREK	
		ING. PETER HOLKO	

BYTOVÝ DOM TERCHOVSKÁ A DOTKNUTÉ ÚZEMIE

STUPEŇ PD / PROJECT STAGE	MIERKA / SCALE	DATUM VYDANIA / DATE OF ISSUE	POČET A4 / NUMBER OF A4
DSP v podrobnosti DRS	1 : ...	06.2023	8x A4
NÁZOV OBJEKTU SO/IO / OBJECT NAME			
204 - PREKLÁDKA VEREJNEHO OSVETLENIA GALVANIHO, 205 - PREKLÁDKA VEREJNEHO OSVETLENIA BANSELOVA, 306 - VEREJNÉ OSVETLENIE			
NÁZOV PROFESNÉHO DIELU / PROFESSION PART			
000			
NÁZOV DOKUMENTU / DOCUMENT NAME			

SITUÁCIA

NÁZOV SOBORU / FILE NAME	2110109_DSP - E_204,205,306_000 - 3001_00			KÓPE / COPY
ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER	STUPEŇ PD / PROJECT STAGE	ORCHOVÝ SOBOR / BUSINESS PART	ČASŤ PART	SO / IO
				PROFESNÝ DIEL / PROFESSION PART
				DILATÁCIA / DILATATION
				ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NUMBER
				REVÍZIA / REVISION