

Obsah svazku :

D.1.4.1 - Technická zpráva


D.1.4.2 - Situace


D.1.4.3 - Řezy uložení kabelů

D.1.4.4 - Řezy uložení stožárů

katalogové listy

výkaz materiálu a prací

ODP. PROJEKTANT ČÁSTI ELEKTRO		KRESLIL	Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard	Čermákova 2994/7 tel.: 474 621 286 430 03 CHOMUTOV ivan.menhard@wo.cz	
				
vypracoval	kreslil	odpovědný projektant	SINGS projekční ateliér, s.r.o.	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Kollarčíková	Škroupova ul. 1059 430 01 Chomutov tel. : 474 626 074 e-mail : sings@sings.cz	
kraj	obec	investor		
Ústecký	Chomutov	Statutární město Chomutov		
akce	Novostavba chodníků a navýšení počtu parkovacích stání v ul. Zengerova, Akad. Heyrovského, Hornická, Chomutov k.ú. Chomutov II		datum 11/2018 dopl.01/2020	stupeň ÚR + SP
výkres	D.1.4. - Veřejné osvětlení		měřítko	D.1.4

ODP. PROJEKTANT ČÁSTI ELEKTRO		KRESLIL	Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard	Čermákova 2994/7 tel.: 474 621 286 430 03 CHOMUTOV ivan.menhard@wo.cz	
				
vypracoval	kreslil	odpovědný projektant	SINGS projekční ateliér, s.r.o.	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Kollarčíková	Škroupova ul. 1059 430 01 Chomutov	
kraj	obec	investor	tel. : 474 626 074	
Ústecký	Chomutov	Statutární město Chomutov	e-mail : sings@sings.cz	
akce			datum	stupeň
Novostavba chodníků a navýšení počtu parkovacích stání v ul. Zengerova, Akad. Heyrovského, Hornická, Chomutov k.ú. Chomutov II			11/2018	ÚR + SP
			dopl.01/2020	
			formát	číslo výkresu
			3x A4	D.1.4.1
výkres			měřítko	
D.1.4 - Veřejné osvětlení Technická zpráva			-	

I. Úvod

A. Investor

Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43028 Chomutov

B. Zpracovatel projektu

Ing. Ivan Menhard, Čermákova 2994, Chomutov, IČ 69421315, ČKAIT 0401525
pro firmu SINGS projekční ateliér s.r.o., Škroupova 1059, Chomutov

II. Údaje o projektu

A. Použité podklady

Koordinační situace stavby
Prohlídka místa stavby

B. Rozsah projektu

Tento projekt řeší nové veřejné osvětlení v městě Chomutov, v obytné lokalitě v ulicích Akademi-ka Heyrovského, Zengerova, Gerstnerova, Hornická. Nové osvětlení nahradí původní osvětlení v lokalitě.

III. Základní technické údaje

A. Napěťová soustava

3+PEN 400V/230V AC, 50Hz, TN-C

B. Celkové energetické poměry

Nově instalovaný výkon	2,0 kW
Původně instalovaný výkon	2,3 kW

Nové veřejné osvětlení nahradí původní osvětlení v lokalitě. Z hlediska připojení na distribuční síť NN se připojovací podmínky nemění.

C. Prostředí :

Venkovní nechráněné prostory AD4, AB8, AF2, AS2, BC4.

D. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana bude řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Ochrana neživých částí: ochrana automatickým odpojením, pospojováním, uzemněním

Ochrana živých částí: krytím a izolací.

IV. Popis

S výstavbou nových parkovacích míst a místní výstavbou nových chodníků bude vyměněno osvětlení v celé lokalitě sídliště. V části sídliště již byla výměna osvětlení provedena, ve zbylých částech lokality budou použity lampy stejného vzhledu. Použité lampy jsou typu BDP001 ECO70/830 PCF o příkonu 55W. V průběhu času byla tato svítidla výrobcem nahrazena novým svítidlem BDP100 ECO60/830 PCF o příkonu 42 W. Nové svítidlo má stejný vzhled a stejnou svítivost jako původní svítidlo.

Nová svítidla, stožáry, výložníky

Pro osvětlení chodníků a místních komunikací budou použita sadová LED svítidla se středním uchycením přímo na stožár. Navržený typ svítidla je BDP100 PCF ECO 60/830DW (39 ks), na stožárech K6 – 133/89/60 (39 ks). Na konci ulice Heyrovského u křižovatky s ul. Jiráskovou bude před přechodem pro chodce doplněno svítidlo pro osvětlení přechodů pro chodce (typ Satheon 60W/120P v levostranném provedení).

Stožáry budou vybavené pojistkovou svorkovnicí. Stožáry budou v místě vetknutí do základu opatřeny plastovou manžetou (doplňková ochrana proti korozi), manžetou jsou stožáry opatřeny již ve výrobě a je potřeba toto uvést v objednávce. Základy nových stožárů budou umístěny mimo chodníky a vozovky v zeleni. Základy stožárů budou provedeny na místě částečným zabetonováním silnostěné PVC trubky ø 250 do země (viz výkres 04). Nebudou použity prefabrikované betonové základy, zejména vzhledem k jejich velikosti a vzhledem k potřebě co nejmenších rozměrů základů s ohledem na umístění v blízkosti chodníků a množství ostatních sítí.

