

Metóda grafikonov	
Metóda vráti zoznam grafikonov k odberu podľa zadanych parametrov	

Parametre			
WS	Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah
	Plati od	date	filter pre výber GVD ktorých súčasná platnosť je od zadaného dátumu
	Plati do	date	filter pre výber GVD ktorých súčasná platnosť je od zadaného dátumu
	Aktualizované	date	filter pre výber GVD aktualizovaného od zadaného dátumu
	lenPlatne	boolean	filter pre výber zo všetkých GVD alebo len z platných

Návratové hodnoty			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
id	ID Grafikonu	number	10 jedinečný identifikátor grafikonu
nazovGVD	Názov GVD	string	80 Názov grafikonu
datumPublikacie	Dátum publikácie	date	dátum publikovania grafikonu zo strany konštrukcie
poslednaAktualizaciaPlatnosti	Dátum poslednej aktualizácie	date	Dátum kedy došlo k zmene v dátumoch platnosti GVD
platny	platný	boolean	určuje, či daný GVD je platný (nebol opravený nejakým iným GVD)
idOpravovanehoGvd	ID opravovaného GVD	number	10 určuje, ktorý GVD sa daným GVD opravuje
Kolekcia platností GVD (grafikonPlatnosti)			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
datumAktualizacie	datumAktualizacie	date	dátum kedy vznikla daná platnosť
platiDo	Plati od	date	platnosť grafikonu od
platiOd	Plati do	date	platnosť grafikonu do

Metóda vlaky	
Metóda vráti zoznam všetkých vlakov v danom grafikone spolu so základnými informáciami o daných vlakoch.	

Parametre			
WS	Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah
gvd	ID Grafikonu	number	10   jedinečný identifikátor grafikonu

Návratové hodnoty			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
WS	Číslo vlaku	number	5   číslo vlaku zo ZONA
	druhVlakuSkr	string	10   Skratka tarifného druhu vlaku podľa ZONA
	druhVlakuKod	number	2   Číselný kód druhu vlaku podľa ZONA
	kodDopravcu	number	4   Kód dopravcu podľa číselníka ZONA
	kodZeleznice	number	2   Kód vlastničky železnice (dráhy) vlaku
	exportVDS	boolean	
	exportPIS	boolean	
	exportGTN	boolean	
	exportKCP	boolean	
	exportZCP	boolean	
	exportND	boolean	
	exportPTF	boolean	

Metóda datavlakov			
Metoda na základe vstupných parametrov vráti dáta k požadovaným vlakom			
Parametre			
WS	Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah
gvd	ID Grafikonu	number	10
	Pole čísiel vlakov	array of number	5
hdv	HDV	boolean	
lenSK	Len SK	boolean	
Popis			
			10 jedinečný identifikátor grafikonu
			zoznam čísiel požadovaných vlakov (cca 50-100 vlakov na jedno volanie)
			príznak či sa majú exportovať aj dáta o HDV (Ak je FALSE kolekcia HDV pre daný vlak/vlaky bude prázdna)
			príznak či sa majú exportovať len DB vrámci SR
Návrátová hodnota			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
cisloVlaku	Číslo vlaku	number	5
			Číslo vlaku zo ZONA
platnostVlakuOd	Platnosť vlaku od	date	
platnostVlakuDo	Platnosť vlaku do	date	
kodDopravcuVlaku	Kód dopravcu vlaku	number	4
kodZelezniceVlaku	Kód železnice vlaku	number	2
nazovVlaku	Názov vlaku	string	30
cisloVychDoprBod	Číslo východzieho DB	number	6
obvodVychDoprBod	Číslo obvodu východzieho DB	number	2
kodVlastZelVychDoprBod	Vlastnícka železnica východzieho DB	number	2
cisloCielDoprBod	Číslo cieľového DB	number	6
obvodCielDoprBod	Číslo obvodu cieľového DB	number	2
kodVlastZelCielDoprBod	Vlastnícka železnica cieľového DB	number	2
sluzbyKCP	Kolekcia služieb KCP	array of number	
brzdPercRucBrzd	Brzdné percento ručnej brzdy	number	2
zmenaTrasy	Zmena trasy	boolean	
jeLIM	Je LIM	boolean	
kombDoprava	Kombinovaná doprava	boolean	
lomenéCislo	lomené číslo	boolean	
osobitný	Osobitný	boolean	
postovy	Poštový	boolean	
rola	ROLA	boolean	
typVlaku	Typ vlaku	number	2
zmenaDruhuVlaku	zmena druhu vlaku	boolean	
			2 kód typu vlak podľa ZONA
Kolekcia bodov trasy vlaku (bodTrasy)			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
cisloDB	Číslo dopravného bodu	number	6
			6
			Popis

