

OBOROVÝ TŘÍDNIK STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A PRACÍ STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

ČÁST I – POPISOVNÍK PRACÍ STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

VERZE 4.2003

VÝPIS:

- PORTÁLY DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ
- DOPRAVNÍ ZNAČENÍ A ZAŘÍZENÍ
- BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 4 – VODOROVNÉ KONSTRUKCE – Portály dopravního značení					
1. a 2. místo	3. místo	4. místo	5. místo	6. místo	M. J.
42 – vodorovné konstrukce	6 – ocelové portály (P) a poloportály (PP) DZ	1 – P jednonosíkový rozpětí do 15,5 m pro DZ do plochy 40 m ² 2 – P jednonosíkový rozpětí do 18 m pro DZ do plochy 50 m ² 3 – P jednonosíkový rozpětí do 22 m pro DZ do plochy 35 m ² 4 – P dvounosíkový rozpětí do 20 m pro DZ do plochy 60 m ² 5 – P dvounosíkový rozpětí do 25 m pro DZ do plochy 75 m ² 6 – PP dvojitý pro DZ plochy do 20 m ² 7 – PP dvojitý pro DZ plochy do 35 m ² 8 – PP jednoduchý pro DZ plochy do 10 m ² 9 – PP jednoduchý pro DZ plochy do 25 m ²	1 – s obsluž. lávkou a úpravou pro el. vyb. 2 – s obsluž. lávkou bez el. vybavení 3 – bez obsluž. lávky s úpravou pro el. vyb. 4 – bez obsluž. lávky a bez el. vybavení	1 – dodávka a montáž 2 – mont. bez dodávky 3 – demontáž	kus

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 4 – VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Všeobecná ustanovení ke stavebním dílům 41–46:

Pro položky stavebních dílů je užit pro třídění na 4. a 5. místě technologickomateriálové charakteristiky. Na příslušné položky se vztahují ustanovení uvedená v části 2.3 pro jednotlivé materiály.

Ustanovení k položkám:

426 Položka portály (P) a poloportály (PP) dopravních značek (DZ) zahrnuje i kotvení, roznášecí nosníky pro DZ nebo úchyty pro proměnné dopravní značky (PDZ) a zařízení pro provozní informace (ZPI), nosné konstrukce pro vnější osvětlení značek, případná kontrolní zařízení (lávky, žebříky), případnou úpravu pro elektrické vybavení. Nezahrnuje vlastní dopravní značky a zařízení pro provozní informace (uvedou se v položkách 914, 951 a 952), předepsanou povrchovou úpravu kovové konstrukce (uvede se v položce 7831), rozváděče, osvětlení a další elektrické vybavení (uvede se položkami SD 74 a SD 75), zemní práce a základové konstrukce (uvedou se položkami SSD 1 a SD 27).

Portály a poloportály se uvádějí v kusech podle druhu, ke každému druhu je možno připsat hmotnost jednoho kusu.

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE
ZAHRNUJE:
– směrové sloupky – značky pro staničení a mezníkování – dopravní značení (svislé a vodorovné) a dopravní zařízení včetně stojek (kromě portálů) – odstranění dopravního značení a dopravních zařízení
NEZAHRNUJE:
– portály pro dopravní značky (SD 42)

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE					
1. a 2. místo	3. místo	4. místo	5. místo	6. místo	M. J.
91 – doplňkové konstrukce a práce na pozemních komunikacích a mostech	2 – bezpečnostní vodící zařízení	2 – směrové sloupky a kůly 3 – nástavce na svod. 5 – odrazníky 6 – odrazky bet. svod. 9 – dopravní zrcadlo	1 – dřevěné 3 – betonové 4 – kamenné 5 – kovové 7 – ze skla 8 – z plast. hmot		kus
	3 – značky pro staničení a mezníkování	1 – kilometrovníky 2 – hektometrovníky 3 – mezníky 4 – nivelační značky			
	4 – svislé dopravní značky a stálá dopravní zařízení Z 3 a Z 4	1 – základní velikost 2 – zvětšená velikost 3 – zmenšená velikost 4 – 100 × 150 cm 6 – 150 × 150 cm 7 – dopr. zařízení Z 3 8 – dopr. zařízení Z 4	1 – ocelové 2 – ocel. s fólií tř. 1 3 – ocel. s fólií tř. 2 4 – ocel. s fólií tř. 3 5 – hliníkové 6 – hliník. s fólií tř. 1 7 – hliník. s fólií tř. 2 8 – hliník. s fólií tř. 3	1 – dodávka a montáž 2 – montáž a přesun (bez dodávky) 3 – demontáž s přesunem 4 – dodávka, montáž, demontáž 5 – samostatný přesun	m ²
		5 – velkoplošné	1 – z ocel. lamel s fólií tř. 1 2 – z ocel. lamel s fólií tř. 2 3 – z ocel. lamel s fólií tř. 3 4 – z ocel. lamel s fólií tř. 1 a 2 5 – z hliník. lamel s fólií tř. 1 6 – z hliník. lamel s fólií tř. 2 7 – z hliník. lamel s fólií tř. 3 8 – z hliník. lamel s fólií tř. 1 a 2	6 – dodávka a montáž na portálu 7 – demontáž z portálu	
		9 – sloupky, stojky	1 – trubka ocel. zabet. 2 – trubka ocelová do patky 3 – trubka hliník.zabet. 4 – trubka hliníková do patky 5 – Jäkl pro přenosný podstavec 6 – I profil ocel. zabet. 7 – I profil ocel. na armokoších 8 – příhradová konstr.		kus

