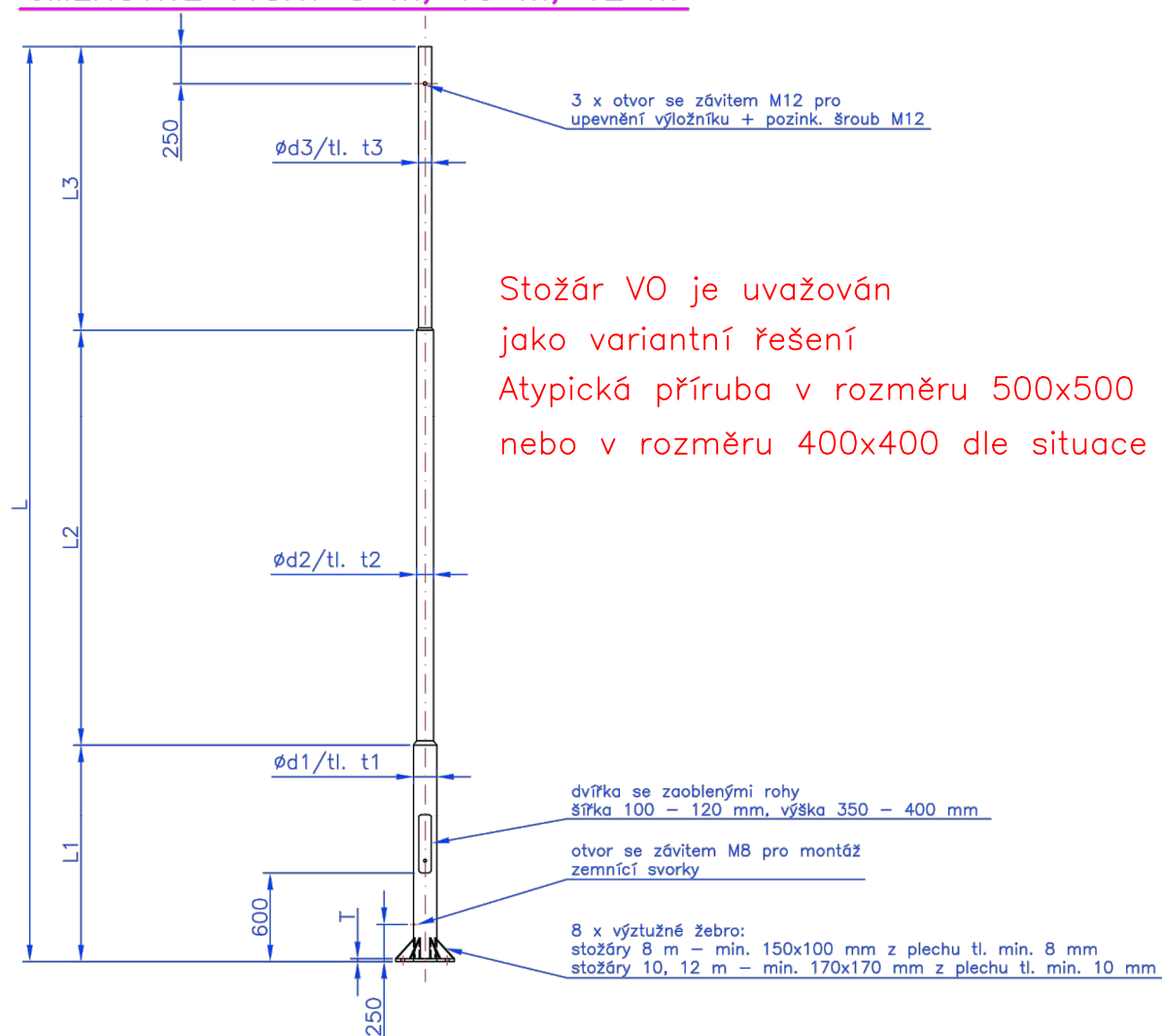


SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		ZHOTOVITEL:		
<div></div> <div>STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8 729 30 OSTRAVA</div>		<div></div> <div>AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz</div>		
PODZHOTOVITEL:		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
<div></div> <div>ELEKTRO-PROJEKCE s.r.o. 1. MÁJE 670/128 703 00 OSTRAVA www.elektro-projekce.cz</div>		<div></div> <div>Ing. DAVID NOVÁK</div>	<div></div> <div>Ing. RICHARD NAJMAN PH.D.</div>	
VYPRACOVAL:		KONTROLOVAL:		
<div></div> <div>DAVID DVORSKÝ</div>		<div></div> <div>Ing. RICHARD NAJMAN PH.D.</div>		
NÁZEV PROJEKTU:				
REVITALIZACE NÁMĚSTÍ REPUBLIKY				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 451 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			
PŘÍLOHA:	VZOROVÉ ŘEZY A DETAILS			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	11/2024	D.1	3	
STUPEŇ:	DPS			
MĚŘÍTKO:	-			
Č. ZAKÁZKY:	2022/0144			

PŘÍRUBOVÉ STUPŇOVITÉ OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY SILNIČNÍ – STANDARDNÍ JMENOVITÉ VÝŠKY 8 m, 10 m, 12 m



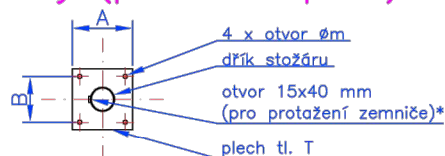
Stožár VO je uvažován

jako variantní řešení

Atypická příruba v rozměru 500x500

