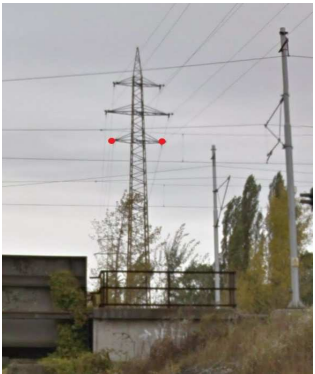
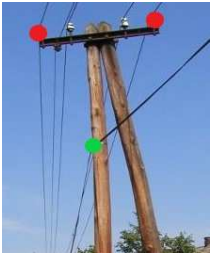
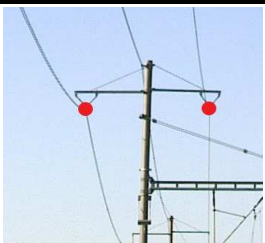
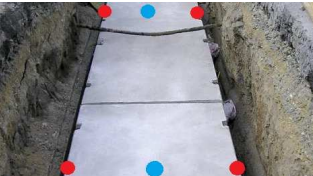
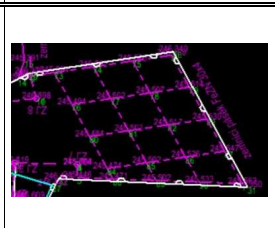


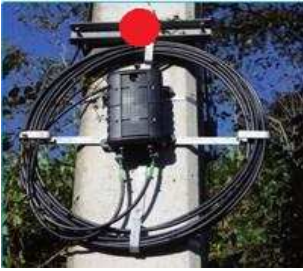
fotografie	zákres v mapě	název	povinné údaje	měřit v terénu	DM	vrstva	typ	poznámka	pomocné soubory, další informace
	 červené tečky = elektro zelená tečka = sdělovací	Klasické nadzemní vedení ve volné krajině.	podle požadavku objednavatele	Vedení měřit odrazem nahoru v místě upevnění - v bodu závěsu nejnižšího kabelu na stožáru např. odrazem od izolátoru obou krajních vodičů. Pokud jsou vodiče polohově do 40 cm, kreslit osou uprostřed, ve výšce bodu závěsu. Neřešit průhyby. Nezapomenout změřit střed stožárů (jiných typů podpěr) na patce/terénu.				V případě křížení s tratí postačí pro mapování zaměřit průběh vedení ve skutečné výšce v šířce zaměřovaného území.	
		Posilovací vedení pro trakci, vedené pro trakčních podpěrách.	podle požadavku objednavatele	Pro G-DSPS měřit a kreslit (ve skutečné výšce).				U elektrizovaných tratí se kreslí trakční podpěry bez vyznačení vedení. Pro G-DSPS posilovacího vedení je ale nutno posilovací vedení zaměřit a zakreslit, i když vede po trakčních podpěrách.	
		Odstrojené sloupy, pahýly sloupů.		Zaměřit středem v úrovni patky/terénu.	40210 60050	36 50		Odstrojené sloupy kreslit příslušnou značkou sloupu/stožáru. Pahýl kreslit středem předmětu malého rozsahu s popisem.	
	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO příslušným typem čáry kabelu. Přes tyto body přetáhnout nadzemní chráničku (DM 40233) ve vrstvě 34.	Nadzemní vedení v ochranném prvku užším než 80 cm včetně.	podle požadavku objednavatele	Ochranný prvek do šířky 80 cm (včetně) obvykle měřit v ose na horní ploše prvku a tentýž bod použít pro zákres trasy kabelů.				Ochranný prvek = kabelovod, technický kanál, multikanál, žlab, roura, korugovaná trubka, chránička, tvárniceová trasa atd. Ochranným prvkem není výstražná folie a kolektor.	<i>Definice kolektoru (ČSN 73 7505) - objekt, realizovaný jako samostatná (stavebně oddělená) průchozí liniová stavba. Je možno jej použít pro všechny kategorie vedení technického vybavení.</i>

