



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

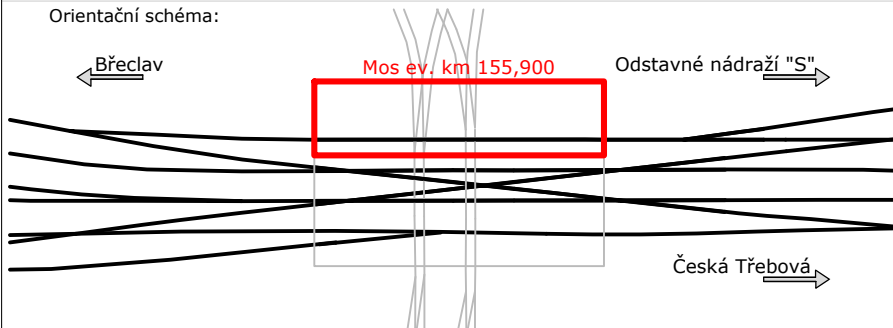
Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:



Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
000	30.11.2023	Finální odevzdání dokumentace	Ing. Jiří Valníček

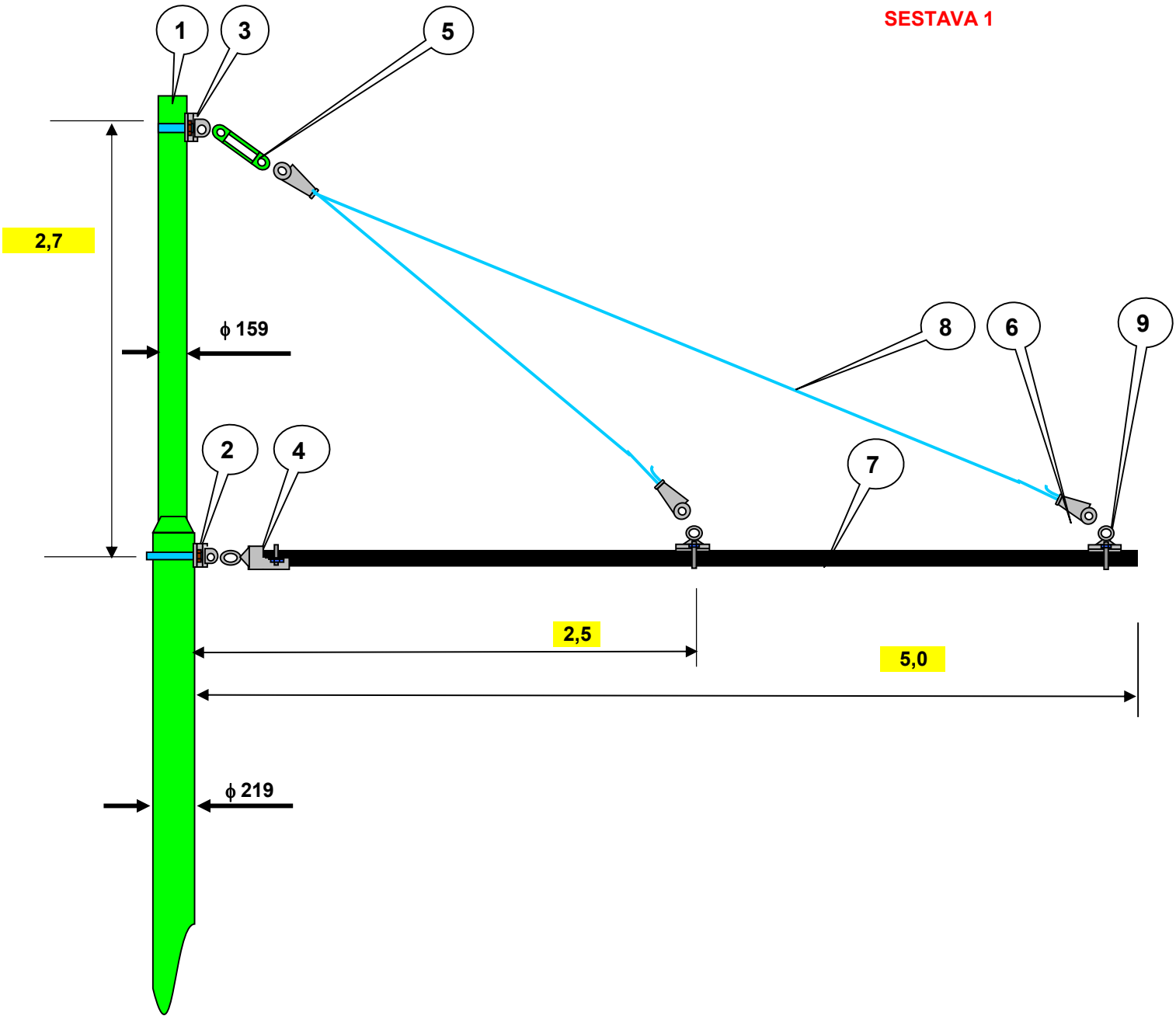
Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 1, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	EXprojekt s.r.o.	 EXPROJEKT
Adresa:	Heršpická 758/13, 619 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 533 312 000 E: info@exprojekt.cz	
Zhotovitel objektu:	Ing. Jiří Valníček	 Ing. Jiří VALNÍČEK Projektant pevných trakčních zařízení Hochmanova 2175/9, 628 00 Brno jvalnicek@gmail.com
Adresa:	Hochmanova 2175/9, 628 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 603 425 296 E: jvalnicek@gmail.com	
Hlavní projektant (HIP):	Ing. David Rose, Ing. Radek Šíp	Specialista: Ing. Pavel Odehnal

Název stavby/akce:	Rekonstrukce mostu v km 155,900 trati Břeclav - Brno	Označení investora: S622000245
Název části:	Trakční vedení	Zakázka: 2022-072
Název objektu/díle části:	ŽST Brno hl.n., úpravy trolejového vedení MHD	Označení části: D.2.3.1
Název přílohy:	Sestavy TV	Označení objektu/komplexu: SO 10-81-02
Název díle části přílohy:	-	Číslo přílohy (typ/pořadí): 2. 004
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Bc. Radim Pala  Ing. Jiří Valníček 	Měřítko: — Formáty: 12A4
Kraj:	Katastrální území: Město Brno [610003]	TUDU: 2001 JC
Jihomoravský		Stupeň dokumentace: DUSL + PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Sklolaminátový výložník délky do 5,0 m na stožáru typu B