nebo v rozměru 400x400 dle situace

Detail příruby (pohled zespodu):



jm. výška (m)	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L (m)	d1/t1 (mm)	d2/t2 (mm)	d3/t3 (mm)	A (mm)	B (mm)	m (mm)	T (mm)
8	1,5	2,8	1,9	6,2	159/5	114/5	89/4	400	300	26–28	20
10	2,0	2,9	3,3	8,2	168/5	133/5	89/4	400	300	26–28	20
12	2,5	3,8	3,9	10,2	219/6,3	133/5	102/4	500	400	33–35	20

Doplňující informace:

Provedení stožárů musí splňovat požadavky technických norem řady ČSN EN 40, materiál stožárů ocel S235, povrchová úprava – oboustranné žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461, zemnicí šroub z nerez oceli.

Stožárová dvířka s uzamykáním – zámek s hlavou vyžadující použití speciální nářadí (např. trojúhelníkový klíč), uvnitř dříku za dvířky šroub M8 pro upevnění elektrovýzbroje.

Výrobní štítek trvanlivý, nedemontovatelný, umístění uvnitř dříku stožáru v prostoru pro montáž elektrovýzbroje, musí obsahovat min. tyto údaje – název výrobce, číslo certifikátu, typ stožáru, rok výroby, zatížitelnost stožáru.

V tabulce a na obrázku uvedené rozměry trubek a tloušťky stěn jsou minimální a musí být dodrženy i v případě, že pro navrhované zatížení jsou vyhovující i menší rozměry a tloušťky. Tyto specifikace nenahrazují výrobní výkresy příslušných stožárů!