<i>prosím o fotku</i>	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO přes body zaměřené v ose ochranného prvku příslušným typem čáry kabelu. Hrany ochranného prvku vykreslit pomocí DM 40243 "Ochrana nadzemní - hrana" (jednoduchá čárkovaná čára ve vrstvě 34).	Nadzemní vedení v ochranném prvku širším než 80 cm.	podle požadavku objednavatele	U ochranného prvku s šířkou nad 80 cm obvykle měřit obě horní hrany ochranného prvku a bod v ose ochranného prvku na horní ploše prvku, přes který se kreslí trasa kabelů. Pokud je to možné, lze ochranný prvek měřit a kreslit jako 3D objekt.				Kabely vedené v kolektoru se obvykle měří/zakreslují ve své skutečné poloze.	<i>Pozor, někdy se pojem "kolektor" používá na stavbách chybně - např. pro technický kanál, multikanál... Kolektor musí být průchozí.</i>
<i>Pokud na to v G-DSPS (součást PS/SO) natrefíte, prosím, pošlete mi foto.</i>		Nadzemní vedení pod zastřešením nástupiště (volné kabely).	podle požadavku objednavatele	Pro mapování neměřit. Pro G-DSPS měřit ve své skutečné poloze a výšce.				<i>Volné kabely pod zastřešením se obvykle v G-DSPS nevyskytují, bývají pouze jako provizorka.</i>	
	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO příslušným typem čáry kabelu. Přes tytéž body přetáhnout nadzemní chráničku (DM 40233) ve vrstvě 34.	Nadzemní vedení pod zastřešením nástupiště v ochranném prvku užším než 80 cm včetně.	podle požadavku objednavatele	Pro mapování neměřit. Pro G-DSPS měřit obvykle osu korýtek ve výšce spodní plochy korýtky.					
<i>Pokud na to natrefíte, prosím, pošlete mi foto.</i>	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO přes body zaměřené v ose ochranného prvku příslušným typem čáry kabelu. Hrany ochranného prvku vykreslit pomocí DM 40243 "Ochrana nadzemní - hrana" (jednoduchá čárkovaná čára ve vrstvě 34).	Nadzemní vedení pod zastřešením nástupiště v ochranném prvku širším než 80 cm.	podle požadavku objednavatele	Pro mapování neměřit. Pro G-DSPS měřit obvykle obě dolní hrany ochranného prvku a bod v ose ochranného prvku na dolní ploše prvku, přes který se kreslí trasa kabelů. Pokud je to možné, lze ochranný prvek měřit a kreslit jako 3D objekt.					

	Výška tohoto žlabu je 1,1 m. Hloubka 0,2 m. Foceno v Brně na hlavním nádraží.	Nadzemní vedení v nástěnném žlabu upevněném na zdi		Pro mapování obvykle neměřit. Pro G-DSPS zaměřit chráničku jako 3D objekt (DM 40243), polohu kabelů dopočítat na střed chráničky (polohové i výškové zhruba do středu žlabu).					
		Betonový prefabrikát chránící tlumivky	podle požadavku objednatele	Měřit jako 3D objekt.	40243	34	linie Line6	vyhledávací slova - kryt, schránka	
		Podzemní vedení – volné kabely uložené ve výkopu do šířky 80 cm.	podle požadavku objednatele	Pro G-DSPS obvykle měřit jedním bodem v ose uložení kabelů, výškově na vrchu kabelů.				Širší výkopy než 80 cm se pro volně ložené kabely obvykle nedělají.	
	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO příslušným typem čáry kabelu. Přes tyto body přetáhnout podzemní chráničku (DM 40204) ve vrstvě 35.	Podzemní vedení v ochranném prvku užším než 80 cm včetně.	podle požadavku objednatele	Pro G-DSPS obvykle měřit v ose na horní ploše prvku a tentýž bod použít pro zakres trasy kabelů.				Naprostá většina ochranných prvků je užších než 80 cm - např. multikanál 3x3 otvory má průřez menší než 40x40 cm.	

