



Cestná databanka

Príručka pre aplikáciu "Mapy CDB"

CDB 31. 10. 2018

Mapy CDB - postupy a rôzne tipy

Portál IS MCS – aplikácia MAPY CDB

(Podporované prehliadače sú 💹 Google Chrome 50 a viac, 🞑 Internet Explorer 11. Nevylučujeme však funkčnosť aj v ďalších prehliadačoch ako Edge, Mozilla Firefox, Safari alebo Opera.)

Rôzne tipy a stručné postupy/návody na používanie

Na úvodnej stránke portálu IS MCS má používateľ možnosť vybrať si prezeranie údajov z 3 rôznych mapových pohľadov - po kliknutí na ikonu "Spustiť aplikáciu" sa otvorí aplikácia MAPY CDB.



- 1. Prezeranie mapy / údajov
- 2. Mapové pohľady
- 3. Maptipy
- 4. Vyhľadávanie, identifikácia prvkov
- 5. Určenie staničenia na CK
- 6. Reporty údajov
- 7. Grafy prezeranie podrobných údajov
- 8. Grafy možnosti exportu údajov
- 9. História údajov
- 10. <u>Tlač a poznámky</u>
- 11. Zadávanie a spracovanie hlásení o údajoch
- 12. Pridanie WMS služby
- 13. Moja poloha v mapovom okne
- 14. Vyhľadanie trasy

1. Prezeranie mapy

Mapa slúži na vizualizáciu priestorových údajov.

Okrem základných úloh ako je vyhľadávanie, pohyb po mape a identifikácia objektov, umožňuje aj určovať staničenia a pridávať, spracovávať hlásenia o údajoch (len pre prihláseného používateľa).



Presúvanie po mape sa vykonáva zatlačením ľavého tlačidla myši v priestore mapového okna a súčasným posúvaním v požadovanom smere.

Na zmenšovanie alebo zväčšovanie mierky mapy slúži koliesko myši. Mierku mapy možno meniť aj tlačidlami mapového komponentu v jeho ľavej časti Priblížiť, Vzdialiť. Zobraziť celý rozsah mapy je možné po stlačení tlačidla Plný rozsah.

Pre výber lokality možno použiť aj vyhľadávanie v mape pomocou názvu obce, alebo čísla cesty, čísla mostu, uzla – tlačidlo Vyhľadávanie . Názvy obcí je nutné písať s diakritikou.

Pre zväčšenie mapového komponentu na celú obrazovku slúži tlačidlo Na celú obrazovku (Full screen). Zobrazenie na celú obrazovku sa ukončí opätovným stlačením tlačidla alebo stlačením klávesy Esc.

Vo všetkých mierkach sú k dispozícií 2 mapové podklady na výber, a to :

- Základná báza údajov pre geografický informačný systém (ZBGIS®)
- Ortofotomapa



Aplikácia Mapy CDB je založená na zobrazovaní mapových pohľadov. Používateľ si môže vyhľadať potrebný pohľad na základe rôznych kritérií (názov, naposledy použité, najobľúbenejšie, obsahujúce zadaný typ prvkov). Pohľad sa aktivuje klikom na jeho náhľad v ľavej časti okna aplikácie.

Ku každému pohľadu je k dispozícii legenda. Pre jej otvorenie je potrebné kliknúť na ikonu v pravej časti zvoleného pohľadu, legenda sa otvorí v novom okne.



K dispozícii je 35 druhov preddefinovaných pohľadov :

- 1. Cestná sieť
- 2. Cestné objekty
- 3. Cestné objekty iné
- 4. Dopravné značky informatívne, prevádzkové, smerové a iné
- 5. Dopravné značky odvodené obmedzenie rýchlosti
- 6. Dopravné značky prednosť v jazde
- 7. Dopravné značky príkazové
- 8. Dopravné značky vodorovné
- 9. Dopravné značky výstražné
- 10. Dopravné značky zákazové
- 11. Dopravné značky zvislé (všetky značky spolu v zmysle vyhlášky)
- 12. Fotografia cesty
- 13. Medzinárodné cestné ťahy "E"
- 14. Medzinárodné cestné ťahy "TEM"