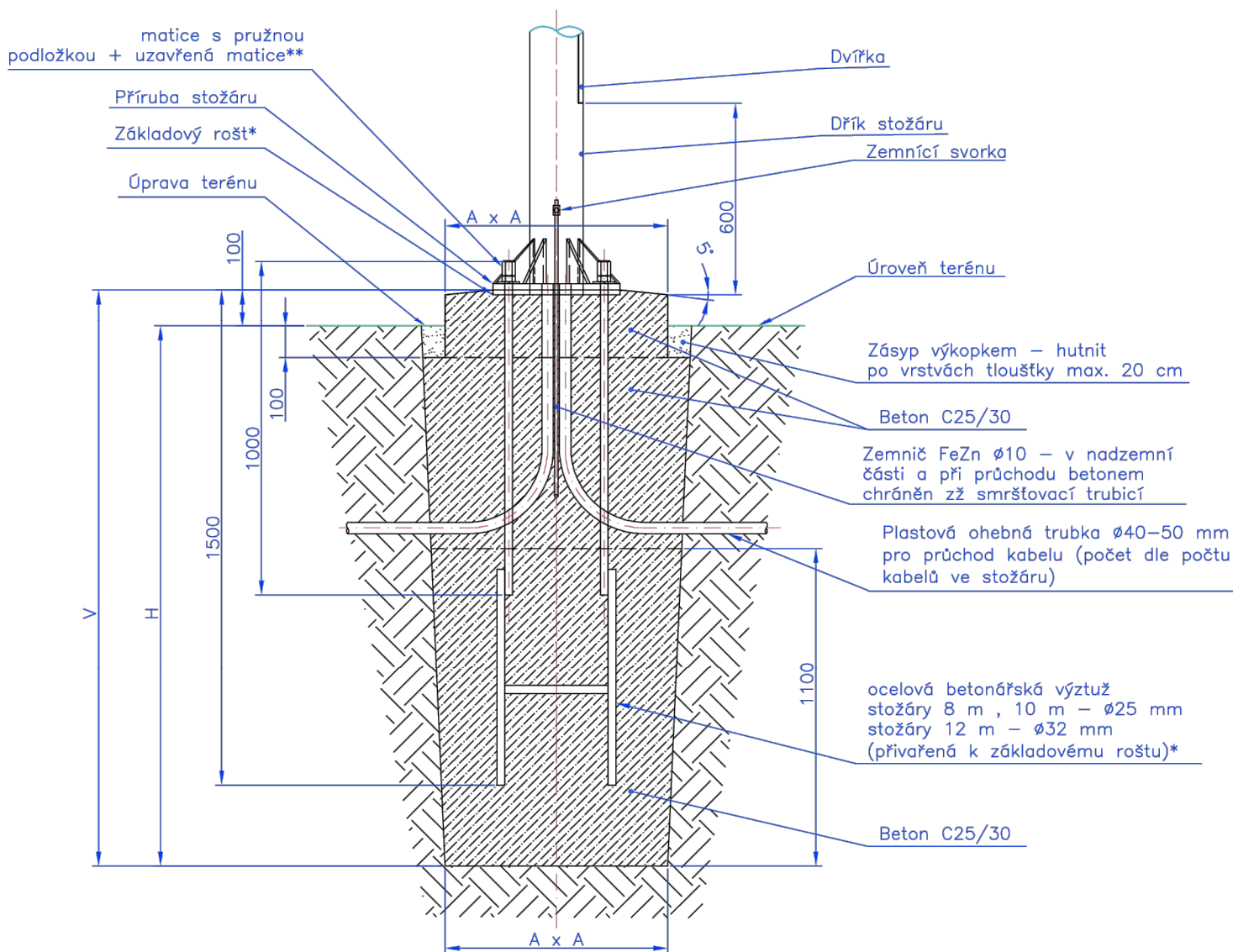
Uvedené rozměry a tloušťky stěn jednotlivých stupňů stožárů platí na území Statutárního města Ostravy pro zatížení ve vrcholu max. jednoramenným výložníkem s ramenem $\phi 60$ mm a vyložení 2,5 m, případně dvouramenným výložníkem s rameny $\phi 60$ mm s vyložení max. 2 m a úhlem sevření ramen 90° až 180° , za předpokladu, že závěsná výška svítidel nepřesáhne jmenovitou výšku stožáru a na výložnicích budou osazena svítidla hmotnosti max. 13 kg s plochou vystavenou větru max. $0,1 \text{ m}^2$ na každé svítidlo.