		Vedení v ochranném prvku v jiném ochranném prvku.		Ochrana v ochraně s jiným štítkem Ustn = musí být zakresleny dvě ochrany. Pokud mají obě stejný štítek, kreslit jednu ochranu s popisem obou chrániček.					Stejný štítek (viz M20/MP005) = ochrany jsou součástí jednoho PS/SO.
	Zakreslit trasu kabelů daného PS/SO přes body zaměřené v ose ochranného prvku příslušným typem čáry kabelu. Hrany ochranného prvku vykreslit pomocí DM 40244 "Ochrana podzemní - hrana" (jednoduchá čárkovaná čára ve vrstvě 35).	Podzemní vedení v ochranném prvku širším než 80 cm.	podle požadavku objednavatele	Pro G-DSPS obvykle měřit obě horní hrany ochranného prvku a bod v ose ochranného prvku na horní ploše prvku, přes který se kreslí trasa kabelů. Ochranný prvek lze také měřit a kreslit jako 3D objekt.				<i>Pozor, kolektory sem nepatří. Viz poznámky u nadzemních vedení v ochranném prvku a viz položka "kolektor" o několik řádků níže.</i>	Kabely vedené v kolektoru se obvykle měří/zakreslují ve své skutečné poloze.
		G-DSPS nového kabelu, který je protažený starou chráničkou, jejíž průběh je neznámý (je znám pouze vstup a výstup)		Pokud správce kabelu neřekne jinak, zakreslit neznámý průběh linií příslušného kabelu „xy neověřené“ a do technické zprávy (TZ) napsat podrobné vysvětlení zákresu (popsat z čeho se vycházelo – mělo by to být uvedeno minimálně v TZ příslušného SO/PS a v souborné TZ napsat odkaz na tuto TZ SO/PS, plus vysvětlivku přímo ke kabelu ve výkrese DGN). Při zákresu „neověřené“ linie vycházet z existujících podkladů a skutečné situace, snažit se zakreslit pravděpodobný průběh. Zakreslení přímé linie mezi vstupem a výstupem neznámé chráničky je až poslední možnost. Vždy je ale nutno postup projednat s příslušným správcem kabelu a pokud možno získat jeho písemný souhlas a přiložit ho k technické zprávě PS/OS.					
	Informace Ing.Král, O13, 2.11.2022 - Dle připravovaných vzorových listů bude vždy mezi multikanály mezera min. 70 mm. V případě napojení na betonové šachty bude mezera 100 mm. Takto provedený kabelovod bude mít šířku 2x385 + 70(100) mm tedy 840 (870) mm. Umístění multikanálů sražením vedle sebe jak je znázorněno na fotce nebude přípustné. I nadále se budou dva souběžné multikanály patřící do jednoho PS/SO měřit jako prvek do 80 cm.	Ukázky řešení zaměření souběhu ochranných prvků, např.multikanálů		Pokud jsou dva multikanály položeny na/vedle sebe v souběhu (nikde se nerozbíhají, mají stejnou výšku horní plochy) a patří do jednoho PS/SO - stačí měřit jedním bodem v ose na horní ploše - viz fotka.				<i>Je plus minus splněna podmínka šířky ochranného prvku do 80 cm včetně.</i>	
				Pokud např.spodní multikanál patří do jednoho PS/SO a horní do druhého PS/SO, je potřeba je zaměřit/dopočítat a zakreslit jako samostatné objekty v jejich příslušné výšce.					

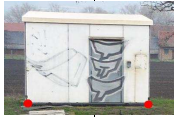
	<i>Tento případ se na dráze objevuje minimálně.</i>			Pokud jsou multikanály patřící do jednoho PS/SO položeny v souběhu, ale s různou výškou horní plochy, je potřeba je měřit jako kdyby ochrana byla širší než 80 cm = měřit krajní horní hrany. Zelené kolečko naznačuje místo měření osy kabelů.					
	<i>kolektor = průchozí stavba ČSN 73 7505</i>	kolektor		Nadzemní kolektor měřit a kreslit jako 3D objekt (DM 40243). U kolektoru s horní plochou v úrovni terénu je nutno minimálně zaměřit horní hrany, případně měřit jako 3D objekt to, co je vidět (DM 40244). U podzemního kolektoru obvykle stačí zaměřit horní hrany (DM 40244). U šachet do kolektoru je potřeba pro G-DSPS změřit i jejich dno.	40243 40244			Kabely vedené v kolektoru se obvykle měří/zakreslují ve své skutečné poloze.	
		Uzemnění	podle požadavku objednavatele "uz." pro DM 40018	Nadzemní objekty měřit vždy. Pro G-DSPS měřit i podzemní objekty a vedení před záhozem.	40272 40036 (40018)				Pro G-DSPS měřit: zemnicí pásy, jímky, tyče, desky. Podrobnosti k zaměření a zakreslu viz Obecné zásady.