- 15. Multimodálne koridory "TEN-T"
- 16. Obslužné a dopravné zariadenia
- 17. Okolie cestnej komunikácie
- 18. Plocha vozovky mimo jazdného pásu
- 19. Priečny rez CK chodník
- 20. Priečny rez CK delenie jazdných pásov
- 21. Priečny rez CK jazdný pás
- 22. Priečny rez CK jazdný pruh
- 23. Priečny rez CK nespevnená krajnica
- 24. Priečny rez CK šírka pasportizačná
- 25. Priečny rez CK šírka vozovky
- 26. Priečny rez CK spevnená krajnica
- 27. Referenčná sieť
- 28. Spoplatnené úseky
- 29. Správca cesty
- 30. Vlastník cesty
- 31. Vozovka drsnosť
- 32. Vozovka rovinatosť pozdĺžna
- 33. Vozovka rovinatosť priečna
- 34. Vozovka únosnosť
- 35. Záchytné bezpečnostné zariadenia

Mapový pohľad Fotografie cesty :

Po klinutí na fotografiu sa otvorí samostatná záložka v prehliadači s fotografiou.



Aplikácia Mapy CDB podporuje pridanie vlastných mapových pohľadov.

			\mathbb{R}	Мару	CDB
	Pohľady *	Vyhľadanie trasy	Grafy	Reporty	História
+	Všetky poh	ll'ady			
Benk	Populárne	pohľady	1	- 2	
E TA F	Nedávne p	ohľady	-		
	Vlastné po	hľady	20		
	Pridať vlas	tný pohľad 🛛 🔸	-	-	. 10
	E-anti	Pr. 2	3.2	1	

Do zoznamu pohľadov pribudne do ponuky vlastný pohľad, ktorý je možný následne upraviť.

Daný pohľad je uložený v pamäti prehliadača na konkrétnom PC, po vymazani pamäte (histórie) je pohľad automaticky vymazaný.

	PRIDAŤ VLASTNÝ POHĽAD
FILTROVANÉ POHĽADY (36) Vyhľadať pohľad	Názov pohľadu Môj pohlad č. 1
Medzinárodné cestné ťahy "TEM" Môj pohľad č.1 × Upraviť pohľad Upraviť pohľad Multimodálne koridory "TEN-T" Obslužné a dopravné zariadenia Okolie cestnej komunikácie	Výber tém Mapový podklad Medzinárodné cestné ťahy "E" Medzinárodné cestné ťahy "TEN Multimodálne koridory "TEN-T" Obslužné a dopravné zariadenia Plocha vozovky mimo jazdného Priečny rez CK - delenie jazdnýn Priečny rez CK - delenie jazdnýn Priečny rez CK - nespevnená kr Priečny rez CK - šírka pasportiz Priečny rez CK - spevnená krajr ↓
OZORNENIE!	ZRUŠIŤ VLOŽIŤ

UPOZORNENIE!

V mapových pohľadoch s dopravnými značkami sú použité vzorové symboly dopravných značiek podľa vyhlášky č. 9/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Údaj na značke zistíte pomocou maptipu.

3. Maptipy

Po výbere mapového pohľadu je potrebné nájsť

prvok na mape, o ktorom chceme vedieť podrobnejšie informácie. Okno maptipu sa zobrazí ak **myšou klikneme na vybraný prvok** (1 x ľavý klik) / podľa typu mapového pohľadu.

Pre každý mapový pohľad sú k dispozícií maptipy; uvádzame niekoľko príkladov:

Mapový pohľad : Cestná sieť

Mapový pohľad : Cestné objekty / maptip most



Mapový pohľad : Cestné objekty/ maptip podjazd

Mapový pohľad : DZ informatívne



Mapový pohľad : DZ príkazová

Mapový pohľad : DZ zákazové





Mapový pohľad : Obslužné a dopr. zariadenia

Mapový pohľad : Obslužné a dopr. zariadenia

/maptip Meteostanica

/maptip Diaľničná hláska



Mapový pohľad : Správca cesty

Mapový pohľad : Vozovka, rovinatosť



4. Vyhľadávanie, identifikácia prvku

V pravom hornom rohu aplikácie Mapy CDB sa nachádza funkcia pre vyhľadávanie.



Vyhľadávať je možné : (v príkladoch aj na obrázkoch je vyznačený formát hľadaných textov, čísel)

- 1. okres/mesto/ obec , napr. : Veľká Tŕňa alebo Gbelce
- 2. uzol, napr.: 2631A06105 alebo 4543A01000
- 3. cesta, napr : 61 alebo 75
- 4. úsek, napr. : 2631A06103_2631A06108
- 5. križovatka, napr. : 559, 79 alebo 11,60
- 6. kumulatívne staničenie na ceste, napr. : D1 16,0 alebo 61 52,5
- 7. dopravná značka kilometrovník na ceste : napr. : R1 km 5,5 alebo 65 km 3,0
- 8. most podľa identifikačného čísla alebo názvu, napr. : M845 alebo text hraničný most
- 9. súradnice (pri čísla v desatinnom tvare je može použiť aj desatinné bodky aj čiarky) napr : GPS : 21.69677 48.62638 , UTM : 551365 5386123 , S-JTSK : 230963.12 1251615.74
- 10. ulicu, napr. : Bratislavská alebo Tomáša Garrigue Masaryka

Vyhľadaný prvok sa vyznačí farebne a mapa sa zväčší na vyhľadané miesto.