V případě snížení únosnosti stožáru (např. otvor v dříku apod.), nebo většího či dodatečného zatížení musí být únosnost stožáru posouzena projektantem a musí být použita zesílená varianta příslušného stožáru dle těchto standardů, případně musí být stožár navržen individuálně s ohledem na navrhované zatížení.

Odlíšné provedení stožárů než výše uvedené musí být vždy odsouhlaseno správou VO!

* Otvor v přírubě situován o 90° vlevo od osy dvířek (při čelním pohledu na stožár od dvířek).

PROVEDENÍ ZÁKLADŮ SILNIČNÍCH PŘÍRUBOVÝCH STUPŇOVITÝCH OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁŘŮ JMENOVITÉ VÝŠKY 8 m, 10 m, 12 m V ZELENÍ



jm. výška stožáru (m)	provedení stožáru	A (mm)	H (mm)	V (mm)
8	standardní	700	1700	1800
8	zesílený	850	1700	1800
10	standardní	750	1700	1800
10	zesílený	900	1700	1800
12	standardní	800	1700	1800
12	zesílený	1000	1700	1800

Doplňující informace:

* Použít základový rošt dodávaný pro konkrétní stožár výrobcem stožáru! Celková délka kotevního roštu v základu 1500 mm, délka kotevních šroubů min. 1 m, přivařená výztuž součástí dodávky roštu. Sváry musí být situovány tak, aby bylo možno po osazení zaručit jejich celé zalití v betonu! Sváry rovněž musí být situovány mimo přechod mezi vrstvami betonu! Základové rošty objednat u výrobce min. v nadzemní části a v délce min. 100 mm osazené v betonu s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním.

** Pro stožáry jmenovité výšky 8 m a 10 m je velikost šroubů, podložek a matic M24, pro stožáry jmenovité výšky 12 m je velikost šroubů, podložek a matic M30. Všechny použité spojovací materiály musí mít povrchovou úpravu odolávající dlouhodobě povětrnostním vlivům – horní matice budou uzavřené v nerezovém provedení, alternativně lze použít otevřené nerez matice, které budou po dotažení nakonzervovány a opatřeny plastovou ochrannou čepičkou (krytkou).

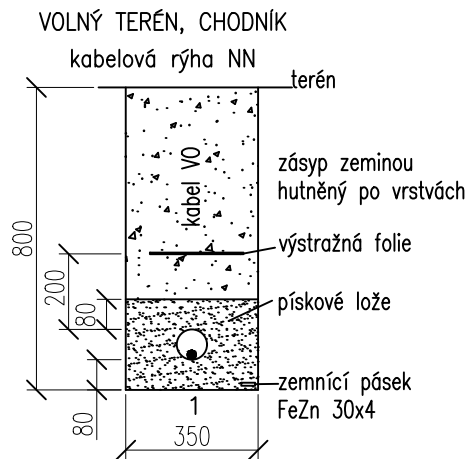
Při provádění výkopů pro základy stožárů nutno výkopy zajistit proti sesuvu! Pro betonování základů nepoužívat suché betonové směsi bez předchozího důkladného promísení s vodou v předepsaném poměru! Technologie a postup betonování základů přírubových stožárů budou před zahájením prací projednány se správcem VO.

Rozměry základů stožárů platí na území Statutárního města Ostravy pro umístění v soudržném podkladu (zemině) za předpokladu maximálního zatížení stožárů definovaného ve specifikacích příslušných stožárů bez jakéhokoliv dalšího zatížení. V případě osazení v nesoudržných podkladech (např. písčitéch), většího nebo jinak nespecifikovaného zatížení stožárů apod. je nutno provedení a rozměry základů posoudit a navrhnout individuálně s ohledem na navržené zatížení a podmínky umístění.