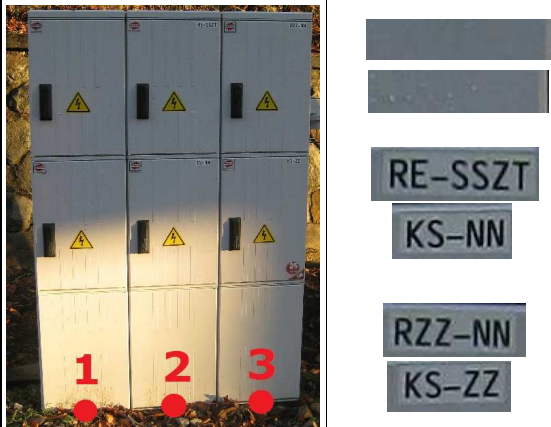
<i>Možné upevnění markeru v komoře:</i>  Pohled na spodní stranu víka s nosníkem markeru.  www.ofacom.cz	 <i>prosím o fotky z terénu</i>	Kabelový označnick (magnet) Marker (podzemní)	podle požadavku objednavatele - pozor na RFID markery	Samostatně umístěný marker se měří a zakresluje vždy (viz řádky v příslušných listech). Marker umístěný uvnitř podzemní komory se obvykle neměří a nezakresluje, považuje se za součást vybavení komory. Výjimku tvoří RFID markery.				<i>Pasivní prvek pro vyhledávání podzemního vedení hledáčkou. Obvykle se umísťuje vedle kabelových spojek a lomů trasy do výkopu, případně i do podzemních zasypaných komor.</i>	Nově se objevují markery s RFID (markery s identifikačním číslem). Tato čísla se na základě požadavku objednavatele a podle domluvy na stavbě uvádí také do výkresové dokumentace - viz ukázka zákresu ve fotokatalogu u DM 40250.
		Rezerva nadzemní volně umístěná (na kříži)	Délka rezervy, např. "10m".	Měřit jedním bodem středem v místě zavěšení. V případě klasického nadzemního vedení ve volné krajině (viz první řádek této stránky) lze značku rezervy umístit na již zaměřený bod sloupu.				<i>Tento případ není u dráhy častý.</i>	
 <i>Prosím o fotky z terénu.</i>	Na jeden zaměřený bod umístit značku skříňky i rezervy.	Rezerva nadzemní ve skříňce	Délka rezervy, např. "10m".	Měřit skříňku.				Při mapování obvykle nelze poznat, že ve skříňce je rezerva, takže zaměřit a zakreslit jen skříňku.	
	<i>Linii kabelu vést přes body: trasa - bod v místě vchodu do stočení - bod ve středu stočení - bod v místě vchodu do stočení - pokračování trasy. Značku rezervy umístit na bod v místě vchodu kabelu do stočení.</i>	Rezerva podzemní - volný kabel, průměr stočení do 1,5 m	Délka rezervy, např. "10m". Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednavatele.	Malou smyčku měřit jedním bodem v místě vchodu kabelu do stočení a dalším bodem ve středu smyčky.				<i>Bod v místě vchodu kabelu do stočení rezervy zajistí správnou polohu kabelu, zatímco bod ve středu smyčky požadují kabeláři a používá se pro kótování.</i>	Kabel je stočen a pokračuje dále - nepřerušovat linii kresby kabelu.