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE						
1. a 2. místo	3. místo	4. místo	5. místo	6. místo	M. J.	
91 – doplňkové konstrukce a práce na pozemních komunikacích a mostech	5 – vodorov. dopravní značení (vč. předznač.)	1 – barva (krátkoživotný materiál)	1 – hladké	1 – dodávka a pokládka 2 – odstranění	m ²	
		2 – plast (dlouhoživotný materiál)	2 – profilované nehluché			
		3 – z fólie	3 – profilovan. zvučící			
		4 – beton. prefabrik.	1 – trvalé			
		5 – předem připravené symboly, písmena	2 – dočas. odstranitelné			
	6 – dopravní knoflíky	3 – dočas. neodstran.	0	1 – symboly	kus	
	2 – dočas. neodstran.	2 – písmena				
	6 – dopravní zařízení	1 – světlo výstražné (včet. napájení)	1 – samostatné	1 – dodávka a montáž 2 – montáž (bez dod.) s přesunem 3 – demontáž s přesunem 4 – dodávka, montáž, demontáž 5 – samostatný přesun		kus
		2 – dopravní kužel Z 1	2 – souprava 3 ks			
		3 – zábrany Z 2, směrovací desky Z 4	3 – souprava 5 ks			
4 – souprava 10 ks						
5 – semaforová přenosná souprava						
6 – majáčky		6 – souprava 10 ks				
1 – výšky 30 cm	5 – semaforová přenosná souprava					
2 – v. 50 cm s fólií tř.1	6 – majáčky					
3 – v. 50 cm s fólií tř.2	1 – Z 2 s fólií tř. 1					
4 – v. 50 cm bez fólie	2 – Z 2 s fólií tř. 2					
5 – v. 75 cm s fólií tř.1	3 – Z 4 jednostranná s fólií tř. 1					
6 – v. 75 cm s fólií tř.2	4 – Z 4 jednostranná s fólií tř. 2					
4 – vodicí desky Z 5, zvýrazňující desky Z 6	5 – Z 4 oboustranná s fólií tř. 1	1 – Z 5 jednostr. tř. 2 výš. do 65 cm 2 – Z 5 jednostr. tř. 2 výš. nad 65 cm 3 – Z 5 oboustr. tř. 2 výš. do 65 cm 4 – Z 5 oboustr. tř. 2 výš. nad 65 cm 5 – Z 6b malá 6 – Z 6a velká	1 – m			
	6 – Z 4 oboustranná s fólií tř. 2					
	1 – Z 5 jednostr. tř. 2 výš. do 65 cm					
	2 – Z 5 jednostr. tř. 2 výš. nad 65 cm					
	3 – Z 5 oboustr. tř. 2 výš. do 65 cm					
	4 – Z 5 oboustr. tř. 2 výš. nad 65 cm					
5 – vodicí prahy, patky pro vodicí desky	5 – Z 6b malá	1 – práh průběžný (dl.) 2 – práh průběžný (ks) 3 – patka samostatná do 10 kg 4 – patka samostatná nad 10 kg	kus			
	6 – Z 6a velká					
	1 – práh průběžný (dl.)					
	2 – práh průběžný (ks)					
6 – vodicí stěna (svodidlo)	3 – patka samostatná do 10 kg	1 – z ocel. dílců 2 – z beton. dílců 3 – plastová	m			
	4 – patka samostatná nad 10 kg					
	1 – z ocel. dílců					
	2 – z beton. dílců					
	3 – plastová					

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE					
1. a 2. místo	3. místo	4. místo	5. místo	6. místo	M. J.
91 – doplňkové konstrukce a práce na pozemních komunikacích a mostech	6 – dopravní zařízení	7 – upevňovací konstr. pro přenosné DZ	1 – podkladní deska do 20 kg 2 – podkladní deska nad 20 kg 3 – ocelový stojan		kus
		8 – odděl. oplocení s podstavci	1 – drátěné 2 – plastové		m
	7 – obruby a zpomalovací prahy	9 – zpomalovací prahy	1 – z asfalt. betonu 4 – z velkých kostek 5 – z drobných kostek 7 – z plastů (recykl.) 8 – z kovu		