Rozmístění stožárů je rovnoměrné, s ohledem zejména na stromy, s ohledem na vjezdy na pozemky, s ohledem na vedení ostatních sítí v ulici

Napájení

Nový kabel bude CYKY-J 4x16, bude připojen do stávajících a nových rozvodů VO v ulicích a z již vyměněného rozváděče RVO-40 na pozemku p.č. 1222/2. Nový kabel povede v zemi převážně v zeleni a částečně pod chodníky a vozovkami. Při výkopech bude brán ohled na stávající síť v lokalitě, a také na kořenový systém vzrostlých stromů. Z tohoto důvodu budou výkopy prováděny pouze ručně. Přechody stávajících chodníků budou prováděny shora, pod ulicí Heyrovského bude kabel veden v novém protlaku.

Nový kabel VO bude uložen v souladu s ČSN 33 2000-5-52, v hloubce min. 0,35 m v chrániče, pod vjezdy a komunikacemi v chrániče v hloubce min. 1 m. Chráničky budou typu KF09050. Vzhledem

k souběhu s ostatními sítěmi bude umístění stožárů a kabelů prostorově koordinováno dle ČSN 73 6005 s umístěním ostatních sítí. Při umísťování základů pro stožáry bude případně nutné přemístit stávající kabely nebo chráničky. Předpoklad je, že budou původní kabely nebo chráničky odkryty v takové délce, která umožní případné přemístění těchto původních kabelů a umístění základu pro stožár na nejvhodnější místo.

Metropolitní síť

Dle doplňujícího požadavku správce metropolitní optické sítě bude přidáno napojení RVO-40 a ZŠ Heyrovského na stávající metropolitní síť. Napojení bude provedeno v nové kabelové šachtě, která bude vhodně umístěna na stávající chráničkovou trasu původní sítě. Původní chráničky (HDPE ø 40/33 modrá) budou přerušeny a zavedeny do nové zemní kabelové šachty (komory). Z kabelové komory budou společně s novou trasou VO položeny nové mikrotrubičky (venkovní ø 12/8), jedna do RVO 40 a druhá do ZŠ Heyrovského, kde bude v pavilonu A napojena na již provedenou vnitřní trasu pro optické připojení (mikrotrubička ø 10/8). Pro nové chráničky bude provedeno měření těsnosti a průchodnosti, všechny konce mikrotrubiček budou osazeny těsníci koncovkami.

Uzemnění

Společně s napájecím kabelem VO bude do rýhy uložen zemnicí pásek FeZn 30x4. Pro každou lampu bude ze zemnice vyveden pásek, který bude připojen na nadzemní zemnicí šroub na stožáru. Nový zemnicí bude pospojován s nalezeným původním i stávajícím uzemněním VO.

Postup výstavby

Stavby lze provádět samostatně po jednotlivých větvích osvětlení. Nové umístění stožárů bude provedeno před výstavbou nových parkovacích míst a nových úseků chodníků. Výstavba VO nebude omezovat provoz v lokalitě ve smyslu např. úplné uzavírky některé z ulic. Během výstavby nového VO je nutné zachovat funkce původního VO až do doby dokončení nového VO.

V každé části výstavby bude postup prací stejný.

- 1) přesné vytýčení sítí v místě výstavby nových tras
- 2) výkopy pro nové stožáry kabely a nové stožáry, překopy chodníků, protlak
- 3) uložení chráničky a uzemnění ve výkopu, zahrnutí výkopu, provizorní úprava terénu/podkladu chodníku
- 4) osazení (betonování) základů stožárů
- 5) technologická přestávka (tvrdnutí betonu)
- 6) osazení stožárů, zatažení chrániček do stožárů, konečné usazení stožárů v základu
- 7) zatažení kabelu do chrániček, osazení a zapojení stožárových svorkovnic a svítidel VO
- 8) revize, zprovoznění nového osvětlení
- 9) odpojení původních svítidel, bourání stožárů a základů, v případě přístupnosti odstranění původního kabelu, zahrnutí výkopů, zhutnění.
- 10) konečné úpravy zeleně.

Bezpečnost při provádění stavby

Při provádění stavebních činností a provozu stavby je povinnost se řídit pokyny a ustanoveními předpisů :

Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na nebezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další.

Provoz objektu nebude mít negativní vliv na zdraví a životní prostředí.