Tento případ by se neměl na dráze vyskytovat; pokud na něj narazíte, pošlete mi prosím fotografie.	Linii kabelu vést přes body: trasa - bod v místě vchodu do stočení - body krajní smyčky - bod v místě vchodu do stočení - pokračování trasy. Značku rezervy umístit na bod v místě vchodu kabelu do stočení.	Rezerva podzemní - volný kabel, průměr stočení 1,5 m a více, případně uložení kabelu do osmičky...	Délka rezervy, např. "10m". Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednatele.	U smyčky od průměru stočení 1,5 m měřit bod v místě vchodu kabelu do stočení a navíc krajní smyčku, výškově vrch kabelu.					Kabel je stočen a pokračuje dále - nepřerušovat linii kresby kabelu.
	Značku rezervy umístit na bod zaměřený ve výšce rezervy. Navíc umístit značku šachty na bod měřený ve středu poklopu (modrá tečka).	Rezerva podzemní - např. v šachtě, komoře... - přístupná seshora.	Délka rezervy, např. "10m". Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednatele.	Měřit rezervu jedním bodem středem stočení ve výšce rezervy. Navíc zaměřit šachtu jedním bodem nahoře na poklopu. (Pokud je rezerva v jiné výšce než dno šachty, vzít i dno.)				Při mapování obvykle nelze poznat, že v šachtě je rezerva, takže zaměřit a zakreslit jen šachtu.	
	Na jeden zaměřený bod umístit značku šachty i rezervy, případně spojky a dalších zařízení, které se v šachtě mohou vyskytnout.	Rezerva podzemní - např. v zemní kabelové komoře... - zasypaná. Vnější výška komory je max. 40 cm.	Délka rezervy, např. "10m". Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednatele.	Měřit jedním bodem před záhozem, výškově vrch komory, polohově střed komory. (Ani pro G-DSPS není nutno měřit dno komory.)				Kabelová komora je celá zasypaná ve výkopu, bez přístupu zvnějšku.	
	Značku rezervy umístit na bod zaměřený ve výšce rezervy (červená šipka). Navíc umístit značku šachty na bod měřený ve středu poklopu (modrá tečka).	Rezerva podzemní - např. v zemní kabelové komoře... - zasypaná. Vnější výška komory je větší než 40 cm.	Délka rezervy, např. "10m". Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednatele.	Měřit rezervu jedním bodem středem stočení ve výšce rezervy. Navíc zaměřit komoru jedním bodem nahoře na poklopu. (Pokud je rezerva v jiné výšce než dno šachty, vzít i dno.)				Kabelová komora je celá zasypaná ve výkopu, bez přístupu zvnějšku.	

		Kabelová šachta, kab.komora, kab.kontejner... - přístupná seshora.	Číslo/popis šachty (je-li). Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednavatele.	Měřit šachtu jedním bodem středem poklopu. Pro G-DSPS měřit i dno.					
		Kabelová šachta, kab.komora, kab.kontejner - zasypaná. Vnější výška komory je max. 40 cm.	Číslo/popis šachty (je-li). Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednavatele.	Měřit jedním bodem před záhozem, výškově vrch komory, polohově střed komory. (Ani pro G-DSPS není potřeba měřit dno komory.)				<i>Kabelová komora je celá zasypaná ve výkopu, bez přístupu zvnějšku.</i>	
		Kabelová šachta, kab.komora, kab.kontejner - zasypaná. Vnější výška komory je nad 40 cm.	Číslo/popis šachty (je-li). Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednavatele.	Měřit jedním bodem před záhozem, výškově vrch komory, polohově střed komory. Pro G-DSPS měřit i dno.				<i>Kabelová komora je celá zasypaná ve výkopu, bez přístupu zvnějšku.</i>	
 	<i>Pro vykreslení obvodu jsou k dispozici DM 40238 "Kabelový objekt ZZ-hrana", DM 40302 ""Kabelový objekt neurčený podzemní obvodem"" a linie z vrstvy ochran (34-35).</i>	Velká kabelová šachta, komora (šířka nebo délka větší než 2m)	Číslo/popis šachty (je-li). Pro G-DSPS kótovat podle požadavku objednavatele.	Obvod měřit lomovými body. Měřit navíc střed poklopu (má-li klasický vstup do šachty). Pro G-DSPS měřit i dno.					

		Stožárový objekt elektro	viz příslušné DM	Změřit stožáry, nakreslit je příslušnou značkou stožáru z vrstvy 36. Navíc umístit DM 40015.	40015	25			
 		Skříňový objekt kabelový (nepřesahuje-li délka a šířka skříně 2,0 m)	viz příslušné DM	Změřit jedním bodem středem, výškově na soklu/terénu. Násobné kabelové skříně: viz řádky "Kombinace kab.objektů".	40016 40157 40235 40236 40239 40240 40291 40290 40291 40292 40293 40296 40297 40298	25 27 33 36		Ve výkrese se používá: - pro elektro skříně vrstva 25; - pro zabezpečovací skříně vrstva 27; - pro sdělovací skříně vrstva 33; - pro mapování je možno použít pro neznámé skříně vrstvu 36.	
		Kabelová skříň umístěná na podpěře zastřešení nástupiště, do níž vede kabel shora		V G-DSPS, kdy se zakresluje i průběh kabelu, je vhodné změřit jeden bod - výškově vrch, polohově střed skříně. Na tento bod umístit linii kabelu, značku skříně i značku kamery.		33		V mapování lze buď zaměřit bod nahoře jako v G-DSPS nebo stačí umístit značku skříně a kamery na již zaměřený bod podpěry nástupiště.	V rámci jedné zakázky je nutno použít pro konkrétní typ uchycení jednotný způsob zaměření.
Prosím o fotografii. Setkal se někdo se skříní, jejíž délka nebo šířka byla větší než 2,0 m?	Není nutno odlišovat od kioskového objektu (délka nebo šířka větší než 2,0 m), měří a kreslí se stejně.	Skříňový objekt kabelový (délka nebo šířka je větší než 2,0 m)	viz příslušné DM	Změřit obvodem, výškově na soklu/terénu.	40238 40224	36		Pro zabezpečovací objekty je nutno použít DM 40238, pro všechny ostatní objekty DM 40224 (linie "Kabelový objekt neurčený nadzemní obvodem").	