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE						
1. a 2. místo	3. místo	4. místo	5. místo	6. místo	M. J.	
95 – další doplňkové konstr. a práce na PK a mostech	1 – proměnné dopravní značky (PDZ) a zařízení pro provozní informace (ZPI)	1 – hranolové s retro-reflexní fólií tř. 1 2 – hranolové s retro-reflexní fólií tř. 2 3 – hranolové s retro-reflexní fólií tř. 3 4 – světelné s LED 5 – světelné s optic. vlákny 6 – světelné s LCD 7 – bistabilní elementy	0 1 – ocel pozink. 2 – ocel nerez 3 – hliník 4 – plast a kompozit. materiál	1 – dodávka a montáž 2 – montáž s přesunem (bez dodávky) 3 – demontáž s přesunem 4 – dodávka, montáž, demontáž 6 – dodávka a montáž na portálu 7 – demontáž z portálu	kus	
		2 – prosvětlené DZ	1 – základní velikost 2 – zvětšená velikost 3 – zmenšená velikost 4 – 100 × 150 cm 5 – 150 × 150 cm 6 – velkoplošné 7 – plastové majáčky		1 – fólie translucenční 2 – fólie translucenční a retroreflexní	m ² kus
	3 – bezpečnost. značky	1 – fotoluminiscenční 2 – retroreflexní 3 – neretroreflexní	1 – na hliník. plechu 2 – na plastru 3 – samolepicí fólie 4 – výstražná páska samolepicí 5 – protiskluz. páska samolepicí 6 – ochranný a výstražný profil 7 – nátěr			m
						m ²

SKUPINA STAVEBNÍCH DÍLŮ 9 – OSTATNÍ PRÁCE

Všeobecná ustanovení ke stavebním dílům:

91–93 a 95:

Veškeré položky zahrnují vždy kompletní dodávku se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy.

Veškerá zařízení zahrnují i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak.

Ustanovení k položkám:

911 Položka záchytná zařízení zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření.

912 Položka bezpečnostní vodící zařízení zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie

9131 Silniční a dálniční kilometrovníky tvořící značku IS 18 se zařadí do položky 914.

914, 916, 951, 952 Položky platí bez rozdílu, zda jde o dopravní značky a dopravní zařízení trvalá nebo dočasná. Položky dopravní značky a dopravní zařízení zahrnují i sloupky a upevňovací zařízení, pokud nejsou uvedeny samostatně položkou 9146. U položek 951 a 952 jsou prvky bez nosných konstrukcí, které se určí dle položek 426 a 9146. U dočasných značek a zařízení položka zahrnuje i údržbu po celou dobu trvání funkce a náhradu zničených nebo ztracených kusů.

Do položky 914 dopravní značky vislé se zařazují i dopravní zařízení Z 3 – vodící tabule a Z 4 – směrovací deska s použitím jako trvalé.

Položky 914**2, 916**2, 914**4, 916**4 zahrnují i nutné opravy poškozených částí.

915 Množství měrných jednotek vodorovného značení se měří v „m²“ plochy značení bez mezer (kromě položky 9154 – symboly, která se měří v ks), pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. U předem připravených symbolů (položka 9154) je nutno specifikovat, o jaký symbol se jedná.

Položka zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.

9161 Položka světla výstražná zahrnuje i napájení z baterie včetně záložní baterie. Napájení ze sítě se uvede položkami stavebního dílu 74.

951, 952 Prvky jsou bez nosných konstrukcí, které se uvedou v položkách 426 a 9146. Napájení a řízení PDZ a ZPI až ke vstupním svorkám rozvodnice PDZ/ZPI se vykáže v položkách SD 74 a 75, veškeré elektročásti PDZ/ZPI od vstupních svorek rozvodnice dále jsou součástí PDZ/ZPI. U položky 951 PDZ/ZPI je nutno uvést rozměr, jejich případné umístění v neproměnných plochách, umístění v tunelu, druh nosné konstrukce (vedle vozovky, na portálu), provedení v těsné skříni s vnitřním osvětlením apod. U položky 952 je třeba u značek uvést jednostranné nebo oboustranné provedení.

953 V popisu položky je nutno uvést rozměr, vnější nebo vnitřní použití, tloušťku podkladu u hliníkového plechu. Součástí značky jsou i nosné prvky, připevňovací prvky a potřebný spojovací materiál. Prosvětlené bezpečnostní značky mající stejnou konstrukci jako prosvětlené dopravní značky se uvedou v položce 952.

9531 V popisu je nutno uvést parametry fotoluminiscenční vrstvy, např. dosvitový jas po dané době dle DIN 67 510.