Návrátové hodnoty			
obvod	Obvod dopravného bodu	number	2
vlastZeleznica	Vlastnícka železnica dopravného bodu	number	2
poradoveCislo	Poradové číslo záznamu v trase vlaku	number	3
kolajPrechTraťKol	Označenie koľajového prechodu pri odchode na traťovú koľaj	number	2
oznTraťKolaj	Označenie traťovej koľaje	string	5
poznamkaKCPId	ID poznámky KCP	number	4
sluzbyKCP	Kolekcia Služieb KCP	array of number	4
rezimBrzdy	Skratka označenia režimu brzdy	string	4
jazdnyOpor	Skratka označenia jazdného odporu	string	2
kalendariId	ID kalendáru vlaku	string	4
doprDruhVlaku	Skratka dopravného druhu vlaku	number	6
tarifDruhVlaku	Skratka tarifného druhu vlaku	string	6
brzPerc	Brzdné percento	number	3
hmotniTech	Hmotnosť tech.	number	4
hmotnostPrav	Hmotnosť prav.	number	4
dizkaVlaku	Dĺžka vlaku	number	4
rychlostVlaku	Rýchlosť vlaku	number	4
pouzLomCisla	použitie lomeného čísla	boolean	
odchodPoVystCest	odchod po výstupe cestujúcich	boolean	pri jazde do nasledujúceho dopravného bodu
zastNaZnamenie	zastavenie na znamenie	boolean	
zastLenPreVystup	zastavuje len pre výstup	boolean	
zastLenPreNastup	zastavuje len pre nástup	boolean	
pobytUrcDni	pobyt len v určitých dňoch	boolean	
zastDoprDovody	zastavenie z dopravných dôvodov	boolean	
pobytMensiPolMin	pobyt menší ako ½ minúty	boolean	
rusiaci	príznak rušiaceho vlaku	boolean	
podlaPotreby	príznak vlaku podľa potreby	boolean	
nakladisko	príznak „vlak zachádza na nákladisko“	boolean	
odchAkoPosun	odchod ako posun	boolean	
nacestPrehl	nácestná prehliadka	boolean	
skuskaBrzdy	skúška brzdy	number	
zachNakladisko	nákladisko	boolean	
manipVozen	manipulácia s vozňom	boolean	
manipZasielka	manipulácia so zásielkou	boolean	
manipPosta	manipulácia s poštou	boolean	
colneOdbavenie	colné odbavenie	boolean	
ohlasPovinnostZrus	Ohlasovacia povinnosť zrušená	boolean	
uvratJazdaHv	úvratová jazda hnacieho vozidla	boolean	
vymHv	výmena hnacieho vozidla	boolean	

Návratové hodnoty			
vyIDoprSluzBezKalObm	príznak výluky dopravnej služby bez kalendárneho obmedzenia	boolean	
vyIDoprSluzKalObm	príznak výluky dopravnej služby s kalendárnym obmedzením.	boolean	
vymLokCatyASO	Výmena lok. čaty ASO	boolean	
preZCP	PRE_ZCP	boolean	
exportPTF	EXPORT_PTF	boolean	
Kolekcia pobytov vlaku v rámci bodu trasy (pobyt)			
<b>WS</b>	<b>Atribút</b>	<b>Dátový typ</b>	<b>Popis</b>
oznStanKol	Označenie staničnej kolaje	string	5
kolajPrech	Označenie kolajového prechodu	number	3 Použitého pri vjazde na kolaj
casPrichodu	Čas príchodu	timestamp	
casOdchodu	Čas odchodu	timestamp	
zastVlaku	Zastavenie vlaku	boolean	
uvrat	Úvrat	boolean	
kotaPrichod	Kóta príchod	boolean	Príznačky, či dané časy sú použité v pomôckach (CP listy GVD)
kotaOdchod	Kóta odchod	boolean	
Kolekcia radov HDV vlaku v rámci bodu trasy (hdv)			
<b>WS</b>	<b>Atribút</b>	<b>Dátový typ</b>	<b>Popis</b>
oznacenie	Označenie HDV	string	4
cisloFunkcie	Číslo funkcie HDV	number	1 podľa číselníka funkcií radov HDV ZONA 0 – vlakova, 1 – príprazna, 2 – zaves. Postrk, 3 – nezaves. Postrk, 4 – vlozena, 5 – k sl. Pohotova, 6 – v zavese, 7 – necinna