Rozměry základů stožárů dále platí pouze pro umístění mimo ochranná pásma inženýrských sítí! V případě umístění stožáru v ochranném pásmu cizí inženýrské sítě je nutno základ stožáru navrhnout s ohledem na podmínky stanovené správcem této sítě při respektování dimenzování základu pro navržené zatížení!

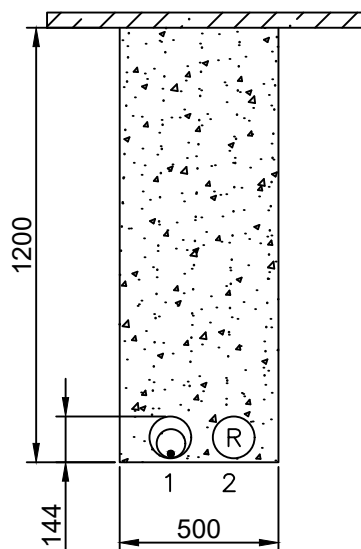
Odlíšné provedení základů než výše uvedené musí být vždy odsouhlaseno správou VO!

VZOROVÉ ŘEZY KABELOVOU TRASOU, M1:20

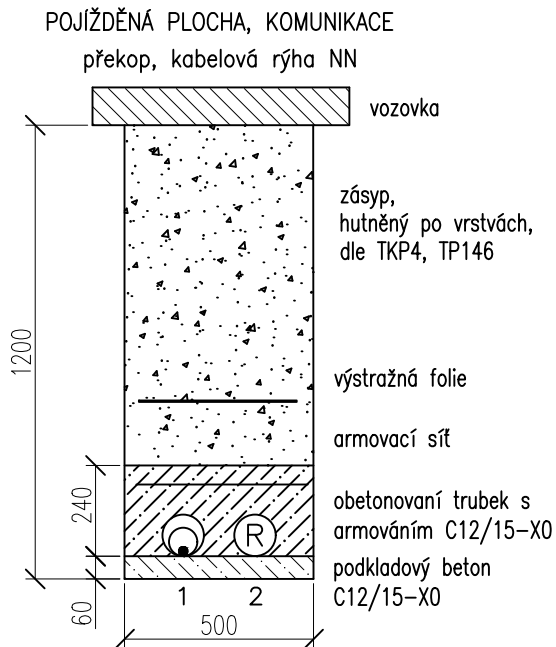


- 1) 1x DVR75
1x kabel VO

POJÍŽDĚNÁ PLOCHA / volný terén
Protlak (řízený)