IDENTIFIKÁCIA PRVKU

Mapová aplikácia umožňuje vypísať zoznam všetkých prvkov cestnej siete zobrazených na vybranom mieste v mape.





Po aktivovaní nástroja Identifikácia a kliku do mapy sa výsledok zobrazí v plávajúcom okne nad mapou. Zobrazené sú atribúty zo všetkých aktívnych vrstiev daného pohľadu.

Nástroj sa deaktivuje zatvorením okna zobrazujúceho výsledky opätovným klikom na jeho tlačidlo alebo aktiváciou iného nástroja.

5. Určenie staničenia

Mapová aplikácia umožňuje pomerne presne lokalizovať ľubovoľné miesto na CK pomocou nástroja staničenie. Po aktivovaní nástroja **Staničenie** a určení miesta kliknutím do mapy na príslušnú cestnú komunikáciu, pre ktoré sa má staničenie určiť, sa otvorí okno s príslušným staničením.



Okno sa automaticky zavrie po deaktivovaní nástroja, prípadne nástroj sa automaticky deaktivuje zatvorením okna.

Ak bolo v mape kliknuté na miesto mimo cestnej komunikácie, staničenie nie je možné určiť a v okne sa nezobrazia žiadne údaje.

×

V okne pre <u>s</u>taničenie je možné zvoliť si súradnicový systém rozkliknutím pomocou trojuholníčka – viď. na obrázku.





6. Reporty údajov

Reporty slúžia na vytváranie reportov údajov o cestných komunikáciách, sú dostupné priamo z úvodnej stránky Portálu IS MCS, alebo priamym výberom v aplikácii Mapy CDB.

Výstupom je tabuľkový report údajov vo formáte PDF, CSV alebo XLS.

Trasy Mapy CDB Dopravné inžinierstvo	
Portál IS MCS	Mapy CDB
	Politady • Grafy Reporty Historia Trac Rapoveda

Používateľ si zvolí druh reportu, následne vyberie cestnú komunikáciu, ktorej údaje budú obsahom reportu. Výber príslušnej CK je možné vykonať napísaním čísla CK do príslušného okna (D1, R1, 65, 525...), alebo vykonať výber CK priamo v mape.

Zoznam reportov :



Používateľ si zvolí druh reportu, následne vyberie cestnú komunikáciu, ktorej údaje budú obsahom reportu. Výber príslušnej CK je možné vykonať napísaním čísla CK do príslušného okna (D1, R1, 65, 525...), alebo vykonať výber CK priamo v mape.



Aktivovaním tlačidla Vytvoriť report sa spustí generovanie reportu.



Po ukončení generovania aplikácia ponúkne PDF, CSV a XLS súbor príslušného reportu údajov na stiahnutie.



PDF súbor obsahuje základné údaje, formátované pre tlač na A4

A CENTAMA	Report z aplikácie Reporty 11. 03. 2014 Sovenská správa ciest, Miešťova 19, 626 19 Bratislava, odbor 2100 - cestná databanka
Inclusion of the second s	