SESTAVA 1

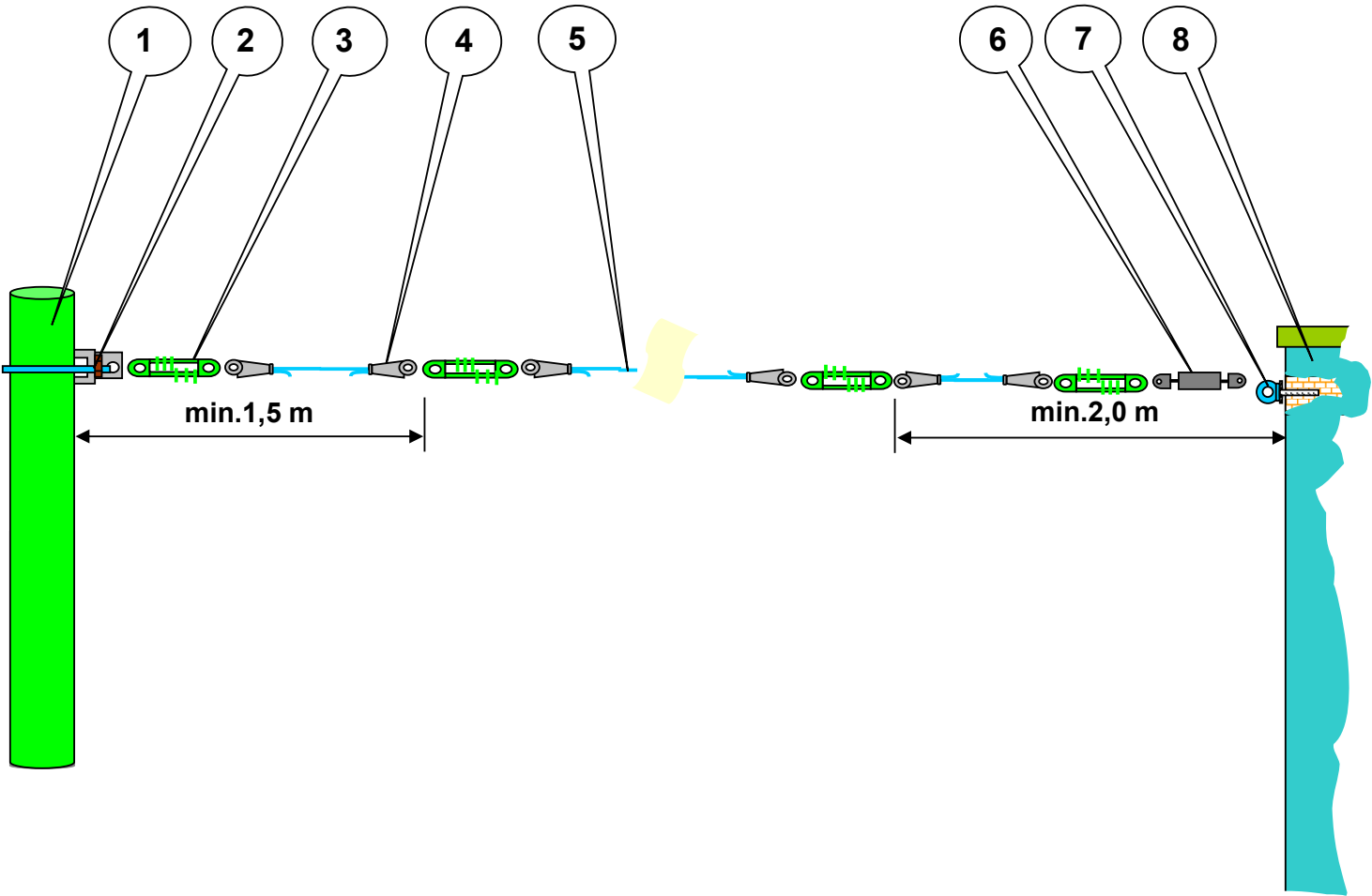


CÚ 2023

Název: Sklolaminátový výložník délky do 5 m na stožáru typu B										5	m na stožáru typu B			
Jednotková cena demontáže:						0 Kč		Celková cena demontáže:		0	Hmot. sestavy:			31,6
						0 Kč Kč		Celková cena:		0	Celk.hmotnost:			63,2
Počet sestav: 2						Sestava je složena z těchto položek:								
Ceny														
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku	
9			Oko posuvné 1x55 Bz	ks	2			0	0	0	4	0,65	2,60	
8			Lano FeZn 35 mm ²	m	11,4			0	0	0	22,7	0,23	5,23	
7			Výložník f 55 mm - sklolaminát, l=5 000 mm	ks	1			0	0	0	2	16,16	32,32	
6			Svorka kotevní s vidlicí	ks	3			0	0	0	6	1,25	7,50	
5			Izolátor smyčkový Esko III	ks	1			0	0	0	2	0,14	0,28	
4			Kloub s hákem a třmenem 1x55 (Bz)	ks	1			0	0	0	2	1,00	2,00	
3			Objímka kardan s vidlicí do ϕ 175 mm	ks	1			0	0	0	2	3,10	6,20	
2			Objímka kardan s vidlicí do ϕ 235 mm	ks	1			0	0	0	2	3,56	7,12	
1			Stožár ocelový typu B 9/12	ks				0	0	0	0		0,00	
								0	0					