- 1: DVK110/DVR75
kabel VO
2: rezerva DVK110



- 1) 1x DVK110/DVR75
kabel VO
2) 1x rezerva

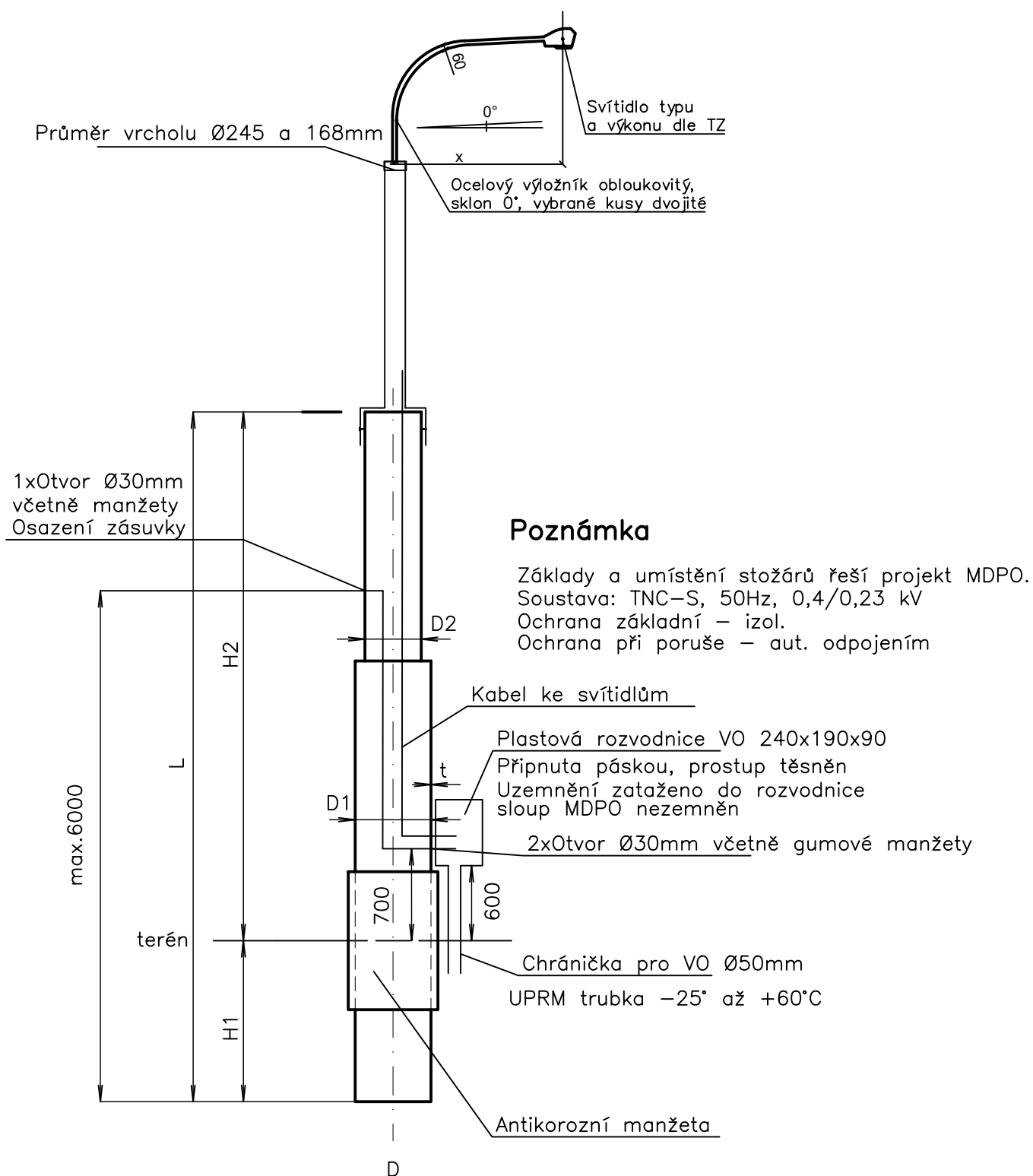
PRO ULOŽENÍ KABELŮ, SOUBĚHY A KŘÍŽENÍ S JINÝMI SÍTĚMI PLATÍ
ČSN 73 6005 "PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ"

Nejmenší dovol. vzdálenosti (cm)		KABELY			PLYN		VODOVOD. POTRUBÍ	TEP.SÍTĚ	STOKY
		NN <1kV	VN <35kV	SLP	<5 kPa	<0,4 MPa			
NN, VO <1kV	VODOROVNÉ-SOUBĚH	5	20	10-30	40	60	40	30	50
	SVISLÉ-KŘÍŽENÍ	5	20	10-30	10	10	40	30	30
VN <35kV	VODOROVNÉ-SOUBĚH	20	20	30-80	40	60	40	100	50
	SVISLÉ-KŘÍŽENÍ	20	20	30-80	10	20	40	50	50

DETAIL OSAZENÍ SVÍTIDLA

Přesné rozměry a tvar nutno přizpůsobit konkrétnímu výrobku sloupu trakčního vedení.

Svítidlo výkonu a typu dle výkresu Situace a TZ.



Poznámka

Základy a umístění stožárů řeší projekt MDPO.
Soustava: TNC-S, 50Hz, 0,4/0,23 kV
Ochrana základní – izol.
Ochrana při poruše – aut. odpojením