1. Cestná komunikácia – zoznam úsekov

úseku	uzol	Koncový uzol	Dlžka úseku (m)	Kumul. staničnie konc. uzla (m)	Smer úseku	Typ úseku	Okres	Správca CK
27	2613A00400	2613A09000	561	561	oba smery trasy CK	medzikrižov atkový	Čadca	SSC - IVSC ZA
194 213	2613A09000	2613A09100	7	568	oba smery trasy CK	medzikrižov atkový	Čadca	SSC - IVSC ZA
194 214	2613A09100	2613A09200	35	603	oba smery trasy CK	medzikrižov atkový	Čadca	SSC - IVSC ZA
194 215	2613A09200	2613A09300	8	611	oba smery trasy CK	medzikrižov atkový	Čadca	SSC - IVSC ZA
C	27 194 213 194 214 194 215	27 2613A00400 194 213 2613A09000 194 214 2613A09100 194 215 2613A09200	iseku uzol uzol 27 2613A00400 2613A09000 194 213 2613A09000 2613A09100 194 214 2613A09100 2613A09200 194 215 2613A09200 2613A09300	iseku uzol uzol (m) 27 2613A00400 2613A09000 561 194 213 2613A09000 2613A09100 7 194 214 2613A09100 2613A09200 35 194 215 2613A09200 2613A09300 8	iseku uzol (m) staničnje konc. uzla (m) 27 2613A00400 2613A09000 561 561 194 213 2613A09000 2613A09100 7 568 194 214 2613A09100 2613A09200 35 603 194 215 2613A09200 2613A09300 8 611	iseku uzol (m) staničnie konc. uzla (m) 27 2613A00400 2613A09000 561 561 oba smery trasy CK 194 213 2613A09000 2613A09100 7 568 oba smery trasy CK 194 214 2613A09100 2613A09200 35 603 oba smery trasy CK 194 214 2613A09200 2613A09200 35 603 oba smery trasy CK 194 215 2613A09200 2613A09300 8 611 oba smery trasy CK	iseku uzol (m) staničnie konc. uzla (m) oba smery trasy CK medzikrižov atkový 27 2613A00400 2613A09000 561 561 oba smery trasy CK medzikrižov atkový 194 213 2613A09000 2613A09100 7 568 oba smery trasy CK medzikrižov atkový 194 214 2613A09100 2613A09200 35 603 oba smery trasy CK medzikrižov atkový 194 215 2613A09200 2613A09300 8 611 oba smery trasy CK medzikrižov atkový	iseku uzol (m) staničnie konc. uzla (m) ostaničnie konc. uzla (m) ostaničnie konc. trasy CK ostaničnie atkový ostaničnie konc. atkový ostaničnie konvý ostaničnie konvý <thostaničnie konvý ostanični konvý</thostaničnie

XLS súbor obsahuje podrobné údaje, každý užívateľ obsah súboru môže prispôsobiť a usporiadať.

A	B	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	花	S	T	
Trieda 1 CK	Ćisk CK	o Číslo úseku	Počiatočný uzol	Koncov ý uzol	Džika úseku (m)	Kumul. stanični e konc. uzla (m)	Kilometrick é staničenie konc. uzla	Smer úseku	Typ úseku	Pokračo	Pora	Okres	Kraj	Správca CK	Vlastnik CK	Počiatočný uzol - slovný popis	Koncový uzol - slovný popis	Medzin. Ťah TEM	Medzie . tah - E	Medzin
cesta I 2 triedy	12	21	2613A0040 7 0	2613A0 9000	561	561	554	oba smery trasy CK	medzik nžovatk ový			0 Čadca	Žilinský kraj	SSC -	STAT	zač CK V12, križ V12, V11, SVRČINOVEC, okr.Čadca	križ: V12. okr.Čadca	Ano	Nie	Ano
3 triedy	12	194 213	2613A0900 3 0 2613A0910	2613A0 9100		568	601	oba smery	medzik nžovatk madeik			t Čadca	Žilinský kraj Žiloský	SSC - NSC ZA	STAT	križ. s/12, okr Čadca	križ 1/12, okr Čadca	Ano	Nie	Ano

7. Grafy – prezeranie podrobných údajov



Na hornej lište pod ikonou aplikácie Mapy CDB je časť : GRAFY

Vyberieme cestnú komunikáciu, o ktorej chceme vedieť podrobné údaje. Vybrať cestu môžeme dvomi spôsobmi:

- napíšeme číslo cesty
- vyberieme cestu priamo z mapy, kliknutím na dané miesto na ceste.





Po výbere cesty sa okno mapy rozdelí na 2 časti. V ľavom okne vidíme mapu, a v pravom okne sa zobrazia Grafy, ktoré zobrazujú podrobné údaje.

Pre vybranú cestu sa pod horizontálnou osou zobrazujú grafy tých bodových a líniových prvkov, ktoré sú preddefinované pre používateľov.

Podľa typov hodnôt rôznych sledovaných údajov sú informácie vyjadrené v textovej alebo grafickej forme (ako bodové prvky vo forme klikateľných značiek na čiare, líniové prvky vo forme úsečiek, spojité veličiny vo forme grafov).



Vizuálny indikátor vybraného bodu na ceste (na osi pozícií) - tzv. "JAZDEC", označuje aktuálnu pozíciu na úseku cesty v podobe malej oválnej značky.

Značku je možné stlačením ľavého tlačidla myši chytiť a posúvať po osi. "Jazdec" na osi označuje miesto na ceste, v ktorom chce používateľ prezerať podrobné údaje.