Převěs TV: kotevní úchyt na budově - stožár typu C

SESTAVA 2



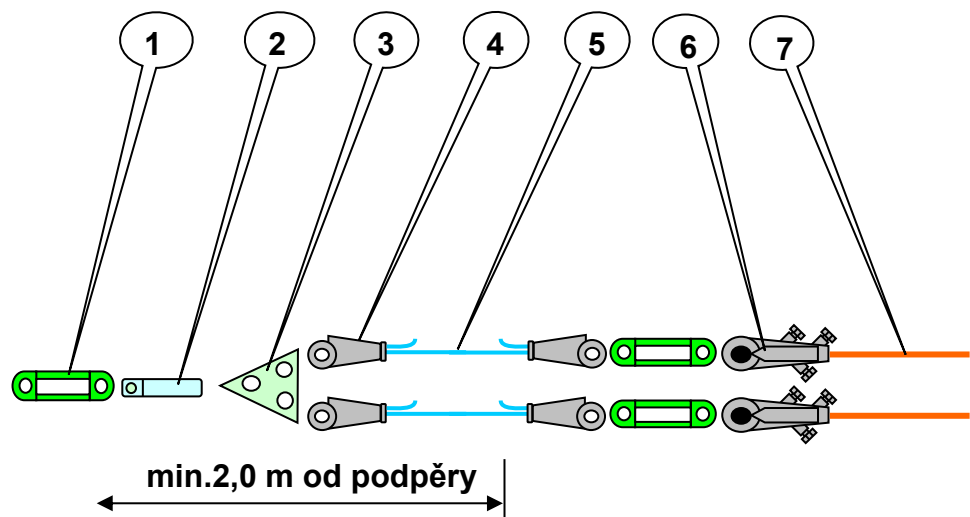
Průměrná délka převěsu: 24 m

CÚ 2023

Název sestavy: Převěs TV: kotevní úchyt na budově - stožár typu C																	
Jednotková cena demontáže sestavy:						0	Celková cena demontáže:				0	Hmot. sestavy:		19,4			
Počet sestav:						2	Jednotková cena sestavy:				0	Celková cena:		0	Celk.hmotnost:		38,9
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny											
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku				
8			Stěna budovy	ks				0	0	0	0		0,00				
7			Kotevní úchyt - skoba	ks				0	0	0	0		0,00				
6			Tlumič vibrací, vidlice - vidlice	ks	1			0	0	0	2	2,60	5,20				
5			Ocelové lano FeZn 35 mm²	m	26,4			0	0	0	53	0,28	14,78				
4			Svorka kotevní klínová s vidlicí - 10 kN (Br)	ks	6			0	0	0	12	0,95	11,40				
3			Izolátor smyčkový Esko III	ks	4			0	0	0	8	0,25	2,00				
2			Obj. kotevní s vidlicí na kruh. stožár ø 175 mm	ks	1			0	0	0	2	2,75	5,50				
1			Trakční stožár typu C					0	0	0	0		0,00				
								0	0								

Pevné kotvení TB stopy

SESTAVA 3



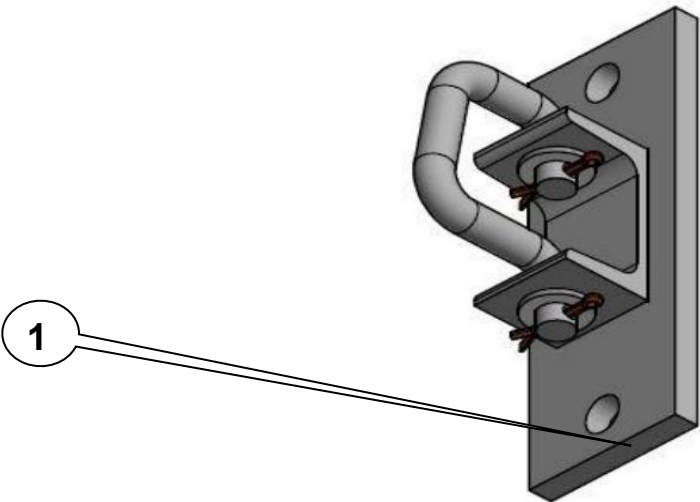
CÚ 2023

Název: Pevné kotvení TB stopy													
Počet sestav:		4	Jednotková cena demontáže:			0 Kč	Celková cena demontáže:			0 Kč	Hmot. sestavy:		10,3
						0 Kč				Kč			Celková cena:
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny							
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku
7			Trolejový drát 100 mm ²	m				0	0	0	0		0,00
6			Kotevní svorka pro trolej	ks	2			0	0	0	8	0,44	3,52
5			Lano FeZn 50 mm ²	m	6			0	0	0	24	0,4	9,60
4			Svorka kotevní klínová s vidlicí - 10 kN (Br)	ks	4			0	0	0	16	1,25	20,00
3			Spojka trojsměrná	ks	1			0	0	0	4	0,78	3,12
2			Třmen (podkova)	ks	1			0	0	0	4	0,85	3,40
1			Izolátor smyčkový Esko III	ks	3			0	0	0	12	0,14	1,68
								0	0				