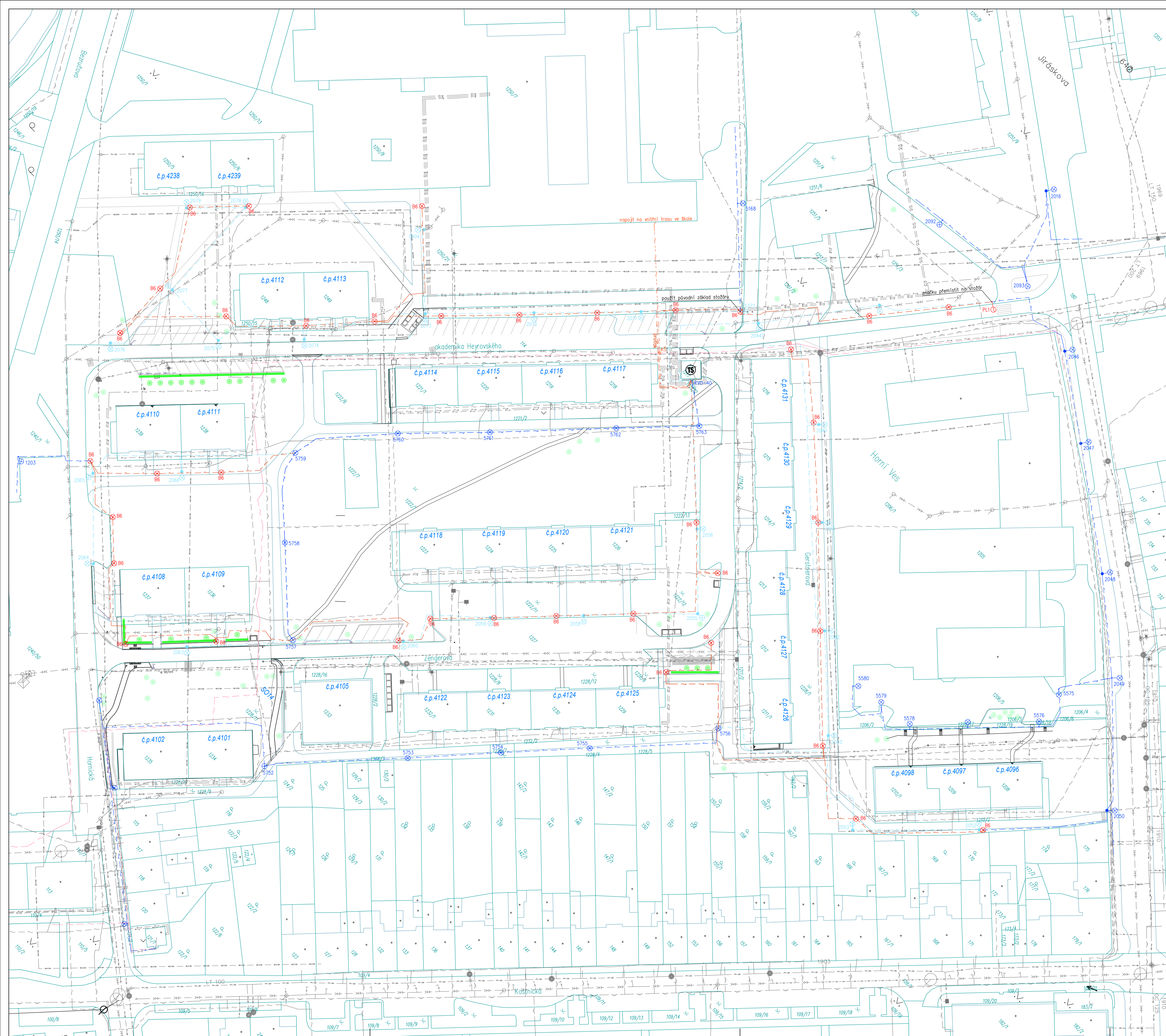
Při užívání stavby budou dodržovány všechny platné předpisy a zákony o bezpečnosti při užívání staveb.

Pro stavbu jsou navrženy a budou použity jen takové výrobky, materiály a konstrukce, jejichž vlastnosti z hlediska způsobilosti stavby pro navržený účel zaručují, že stavby při správném provedení a běžné údržbě splňuje požadavky, kterými jsou: mechanickou pevnost a stability, požární odolnosti, ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí, ochrana proti hluku, bezpečnost při užívání, úspora energie a tepelná ochrana. Stavby tyto požadavky musí splňovat po celou dobu plánované životnosti stavby.

Stavba je navržena v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb.