Metóda porovnanieGvd	
Metoda na základe vstupných parametrov dvoch časovo nadväzujúcich GVD vráti zmenové príznaky v ľakov z daných GVD	

Parametre			
WS	Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah
novyGVD	ID nového grafikonu	number	10 jedinečný identifikátor grafikonu
staryGVD	ID starého grafikonu	number	10 jedinečný identifikátor grafikonu voči ktorému vykonať zmenu

Návratové hodnoty			
WS	Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah
čísloVlaku	Číslo vlaku	number	5 číslo vlaku zo ZONA
bezZmeny	bez zmeny	boolean	
novy	novy	boolean	
zruseny	zruseny	boolean	
zmeneny	zmeneny	boolean	
zmenaHlavicka	zmena hlavicka	boolean	
zmenaTrasovanie	zmena trasovanie	boolean	
zmenaParametreVlaku	zmena parametre_vlaku	boolean	
zmenaCasoveUdaje	zmena casove_udaje	boolean	
zmenaKolaje	zmena kolaje	boolean	
zmenaPriznaky	zmena priznaky	boolean	
zmenaUkony	zmena ukony	boolean	
zmenaKalendare	zmena kalendare	boolean	
zmenaPoznamky	zmena poznamky	boolean	

Metóda kalendár	
Metóda vráti zoznam kalendárov konkrétneho GVD podľa zadaného parametra	

Parametre	
Parameter	Dátový typ
gvd	number
	10   jedinečný identifikátor grafikonu

Návratové hodnoty	
Atribút	Dátový typ
id	number
platnostOd	date
pocetDniPlatn	number
bitovaMapa	string
vysvetlivka	String

Metóda poznámky	
Metóda vráti zoznam poznámok (služieb KCP) konkrétneho GVD podľa zadaného parametra	

Parametre	
Parameter	Dátový typ
gvd	number
	10   jedinečný identifikátor grafikonu

Návratové hodnoty	
Atribút	Dátový typ
id	number
idKalendar	number
poznamka	string
znacka	string

Metóda dopravneBody			
Metóda vráti zoznam dáta dopravných bodov + kolají + kolajových prechodov konkrétneho GVD podľa zadaného parametra			
Parametre			
Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah	Popis
gvd	Number	10	Jedinečný identifikátor grafikonu
Náratové hodnoty			
WS	Atribút	Dátový typ	Popis
čísloDB	Číslo dopravného bodu	number	6
obvod	Obvod dopravného bodu	number	2
vlastZel	Vlastnícka železnica dopravného bodu	number	2
nazov	Názov dopravného bodu	string	21 Názov DB v IS ZONA, 21 znakov.
tarifnyNazov	Tarifný názov dopravného bodu	string	30 Tarifný názov DB z IS ZONA.
kodTypuDB	Kód typu dopravného bodu podľa ZONA	number	2 Podľa číselníka ZONA (aktuálne 50 typov) [01] stanica (z prepravného hladiska bližšie neurčená) [03] doprava D3 [07] samostatné tarifné miesto v rámci stanice alebo iného DVM
kodEnergOblasti	Kód energetickej oblasti	number	2 Podľa číselníka ZONA 2 - Stredoslovenská energetika a.s 3 - Západoslovenská energetika a.s 4 - Východoslovenská energetika a.s
prisIORZel	Príslušnosť DB k OR železníc (kolekcia)	array of number	Podľa číselníka ZONA 1 - Trnava 2 - Zilina 4 - Zvolen 8 - Kosice 2 16 - Zahraničný