Úchyt na zeď

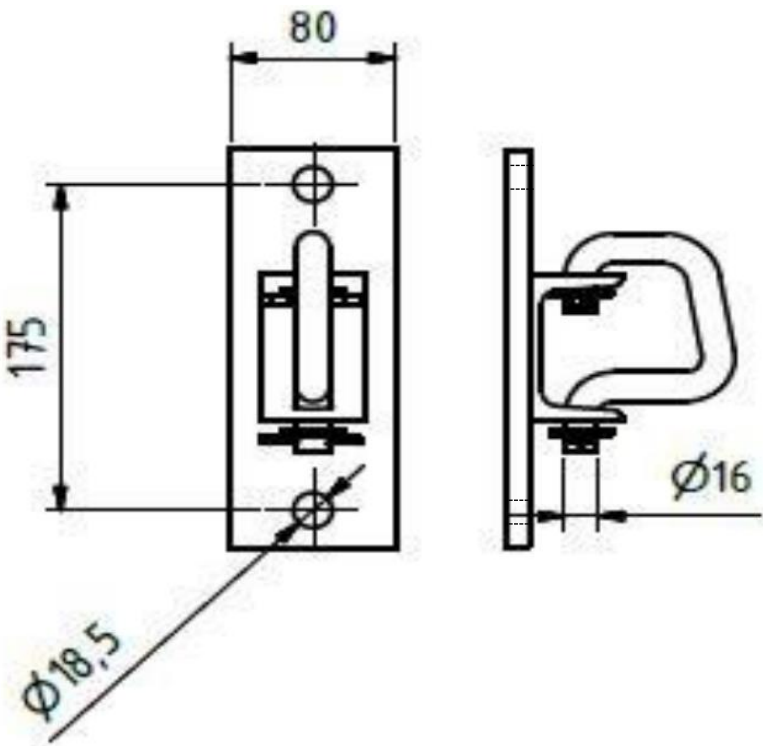
Ilustrační pohled

SESTAVA 4



Čelní pohled

Boční pohled



Maximální povolené zatížení 20 kN

CÚ 2023

Název: Úchyt na zeď

Počet sestav: 4

Jednotková cena demontáže: 0

Celková cena demontáže: 0

Hmot. sest: 2,8

Jednotková cena sestavy: 0

Celková cena: 0

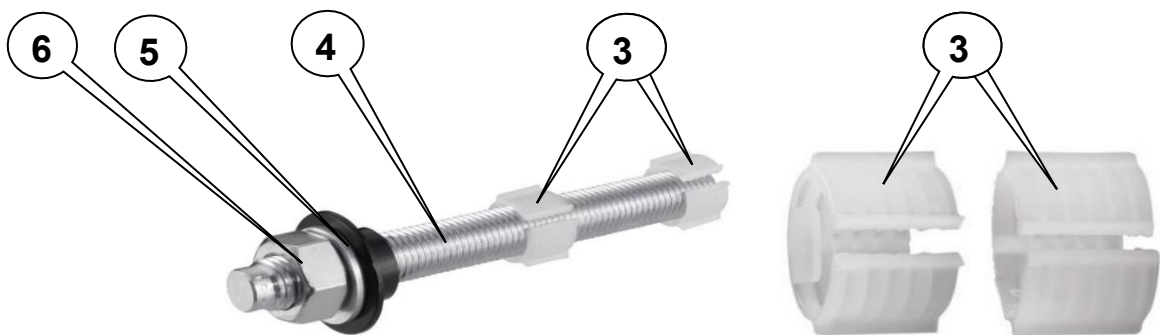
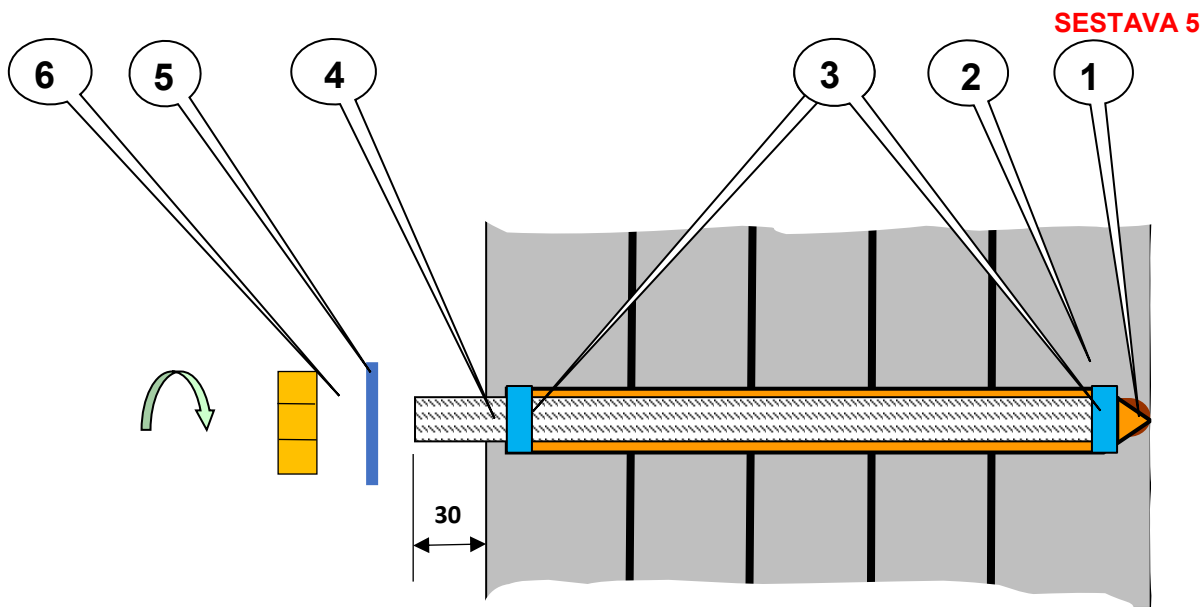
Celk.hmot.: 11,2

Sestava je složena z těchto položek:

Ceny

Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Počet v sestavě	Celkový počet	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Jedn. Hmotnost	Hmot. řádku
1			Závěs kotevní na zeď	ks	1	4			0	0	0	2,8	11,2
									0	0			

Svorník pro úchyt (montáž svorníku M16)



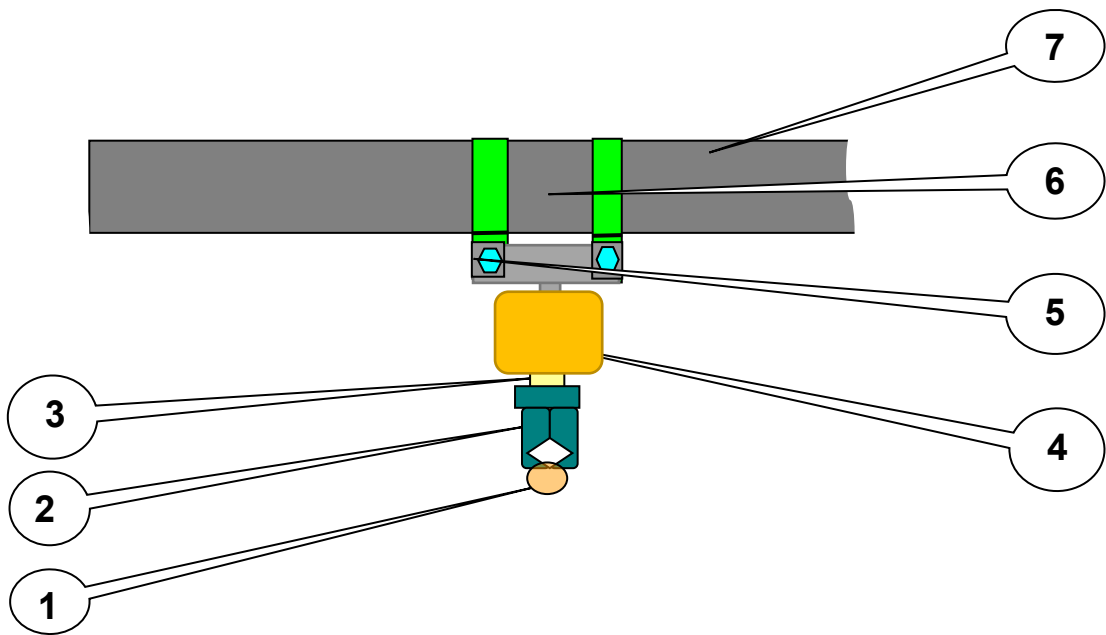
Poznámka:
Hloubka otvoru 230 mm.
Průměr otvoru 22 mm

M16-E Koncový M16-M Středový

Název: Svorník pro úchyt (montáž svorníku M16)																			
Jednotková cena demontáže:							0	Celková cena demontáže:				0	Hmot. sest.:	1,1					
Počet sestav: 26							Jednotková cena sestavy:							0	Celková cena:		0	Celk.hmot.:	28,6
Sestava je složena z těchto položek:							Ceny												
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Celkový počet	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Jedn. hmotnost	Hmot. řádku						
6			Matice M16 nerez	ks	1	26			0	0	0	0,3	7,8						
5			Podložka 18/55 mm nerez	ks	1	26			0	0	0	0,1	2,6						
4			Svorník M 16 dl. 25 cm nerez	ks	1	26			0	0	0	0,7	18,2						
3			Centrické plastové kroužky	ks	2	52			0	0	0		0,0						
2			Železobetonová zeď			0			0	0	0		0,0						
1			Epoxidová kotevní hmota	cm³	60	1560			0	0	0		0,0						
									0	0									