V Chomutově dne 29.11.2018
doplněno 8.1.2020

vypracoval Ing. Ivan Menhard



k.ú. Chomutov II 652636

Legenda VO

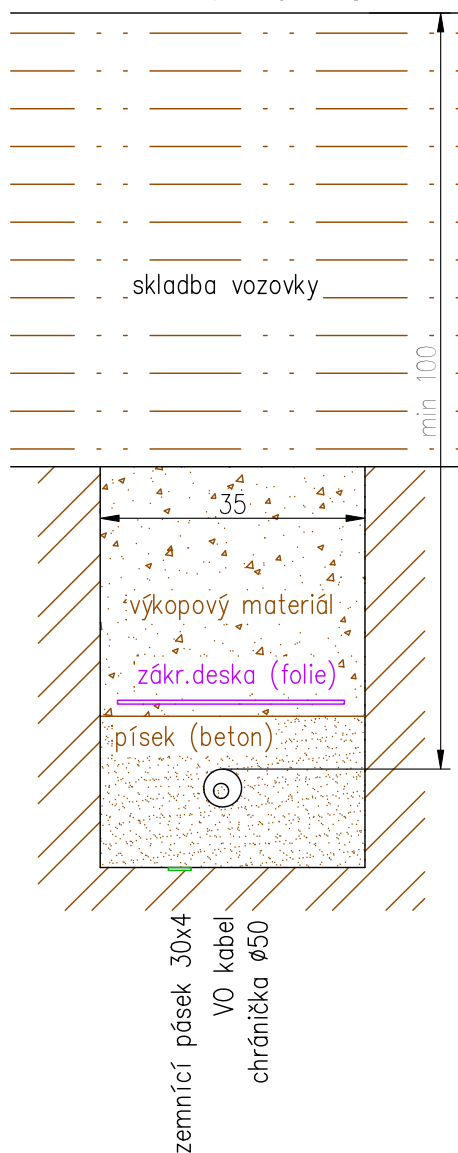
- 2049 veřejné osvětlení – stávající kabel, stávající lampy
- 2079 veřejné osvětlení – rušený kabel, rušené lampy
- PL1 veřejné osvětlení – nový kabel ČYKY-J 4x16, nové lampy.
- KS metropolitní síť – nová trasa = doplnění původních rozvad 1x chráněná mikrotrubička HDPE Ø 12/8 pro optické kabely
- metropolitní síť = původní trasa (chráněná HDPE 40 modr)
- PL1 – svítidlo pro osvětlení přechodu – levostranné, 6500 lm, 4000 K, stožár 6m, výložník 1m (svítidlo Sotheon 60W/120P levostranné, stožár K6 133/89/60, výložník SD1-1000 / 2)
- B6 – svítidlo sadové se středovým uchycením, všesměrové, 46 W, 6000 lm, 3000 K, stožár 6m (svítidlo BOP100PFC/EC060/8300W, stožár K6-133/89/60, bez výložníku)
- KS – kabelová socha = odbočka chráněkové trasy / napojení na stávající trasy



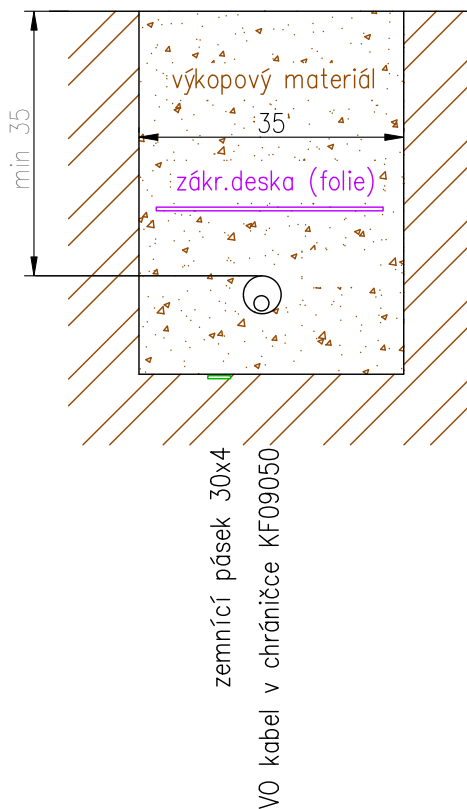
Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT ČÁSTI ELEKTRO		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Iván Menhard		Čermáčkova 2994/7 430 03 CHOMUTOV	
				tel.: 474 621 286 ivan.menhard@wo.cz	
SINGS					
vyraboval		kreslil		odpovědný projektant	
Ing. Ivan Menhard				SINGS projekční ateliér, s.r.o.	
				Skroupova ul. 1059	
				430 01 Chomutov	
kraj		obec		tel. : 474 626 074	
Ústecký		Chomutov		e-mail : sings@sings.cz	
akce		Novostavba chodníků a navýšení počtu parkovacích stání v ul. Zengerova, Akad. Heyrovského, Hornická, Chomutov k.ú. Chomutov II		datum 11/2018 dopl.01/2020	
				formát A1	
				číslo výkresu D.1.4.2	
výkres		D.1.4 - Veřejné osvětlení Situace		měřítko 1 : 500	

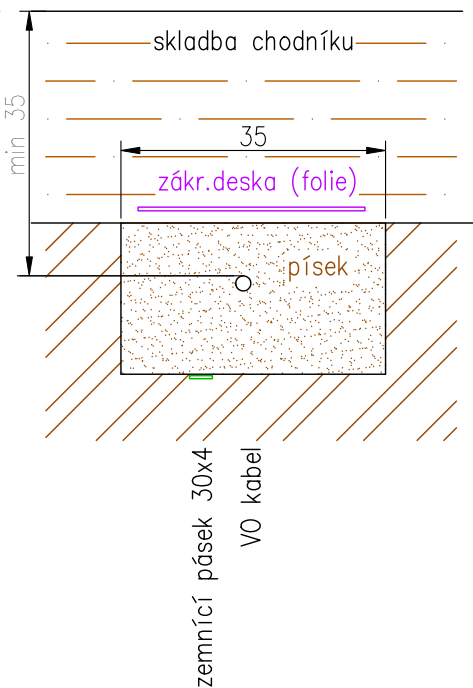
vozovka / vjezdy



terén




chodník



rozměry v cm

Uložení v souladu s ČSN 33 2000-5-52

Tento výkres byl vytvořen jako barevný, černobílým kopírováním se znehodnocuje.