Návratové hodnoty			
prisIVUC	Príslušnosť DB ku VUC	number	Podľa číselníka ZONA 1 - Zladny 2 - Bratislavsky 3 - Trnavsky 4 - Trenciansky 5 - Nitriansky 6 - Zilinsky 7 - Banskobystricky 8 - Presovsky 2 9 - Kosicky
Kolekcia staničných koľají bodu(stanicnaKolaj)			
WS	Atribút	Dátový typ	Popis
oznacenie	Označenie koľaje	string	6
uzitkovaDizka	Úžitková dĺžka koľaje	number	5 v metroch podľa ZONA
stavebnaDizka	Stavebná dĺžka koľaje	number	5 v metroch podľa ZONA
kodTypNastup	Kód typu nástupišta koľaje	number	Podľa číselníka ZONA 1 - sypane 2 - zvyšene s pev. hran. 3 - ostrovne - urovnovny prístup 4 - ostrovne - mimourvovny prístup s podchodom 5 - ostrovne - mimourvovny prístup s lavkou 2 0 - bez nastupista
kodTypElektr	Kód typu elektrifikácie koľaje	number	Podľa číselníka ZONA 0 - ziadne 1 - jednosmerny 3000V 2 - striedavy 25kV/50Hz 2 3 - striedavy 15kV/16.7Hz
Kolekcia koľajových prechodov bodu(kolajovyPrechod)			
WS	Atribút	Dátový typ	Popis
cislo	Číslo prechodu	number	2 Jednoznačné označenie v rámci bodu
typKolajPrechod	Typ prechodu	number	1: staničná - staničná, 2: traťová - staničná, 3: traťová -
prvaKolaj	Prvá koľaj prechodu	string	1 traťová (koľaj)
cisloDopBodPrvaKol	Číslo dopravného bodu (1)	number	6 Označenie prvej koľaje
obvodDopBodPrvaKol	Obvod dopravného bodu (1)	number	6 Susedný bod prvej koľaje (V prípade traťovej koľaje určuje, do ktorého bodu koľaj smeruje)
kodVlastZelPrvaKol	Vlastnícka železnica dopravného bodu (1)	number	2
druhaKolaj	Druhá koľaj prechodu	string	6 Označenie druhej koľaje

Návratové hodnoty			
čísloDopBodDruhaKol	Číslo dopravného bodu (2)	number	Susedný bod druhej koľaje (V prípade traťovej koľaje určuje, do ktorého bodu koľaj smeruje)
obvodDopBodDruhaKol	Obvod dopravného bodu (2)	number	
kodVlastZeiDruhaKol	Vlastnícka železnica dopravného bodu (2)	number	
Kolekcia staničných koľají bodu (staničneKolaje)			
WS	Atribút	Dátový typ	Popis
oznacenie	Označenie koľaje	string	6
uzitkovaDizka	Úžitková dĺžka koľaje	number	5 v metroch
stavebnaDizka	Stavebná dĺžka koľaje	number	5 v metroch
			Podľa číselníka ZONA 0 bez nástupista 5 ostrovne - mimourvovny prístup s lavkou 4 ostrovne - mimourvovny prístup s podchodom 3 ostrovne - urovnovny prístup 2 zvyšene s pev. hran. 1 sypane
kodTypNastup	Kód typu nástupiska	number	2
			Podľa číselníka ZONA 0 - žiadne 1 - jednosmerny 3000V 2 - striedavy 25kV/50Hz 3 - striedavy 15kV/16.7Hz
kodTypElektr	kód typu elektrifikácie koľaje	number	2

Metóda dopravneBody			
Metóda vráti zoznam dáta dopravných úsekov + kolají konkrétneho GVD podľa zadaného parametra			
Parametre			
Parameter	Dátový typ	Očakávaný rozsah	Popis
gvd	Number	10	Jedinečný identifikátor grafikonu
Návrhové hodnoty			
Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah	Popis
čísloDopBodPrvy	number	6	Prvý dopravný bod úseku
obvodDopBodPrvy	number	2	
kodVlastZelDopBodPrvy	number	2	
čísloDopBodDruhy	number	6	Druhý dopravný bod úseku
obvodDopBodDruhy	number	2	
kodVlastZelDopBodDruhy	number	2	
Kolekcia traťových kolají dopravného úseku (tratovaKolaj)			
Atribút	Dátový typ	Očakávaný rozsah	Popis
označenie	string	6	
užitkováDĺzka	number	5	v metroch
stavebnáDĺzka	number	5	v metroch
			Podľa číselníka ZONA
			0 - ziadne
			1 - jednosmerny 3000V
			2 - striedavy 25kV/50Hz
			3 - striedavy 15kV/16.7Hz
kodTypElektro	number	2	

Metóda vlakOblasť	
Metóda vráti zoznam čísiel vlakov, ktoré prechádzajú zadanou oblasťou	

Parametre		
Parameter	Dátový typ	Popis
gvd ID Grafikonu	Number	10 jedinečný identifikátor grafikonu
Pole dopravných bodov		
cisloDB	Číslo dopravného bodu	number
obvod	Obvod dopravného bodu	number
vlastZel	Vlastníčka železnica dopravného bodu	number

Návratové hodnoty		
Atribút	Dátový typ	Popis
return	Číslo vlaku	5 číslo vlaku zo ZONA