Pevný závěs troleje na sklolaminátovém výložníku φ 55 mm

SESTAVA 7

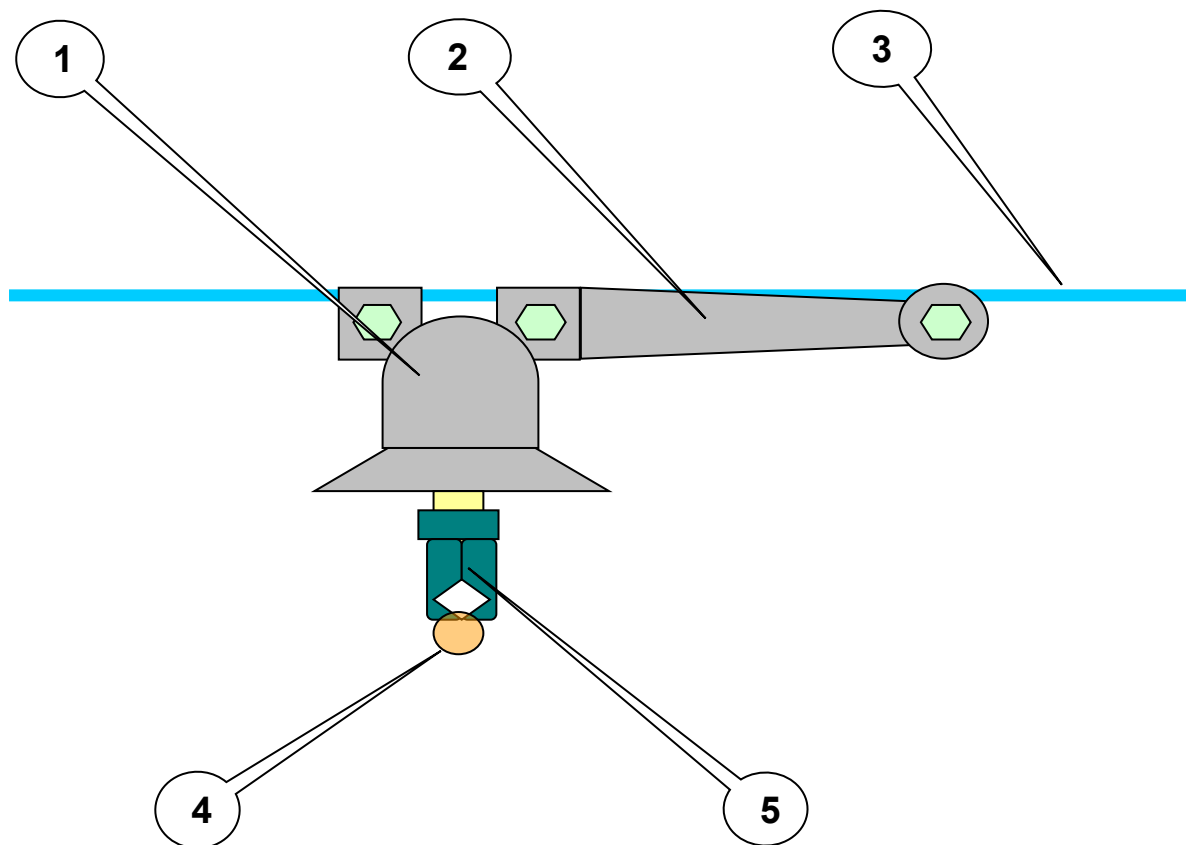


CÚ 2023

Název: Pevný závěs troleje na sklolaminátovém výložníku f 55 mm															
Počet sestav:		10		Jednotková cena demontáže:		0 Kč		Celková cena demontáže:		0 Kč		Hmot. sestavy:		3,0	
				Jednotková cena sestavy:		0 Kč		Celková cena:		0 Kč		Celk.hmotnost:		29,6	
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny									
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku		
7			Tyč sklolaminátová φ 55 mm	m				0	0	0	0	4,7	0		
6			Objímka na výložník φ 55 mm	ks	2			0	0	0	20	0,1	2		
5			Nerez úchyt	ks	1			0	0	0	10	1,3	13		
4			Soudkový izolátor závít M16	ks	1			0	0	0	10	0,15	1,5		
3			Svorník M 16 pozink dl.2 cm	ks	1			0	0	0	10	0,03	0,3		
2			Svorka trolejová l = 247 mm M16	ks	1			0	0	0	10	1,28	12,8		
1			Trolejový drát	ks				0	0	0	0		0		
								0	0						