ODP. PROJEKTANT ČÁSTI ELEKTRO		KRESLIL		Ing. Ivan Menhard	
Ing. Ivan Menhard		Ing. Ivan Menhard		Čermákova 2994/7 tel.: 474 621 286 430 03 CHOMUTOV ivan.menhard@wo.cz	
					
vypracoval	kreslil	odpovědný projektant	SINGS projekční ateliér, s.r.o.		
Ing. Ivan Menhard		Ing. Kollarčíková	Škroupova ul. 1059		
kraj	obec	investor	430 01 Chomutov		
Ústecký	Chomutov	Statutární město Chomutov	tel. : 474 626 074		
			e-mail : sings@sings.cz		
akce			datum	stupeň	
Novostavba chodníků a navýšení počtu parkovacích stání v ul. Zengerova, Akad. Heyrovského, Hornická, Chomutov k.ú. Chomutov II			11/2018	ÚR + SP	
			formát	číslo výkresu	
			A4	D.1.4.3	
výkres			měřítko		
D.1.4 - Veřejné osvětlení Řez uložení kabelu VO			1 : 10		

Poznámka k projektové dokumentaci:

Zadávací dokumentace stanovuje, že požadovaná kvalita technologií a prací a způsob její kontroly se řídí platnými technickými normami, jakož i materiály a výrobky použité pro zhotovení díla musí být v souladu s ustanovením § 156 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (stavebního zákona) a splňovat podmínky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že zadávací podmínky veřejné zakázky obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Pro tyto případy platí:

a) Povinnost jednoznačně prokázat, že použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nezpůsobuje snížení kvality a životnosti díla nebo nezpůsobí zadavateli navýšení nákladů a nároků na údržbu díla apod. je na straně dodavatele.

b) Zadavatel si vyhrazuje právo na schválení či zamítnutí použití jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení v případě, že dodavatel jednoznačně neprokáže, že použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nezpůsobuje snížení kvality, životnosti díla nebo nezpůsobí zadavateli navýšení nároků na údržbu díla apod.

V projektové dokumentaci jsou uvedeny typy výrobků, které stanovují standard určený projektantem. Tyto výrobky je možno v souladu s § 44 odst. 11) zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů nahradit jiným, kvalitativně a technicky obdobným řešením. V případě nahrazení výrobku, musí být dokumentace obdobného výrobku předložena ke schválení autorskému dozoru investora v dostatečném předstihu před objednáním výrobku.



TownGuide Performer

BDP100 LED60/830 II DS PCF SI LS-6 62P

TOWNGUIDE PERF FLAT CONE - LED module 6000 lm -
Distribution symmetrical - Polykarbonátová koule/kryt matová -
LumiStep dimming 6 hours - Post-top for diameter 62 mm

Řada TownGuide Performer se sestává z šesti rozeznatelných, moderních tvarů: plochý kužel, miskový kryt, klasický kužel, klasické, T a Tzero. Všechny varianty jsou k dispozici buď s čirým, nebo s mléčným krytem. S rozsáhlou škálou světelných výkonů a výběrem barev světla a provozních životností je snadné vybrat verzi, která bude nejlépe vyhovovat specifickým požadavkům vašeho projektu. Navíc má TownGuide Performer řadu možností řízení, díky kterým se může stát integrální součástí vašich chytrých programů úspory energie – od samostatných LumiStep a DynaDimmer, přes ovládání stmívání přepínačem SDU až po dokonalé dálkové připojení k softwaru pro správu osvětlení CityTouch. Montáž je snadná. Díky bajonetovému spoji s integrovanou průchodkou umístěnému v montážním těmnu není nutné při instalaci vůbec otevírat svítidlo. Společnost Philips vynaložila veškeré úsilí na to, aby celkové provozní náklady (TCO) svítidla byly co nejatraktivnější. A protože je TownGuide Performer specializované LED svítidlo kompatibilní s řadou ovládacích systémů, je jeho úspora nákladů na energii a údržbu ve srovnání s konvenčním osvětlením značná.

Údaje o produktu

General Information		Typ optického krytu / čoček	
Počet světelných zdrojů	4 [4 pcs]	Divergence světelného paprsku svítidla	PCF [Polykarbonátová koule/kryt matová] 75°
Kód řady zdroje	LED60 [LED module 6000 lm]	Vestavěné ovládání	LS-6 [LumiStep dimming 6 hours]
Barva světelného zdroje	830 teplá bílá	Řídicí rozhraní	-
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ano	Regulace světla	Dimming via DynaDimmer integrated in ballast or driver
Počet předřadňkových jednotek	1 unit	Kabel	-
Předřadník / napájecí jednotka / transformátor	PSDD [Power supply unit with DynaDimmer]	Třída ochrany IEC	Bezpečnostní třída II
Včetně předřadníku	Ano		

TownGuide Performer

Barva dílů	AL
Pokrytí	-
Test žhavým drátem	Teplota 650 °C, doba 5 s
Značka hořlavosti	NO [-]
Bezpečnostní zařízení	PCBC [PCB cover]
Značka CE	CE mark
Značka ENEC	ENEC mark
Záruční lhůta	5 let
Optic type outdoor	Distribution symmetrical
Fotobuňka	No [-]
Konstantní světelný výkon	No
Počet produktů v MCB	10
Značka RoHS	-
Značka WEEE	-
LED engine type	LED
Product Family Code	BDP100 [TOWNGUIDE PERF FLAT CONE]

Light Technical

Poměr výkonu světelného toku směrem vzhůru	0.4
Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku	0°
Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem	-