		Kioskový objekt elektro (nepřesahuje-li délka a šířka 2,0 m)	viz příslušné DM	Změřit jedním bodem středem, výškově na soklu/terénu.	40017	25			
  		Kioskový objekt kabelový (délka nebo šířka je větší než 2,0 m)	viz příslušné DM	Změřit obvodem, výškově na soklu/terénu.	40238 40224	27 36	linie	Pro zabezpečovací objekty je nutno použít DM 40238, pro všechny ostatní objekty DM 40224 (linie "Kabelový objekt neurčený nadzemní obvodem").	
		Zděný objekt elektro (nepřesahuje-li délka a šířka 2,0 m)	viz příslušné DM	Změřit jedním bodem středem, výškově na soklu/terénu.	40016	25			
		Zděný objekt kabelový (délka nebo šířka je větší než 2,0 m)	Umístit centroid, popisovat textem, napsaným na objektu.	Změřit jako budovu.	30031	23	linie budovy	Lze použít pro všechny typy kab.sítí (elektro, zabezpečovací, sdělovací...), umístěných ve zděném objektu.	Obvykle plochotvorné, centroid 30235 s bližším rozlišením 30289-30290.
		Kombinace kab.objektů: více objektů vedle sebe	popis	Měřit a popisovat každý objekt samostatně.					

		Kombinace kab.objektů: více obdobných objektů (stejně DM) nad sebou	popis	Dát jen jednu značku, popsat pomocí víceřádkového textu					
		Kombinace kab.objektů: více různých objektů (různé DM) nad sebou	příslušné popisy pro danou značku	Umístit dvě značky (různé DM) na jeden zaměřený bod.	na foto je 40173 40237			Na fotografii je telefon a místní ovládání přejezdu. Telefon je bez popisu, horní skříňka bude mít popis "m.ov." nebo "MO", obojí má v tomto případě stejnou vypovídací hodnotu.	
		Kombinace kab.objektů: více různých objektů (různé DM) nad sebou	příslušné popisy pro danou značku	Umístit dvě značky (různé DM) na jeden zaměřený bod.	na foto je 10112 40173			Na fotografii je telefon a elektromagnetický zámek. Oba objekty jsou bez popisu, značky jsou dost výrazné.	
		Ukázka výběru DM a popisu pro kombinaci kabelových skříní	příslušné popisy pro konkrétní skříň, u skříně bez popisu napsat "k.s."	Zaměřit tři body v ose objektů, na každém bodě budou dvě značky. Bod 1 - skříně nemají popis, umístit tedy jednu značku = DM 40239, popis "k.s.#k.s." Bod 2 - popis "RE- SSZT" = DM 40157, popis "KS-NN" = DM 40016. Bod 3 - popis "RZZ-NN" = DM 40235, popis "KS- ZZ" = DM 40290.				Ve fotokatalogu jsou uvedeny známé zkratky přímo u konkrétních DM, stačí dát vyhledat zkratku ve filtru. Další možností je použít pomocný soubor "Popis kab.objektů" a vyhledávat v něm.	Prosím o zasílání fotografií kab.objektů s neznámým popisem, s uvedením názvu tratě a přibližné kilometráže, na adresu hrabcova@ spravazeleznic.cz. Ve spolupráci se správci sítí názvy rozšířujeme, odpovíme vám a doplníme do seznamu. Prvky z vrstvy 36 lze používat pro objekty, které nejsou v terénu popsány, jejichž popis je nečitelný, nebo tvořen jen číslem.

[illegible]