Pevný závěs troleje na převěsu

SESTAVA 8



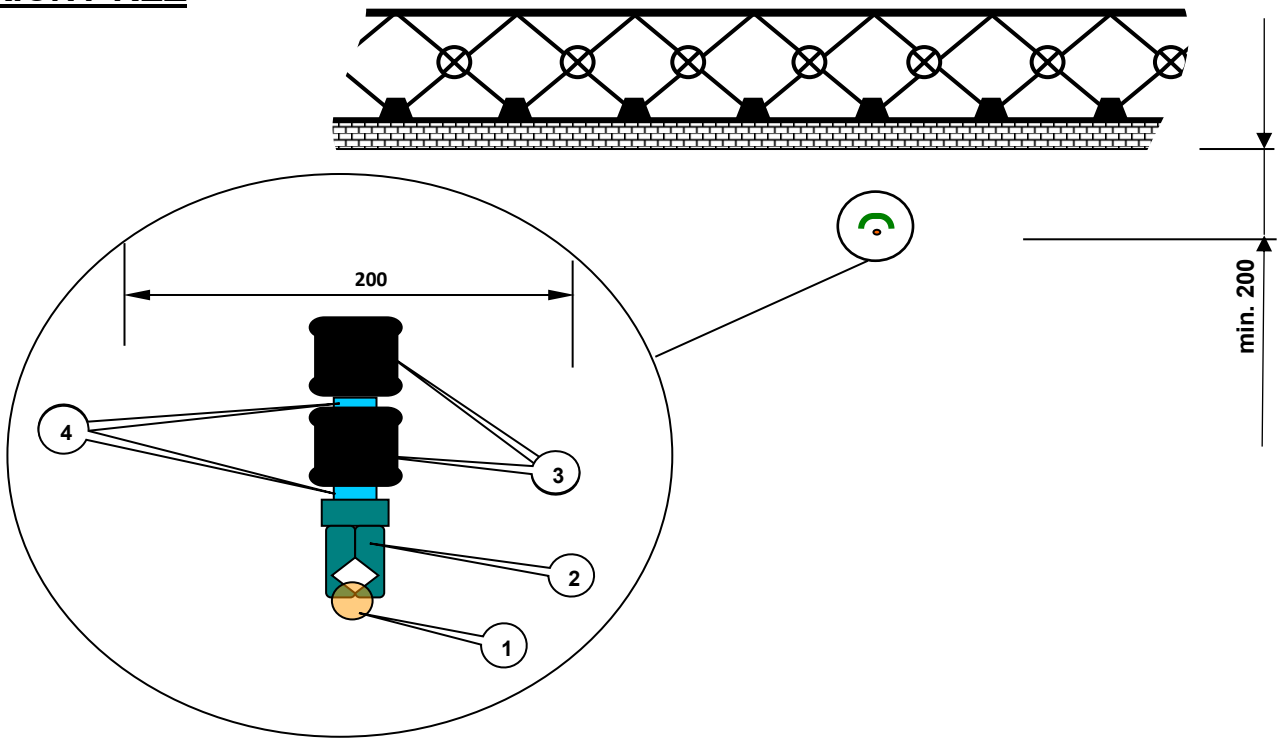
CÚ 2021

Název: Pevný závěs troleje na převěsu															
Počet sestav:		28		Jednotková cena demontáže:		0 Kč		Celková cena demontáže:		0 Kč		Hmot. sestavy:		4,5	
						0 Kč				0 Kč		Celk.hmotnost:		126,8	
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny									
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku		
5			Svorka trolejová I = 247 mm M16	ks	1			0	0	0	28	1,28	35,84		
4			Trolejový drát 100 mm²	m				0	0	0	0		0,00		
3			Lano FeZn 35 mm²	m				0	0	0	0		0,00		
2			Rameno závěsného izolátoru	ks	1			0	0	0	28	0,75	21,00		
1			Izol. s uchy s M 16	ks	1			0	0	0	28	2,50	70,00		
								0	0						

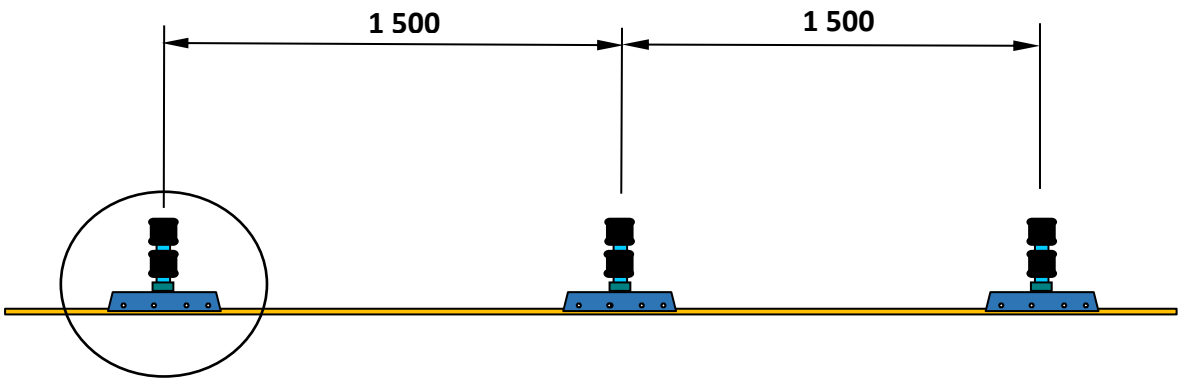
Izolační rozpěra trolej - strop podjezdu