Operating and Electrical

Vstupní napětí	220 to 240 V
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Počáteční spotřeba energie při stálém světelném toku	[delete] W
Průměrná spotřeba energie při stálém světelném toku	[delete] W
Konečná spotřeba energie při stálém světelném toku	[delete] W
Náběhový proud	45 A
Doba náběhu	0.285 ms
Účinnost (min.)	0.97
Účinnost (jmen.)	0.97

Controls and Dimming

Regulovatelné	Ano
---------------	-----

Mechanical and Housing

Materiál pláště	hliník
-----------------	--------

Materiál reflektoru	-
Materiál optiky	Acrylate
Materiál optického krytu / čoček	Polykarbonát
Materiál uchycení	Steel
Montážní zařízení	62P [Post-top for diameter 62 mm]
Tvar optického krytu / čoček	Conical flat
Povrchová úprava optického krytu / čoček	Mléčná
Krouticí moment	15
Celková výška	209 mm
Celkový průměr	570 mm
Effective projected area	0.051 m²

Approval and Application

IP kód	IP66 [Chráněno proti proniknutí prachu, chráněno proti silně tryskající vodě]
Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK10 [20 J vandal-resistant]

Initial Performance (IEC Compliant)

Počáteční světelný tok	3300 lm
Tolerance světelného toku	+/-7%
Počáteční účinnost svítidla LED	70 lm/W
Poč. korel. teplota chromatičnosti	3000 K
Poč. Index barevného podání	80
Původní chromatičnost	(0.43, 0.40) SDCM <5
Počáteční příkon	47 W
Tolerance spotřeby energie	+/-11%

Application Conditions

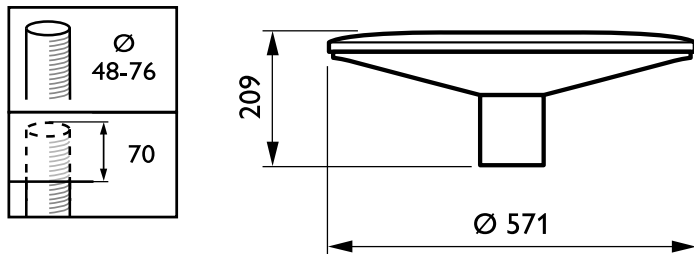
Rozsah okolní teploty	-40 až +35 °C
-----------------------	---------------

Product Data

Úplný kód výrobku	871829191019000
Objednací název produktu	BDP100 LED60/830 II DS PCF SI LS-6 62P
EAN/UPC – výrobek	8718291910190
Objednací kód	91019000
Číslování – počet v balení	1
Číslování – balení v krabici	1
Materiál č. (12NC)	910500991079
Celková hmotnost (kus)	6.380 kg

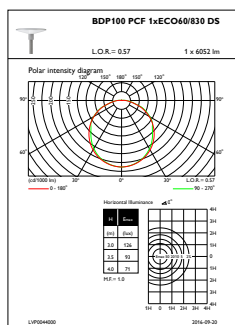
TownGuide Performer

Rozměrové výkresy

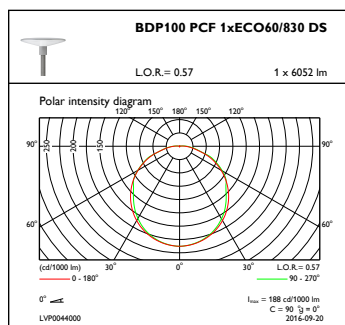


TownGuide Performer BDP100-105

Fotometrické údaje



OFPL1_BDP100PCF1xEco60830DS



OFPC1_BDP100PCF1xEco60830DS



SATHEON P



Příkon	60 W
Světelný tok	6900 lm
Teplota chromatičnosti	4000 K
CRI	(min) 85 %
Účinnost	115 lm/W
Operační teplota	-40°C / 80°C
Životnost	75 000 hodin*
Počet LED modulů	2
Typ modulů	ST-24
Krytí	IP65
Kód IK	IK08
Autorizovaná osoba	EZU Praha 2014

Barva	Přírodní hliník
Optika	Kompozitní reflektorová
Tepelná pojistka	ANO
Přepětová ochrana	ANO
LED zdroj	Luxeon REBEL plus
Napájecí napětí	84-264VAC
Kmitočet	45-60 Hz
Nárazový proud	max. 40 A
Odolnost EMC	ANO

** Při standardním celonočním provozu svítidel odpovídá 75000 hodin přibližně 20 letům.*

SATHEON P je svítidlo speciálně upravené pro účely nasvícení přechodu. Optika těchto svítidel je specifická především zužením toku světla pouze na plochu přechodu - chodec je dobře nasvícen. Nesmí docházet k

oslnění řidiče. Na následující dvojstraně naleznete podrobný výpis vlastností přechodového svítidla a porovnání se svítidlem klasickým.



STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY



ABGESETZTE MASTE



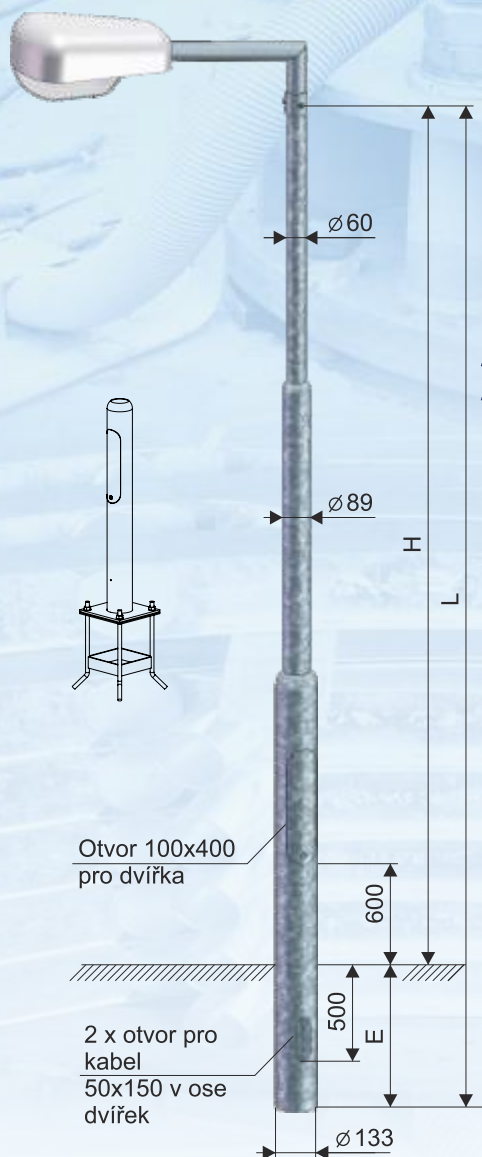
GRADUAL PYLONS

Osvětlovací stožár bezpaticový - třístupňový

▶ Lichtmast ohne Sockel

▶ Lighting pylon without base - 3-stepped

TYPOVÁ
ŘADA
K



Typ	Obj. číslo	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m²)	Zatížení (kg)
K 3 - 133/89/60	12100-00003	3 000	3 600	600	31	1,20	40
K 3,5 - 133/89/60	12100-00004	3 500	4 100	600	33	1,29	40
K 4 - 133/89/60	12100-00005	4 000	4 600	600	36	1,43	35
K 4,5 - 133/89/60	12100-00006	4 500	5 100	600	40	1,57	35
K 5 - 133/89/60	12100-00007	5 000	5 600	600	42	1,67	30
K 5,5 - 133/89/60	12100-00008	5 500	6 100	600	45	1,81	30
K 6 - 133/89/60	12100-00009	6 000	6 800	800	50	2,03	30
K 7 - 133/89/60	12100-00011	7 000	8 000	1 000	63	2,52	25
K 8 - 133/89/60	12100-00013	8 000	9 000	1 000	67	2,71	25
* K 9 - 133/89/60	12100-00015	9 000	10 200	1 200	97	3,21	15
* K 10 - 133/89/60	12100-00017	10 000	11 200	1 200	110	3,63	15

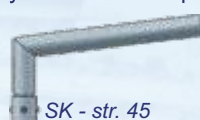
* i v dělené podobě

TYPY VÝLOŽNÍKŮ

SK, SD, SKA, SKC, SKD, SKE, DA, DB, DC

1-4 ramenné v závislosti na výšce stožáru, nebo lze instalovat svítidlo přímo na dřík.

Počet ramen výložníku a jejich délka vyložení je stanovena v závislosti na výšce dříku stožáru a jeho celkovém zatížení (hmotnost a plocha vlastního výložníku včetně použitých světel).



SK - str. 45



SD - str. 46



SKA - str. 47



SKC - str. 53

POUŽITÍ:

Osvětlení sadů, parků, pěších zón a vedlejších komunikací

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

PROVEDENÍ:

- spodní část dříku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropříslušenství
- ve spodní části dříku pro vetknutí jsou zhotoveny 2 otvory pro průchod kabelů

VARIANTY STOŽÁRŮ:

- vetknuté provedení str. 60
- vetknutý s ochrannou manžetou str. 63
- s přírubou str. 60-62

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj str. 65-68
- stožárová svítidla str. 69-72
- světelné zdroje

CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834.
Jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001



TELEKOMUNIKAČNÍ ŠACHTA

SKO-1-PE

pro montáž telekomunikačních instalací

MATERIÁL

- polyetylen

URČENÍ

pro budování kabelové sítě s umožněním přístupu do trubek při pracích spojených a vtahováním, a spojováním kabelů telekomunikačních, světlovodných, teletechnických a po dobu údržby kabelů. Plní též funkci rozdělovacích šachet v hlavním vedení a používají se také jako průchodové, rohové nebo odbočovací šachty

VÝHODY

- nízká hmotnost
- dokonalá těsnost
- snadná a rychlá montáž
- možnost montáže v náročných podmínkách
- snadné rozšíření sítě
- snadné udržování čistoty
- trvanlivost výrobku
- odolnost vůči nízkým teplotám
- možnost recyklace



Prohlédněte si mě.
Kompletní katalogový list je dostupný na
www.elplastplus.pl



TECHNICKÝ POPIS

„ELPLAST+“ Sp. z o.o. vyrábí polyetylénné šachty typu SKO-1-PE pro teletechnické kabely.