SESTAVA 9

PŘÍČNÝ ŘEZ



PODÉLNÝ ŘEZ

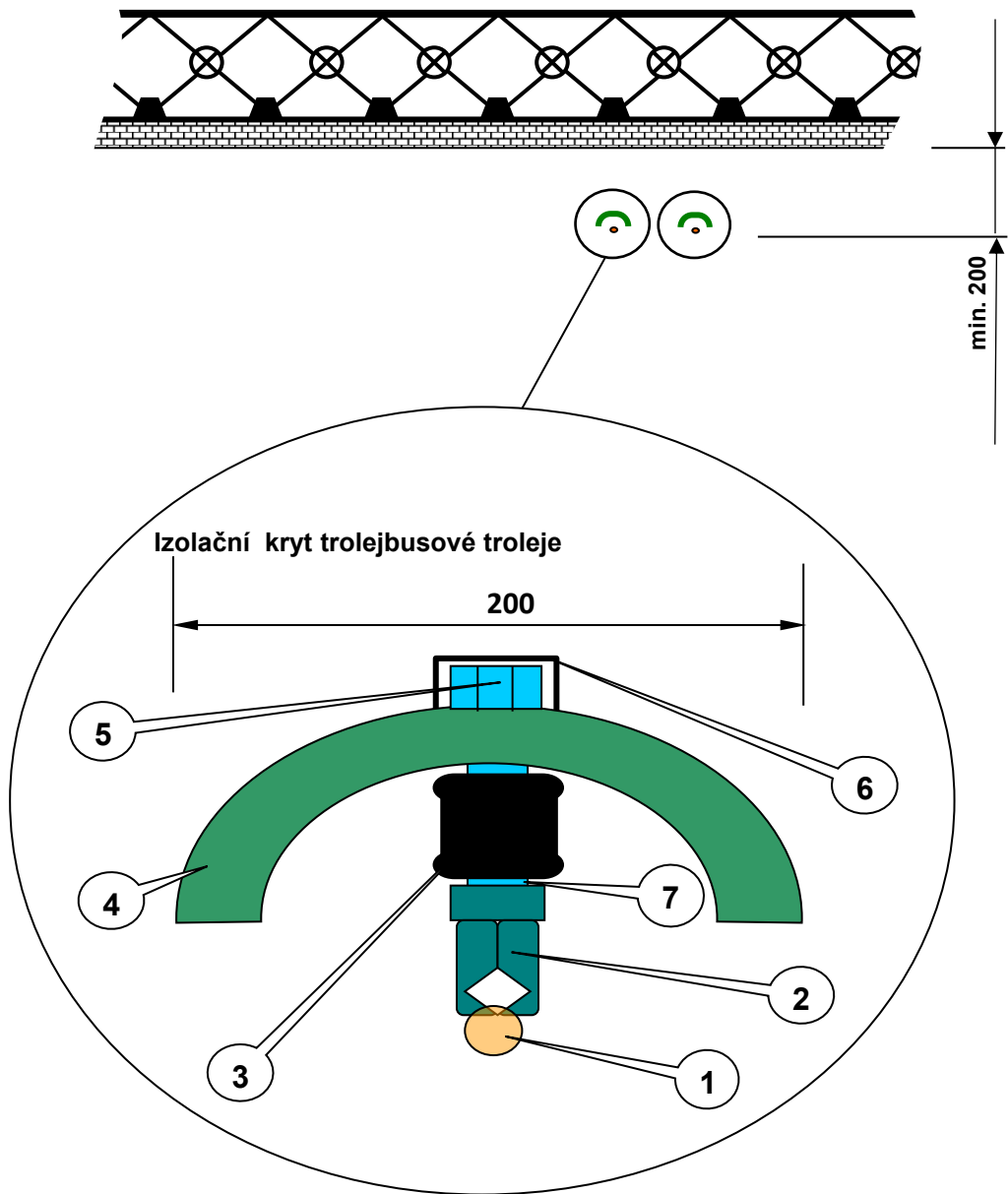


CÚ 2023

Název: Izolační rozpěra trolej - strop podjezdu														
Počet sestav:		66	Jednotková cena demontáže:			0 Kč	Celková cena demontáže:			0 Kč	Hmot. sestavy:		1,6	
						0 Kč				0 Kč			Celková cena:	0 Kč
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny								
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku	
4			Svorník M 16 pozink dl.2 cm	ks	2			0	0	0	132	0,03	3,96	
3			Soudkový izolátor závit M16	ks	2			0	0	0	132	0,15	19,80	
2			Svorka trolejová l = 247 mm M16	ks	1			0	0	0	66	1,28	84,48	
1			Trolejový drát	ks				0	0	0	0	0,89	0,00	
								0	0					

Zábrana TB stopy

SESTAVA 10

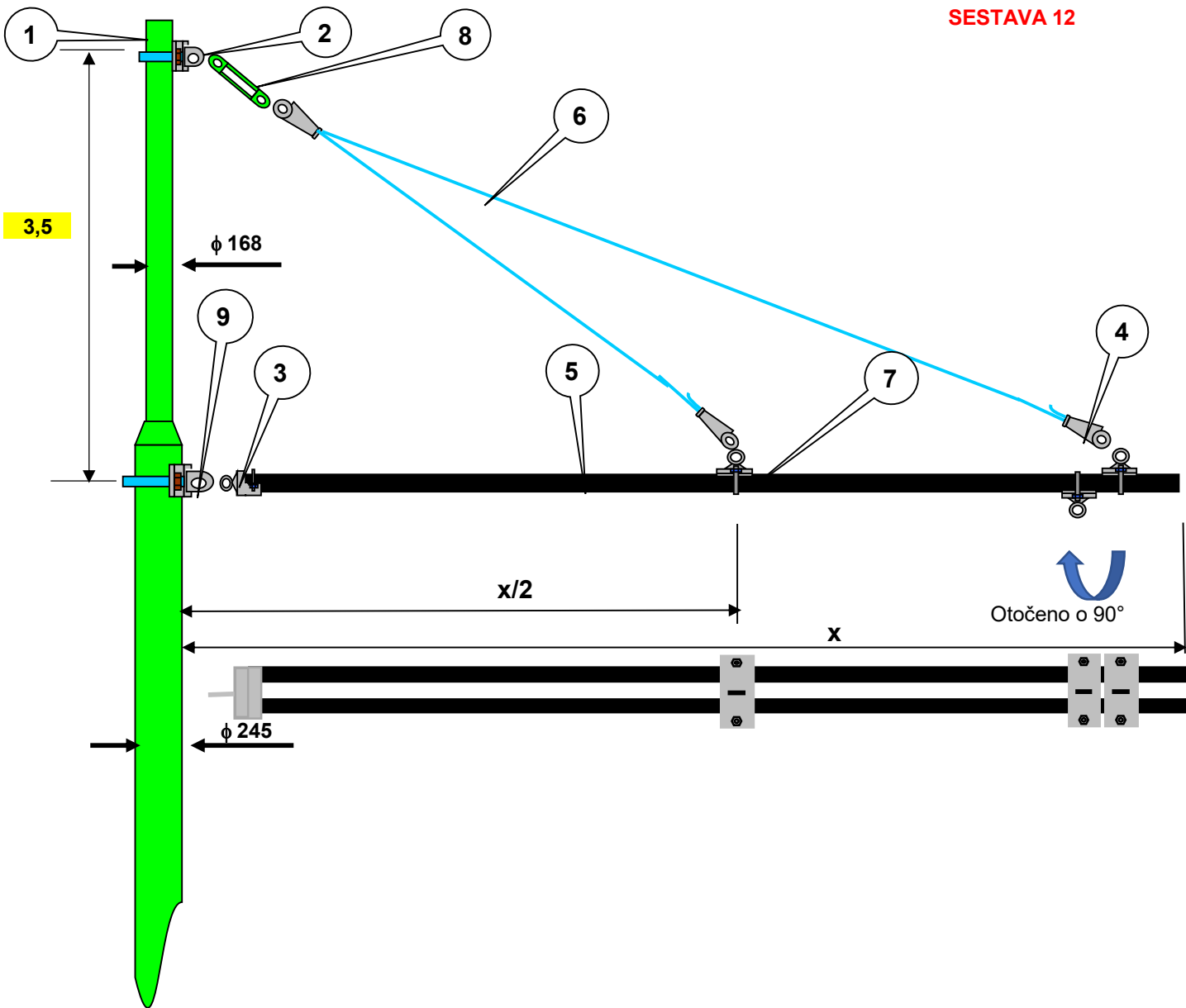


CÚ 2023

Název: Zábrana TB stopy														
Počet sestav:		4	Jednotková cena demontáže:			0 Kč	Celková cena demontáže:			0 Kč	Hmot. sestavy:		12,0	
						0 Kč	Kč	Celková cena:			0 Kč	Celk.hmotnost:		48,0
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny								
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Celkový počet	Jedn. váha	Váha řádku	
7			Svorník M 16 pozink dl.3 cm	ks	6			0	0	0	24	0,04	0,96	
6			Izolační plastová krytka	ks	6			0	0	0	24	0,002	0,05	
5			Šroub M 16x30 mm pozink	ks	6			0	0	0	24	0,03	0,72	
4			Izol. kryt - rozříz. roura φ 200 mm	m	2			0	0	0	8	1,50	12,00	
3			Soudkový izolátor závit M16	ks	6			0	0	0	24	0,15	3,60	
2			Svorka trolejová l = 247 mm M16	ks	6			0	0	0	24	1,28	30,72	
1			Trolejový drát	ks				0	0	0	0	0,89	0,00	
								0	0					