Tyto šachty představují perfektní alternativu k šachtám prováděným tradičním způsobem, např. k betonovým šachtám.

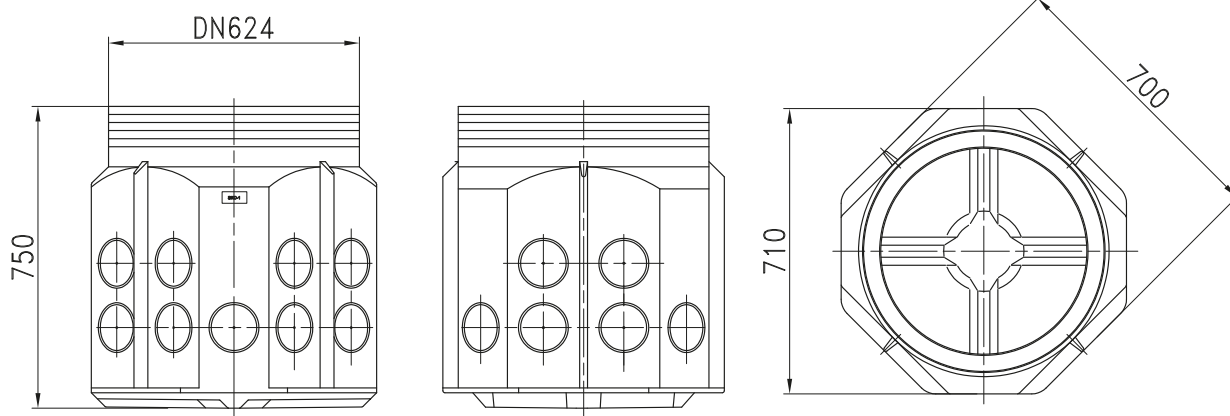
Šachty jsou určeny pro budování kabelové sítě s umožněním přístupu do trubek při pracích spojených a vtahováním, a spojováním kabelů telekomunikačních, světlovodných, teletechnických a po dobu údržby kabelů. Plní též funkci rozdělovacích šachet.

Plní též funkci rozdělovacích šachet v hlavním vedení a používají se také jako průchodové, rohové nebo odbočovací šachty. Je možné je instalovat všude tam, kde se používají šachty betonové.

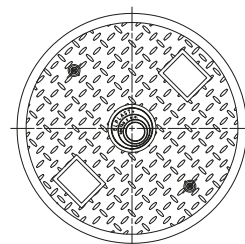
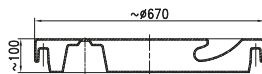
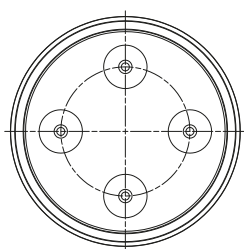
V případě nutnosti použít šachtu v místech s větším zatížením je možné místo polyetylénného krytu třídy A15 použít těsnicí víko pokládané na šachtu a průlez, např. litinové, a umístit ho nad šachtou na vhodně zvolené betonové desce. Podle druhu použitého těsnění šachty je třeba použít těsnicí víko DN 624-PE nebo DN 650-PE.

Trubky je možné zavádět pomocí: pryžových těsnění, nahřátých půlených spojek, nahřátých nátrubků nebo pomocí půlených spojek se závitem a maticí. Montáž gumových těsnění a půlených spojek se závitem a maticí je možné provádět na staveništi.

Ke krytu šachty je možné dodatečně přidat zámek s klíčem a kryt zamknoutí.



Korpus komory SKO-1-PE



Kryt Z600/DN624-PE

distributor

sdružené položky = dodávka + montáž

	MJ	množství
svítidlo sadové BDP100PCF ECO60/830DW, 46W, 6000lm, 3000K, antivandal	ks	38
stožár K6-133/89/60, pouzdrový základ, montáž jeřábem	ks	39
svítidlo pro osvětlení přechodu Satheon 60W/120P- levostranné	ks	1
výložník SD1-1000/2°	ks	1
plastová manžeta ø 133 (ochrana stožáru proti korozi u země)	ks	39
demontáž původního stožáru, včetně bourání základu pod úroveň terénu	ks	27
stožárová svorkovnice 1 okruh průběžná	ks	31
stožárová svorkovnice 1 okruh rozbočovací	ks	8
kabel CYKY-J 3x1,5 (ve stožáru)	m	235
kabel CYKY-J 4x16	m	1400
chránička Kopoflex KF 09050	m	1400
chránička mikrotrubička venkovní ø 12/8, hladká lubrikovaná	m	60
chránička PEHD110 pro protlak	m	16
provedení protlaku ø 110 + startovací a cílová jáma	m	16
zemní kabelová šachta, pro odbočení chráničkových tras	m	1
kontrola těsnosti a průchodnosti chráničkových tras, koncovky chrániček	kompl.	1
zemní pás FeZn 30x4, včetně svorek	m	1300
kabel, rýha včetně záhozu, uložení kabelu v chráničce, výstražná folie	m	1250
řezání a bourání chodníků / obnova skladby a povrchu chodníků	m	150
koordinace uložení stožárů a kabelů s ostatními sítěmi a výstavbou chodníků	kompl.	1
revize	kompl.	1

cena celkem bez DPH