Sklolaminátový výložník dvojité délky do 7,0 m na stožáru typu B,C11

SESTAVA 12

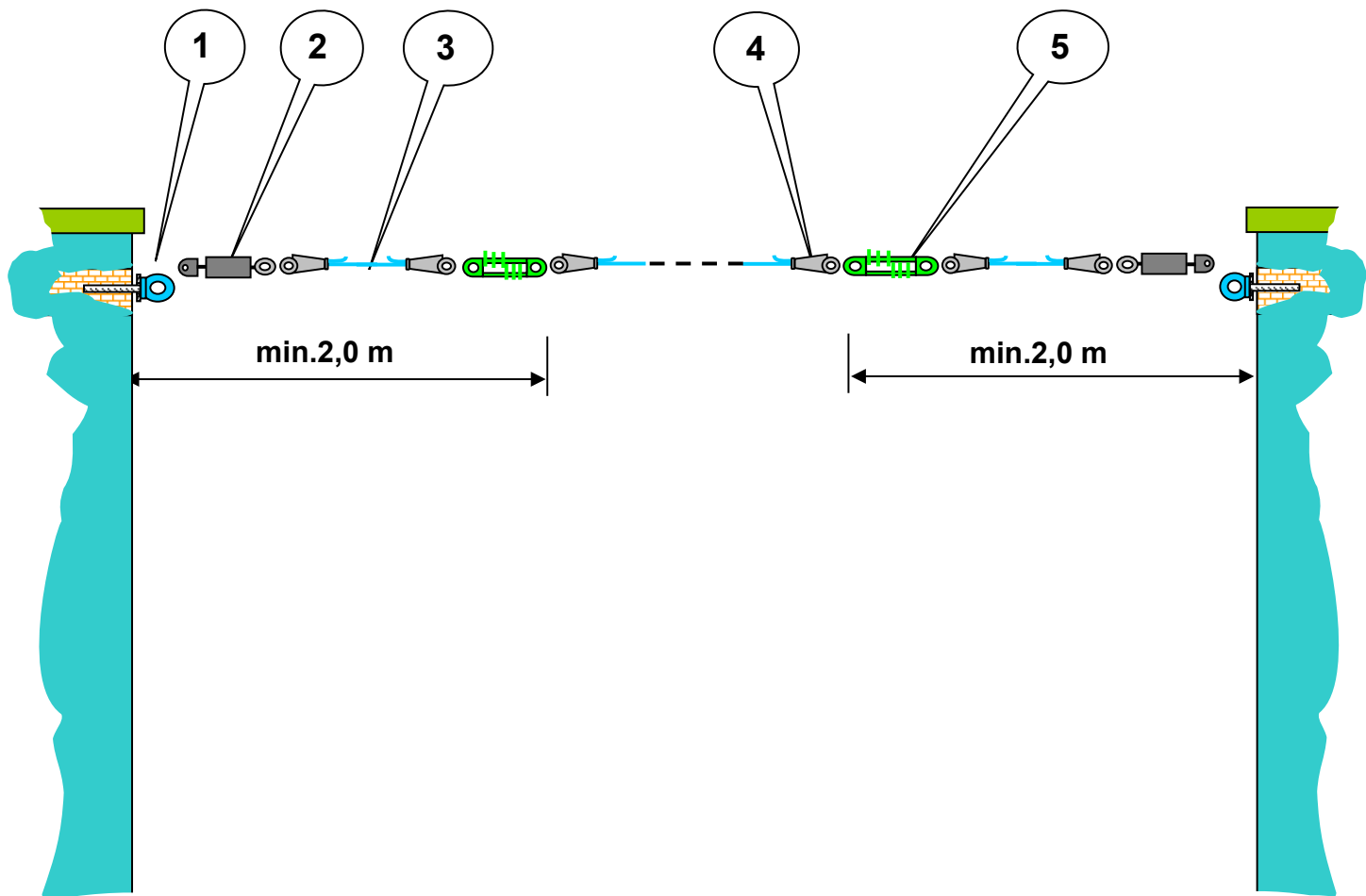


CÚ 2023

Název: Sklolaminátový výložník dvojité délky do 7,0 m na stožáru typu B,C11																		
Počet sestav: 1 Sestava je složena z těchto položek:							Jednotková cena demont:		0		Celková cena demont:		0		Hmot. sest.:		87,2	
							Jednotková cena sestavy:		0		Celková cena:		0		Celk.hmot.:		87,2	
							Ceny											
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Celkový počet	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Jednot. hmotnost	Hmot. řádku					
9			Objímka kotevní s kardanem na kruhový stožár do ϕ 265 mm	ks	1	1			0	0	0	3,10	3,1					
8			Izolátor smyčkový	ks	1	1			0	0	0	0,14	0,1					
7			Oko posuvné pro 2x55 (Bz)	ks	3	3			0	0	0	1,77	5,3					
6			Lano FeZn 35 mm ²	m	14,8	15			0	0	0	0,28	4,1					
5			Tyč sklolaminátová ϕ 55 mm	m	14	14			0	0	0	4,70	65,8					
4			Svorka kotevní s vidlicí	ks	3	3			0	0	0	1,10	3,3					
3			Kloub s vidlicí pro 2x55 (Bz)	ks	1	1			0	0	0	2,53	2,5					
2			Objímka kotevní s kardanem na kruhový stožár do ϕ 175 mm	ks	1	1			0	0	0	2,90	2,9					
1			Stožár ocelový typu C	ks		0			0	0	0		0,0					
									0	0								

Převěs TV: Převěs budova budova

SESTAVA 13



Průměrná délka převěsu: 47 m

CÚ 2023

Název: Převěs TV: Převěs budova budova													
Počet sestav: 1		Jednotková cena demont: 0		Celková cena demont: 0		Hmot. sest.: 26,8							
		Jednotková cena sestavy: 0		Celková cena: 0		Celk.hmot.: 26,8							
Sestava je složena z těchto položek:						Ceny							
Pozice	Dodav. název	Obj. číslo	Popis materiálu	Měr. jedn.	Poč.	Celkový počet	Jednotk. materiálu	Jednotk. montáž	Materiál celkem	Montáž celkem	Celková cena	Jednot. hmotnost	Hmot. řádku
5			Izolátor smyčkový Esko III	ks	2	2			0	0	0	0,14	0,3
4			Svorka kotevní klínová s vidlicí - 10 kN (Br)	ks	6	6			0	0	0	1,14	6,8
3			Ocelové lano FeZn 35 mm²	m	51,7	52			0	0	0	0,28	14,5
2			Tlumič vibrací, oko - vidlice	ks	2	2			0	0	0	2,6	5,2
1			Kotevní úchyt - skoba	ks	0	0			0	0	0		0,0
									0	0			