Z označeného miesta cesty prechádza nadol zvislica, ktorá vyznačuje na grafe príslušné hodnoty údajov v príslušnom mieste. Pohyb jazdca na osi pozícií (ťahom myši) sa premieta aj do mapy (v druhom okne) na trase cestného úseku, kde má podobu pohybujúceho sa červeného krížika.

	V grafe je zobrazo alebo v prostisme	mà cesta v sme re orientàcie co	re orientáció ISTV		묈 Ma	py C	DB													Zatvoril	zobrazenie	Ethint grafov
		L .	hohľady -	Grafy	Reporty	Histó	ria Tia	č Náp	oveda								Listov	anie v i Tieľ s	idajech, destanti	dozadu/do ch exates	predu	
Q	Cestná komun	ilkácia: 1/59 v sm	ere orientácie	CK													Export	t üdajo	do MS I	Excel	1	×
	Druh staničenia	u Üsekové			Úselis 2014 Smar úsela Dílkas 258 10x 210464	A27200_36 et 0 - obejo 2m	12402100 memý		land: Hilm	a nastavi utim do b	me na vy ielej vod	brané mi orovnej p	esto Jochy.	Jazde Nast konk	n (363 avif jazd trétneho	a je m Greku	ođné aj a napis	oosoo Vybran sanim h		Ci di tanifania	0 11/09	Ì
E.	-	100 100	200 2 100	te sóc	360	400	da s	te ph	o eiz	eio	700	710	ii:	aio	aco	uto	1000	1000	nitt	nie pobrac nie ro	eni ɗalbich 10 rước	gratev
-0-	ZÁKLADNĚ ÚD	AJE DZ 15 32a	b,c (kilomet	rovnik)					JAZO	ec												1
and all	- Ges	fy je možné pre	súvat do Tub	evolného	porada, a	to chyte	nim grafu	" za ľavý	horný o	kraj *., dr	taf - pres	aniť-pi	ustik									
- and	-skowowe do	AJE : DZ 15 36a,	b; 36c,d (ob	ec, miest	na časť)													Uliotver	ie grafu	k homej k	ite 🚽	-
6.09			4																			_

Užívateľ vie prispôsobiť nastavenie grafov – odznačí prednastavené dáta a vyznačí z výberu napr. zobrazenie premenných technických parametrov, svoje nastavenia uloží, zatvorí okno nastavení, a grafy sa prekreslujú podľa zvoleného výberu.

Jazdec:	2634415400_2634415500 + 76 🕑 / 🖽 🖪 90 / 156 🖬 🗘
pásu (podĺžne trenie):	
Geometrické vedenie trasy : Výškové vedenie (stúpanie, klesanie):	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Jazdný pás - šírka:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Jazdný pruh - počet:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Jazdný pruh - poradie a šírka:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Spevnená krajnica:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Šírka vozovky:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Nespevnená krajnica:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Šírka pasportizačná:	
Šírkové usporiadanie priečneho profilu : Chodník:	
Údaje o doprave : Sčítacie úseky:	
Geometrické vedenie trasy : Smerové vedenie:	
Ďalšie pasportizačné údaje : Záchytné a bezpečnostné zariadenia:	
Ďalšie pasportizačné údaje : Obslužné zariadenia:	
Ďalšie pasportizačné údaje : Oplotenie, múry:	
Zapnúť všetky grafy	

Pri načítaní väčšieho počtu grafov, na úvodnej lište je informácia, ktorý graf sa práve načítava a následne sa vykresľuje.

Cestná komunikáci	a: 1/59 v sn	nere orier	ntácie C	к												×
							,	azdec:	3614A0	6005_36	14A0590	1 *	0m 🖊	∰ 4 .0	1 / 134	0 ¢
Druh stabičenia:	Úsekové		٠													
		.5		4	5											
50	100	150 0	50	0	500	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1
< 📰 :	_	_	. 1	_											•	
			-	01	iačitavam	graf Dop	ravné zn	ačenie:	DZ bodov	á (4 z 5)						
ZÁKLADNÉ ÚDAJE :	DZ 15 32a	b,c (kile	metro	vník)												- 1

Uvádzame niekoľko príkladov zobrazenia podrobných údajov na vybranom úseku cestnej komunikácie:

2018

1. Medzi základné údaje patri dopravná značka IS 32a, IS 32b – kilometrovník.



2. Medzi základné údaje patria dopravné značky IS 36a, IS 36b, IS 36c, IS 36d - obec



3. Medzi základnými údajmi sa nachádzajú aj cestné objekty – most, podjazd, priepust, železničné priecestie, tunel.



4. Zobrazenie parametrov šírkového usporiadania priečneho profilu : Jazdný pruh, Jazdný pás



5. Zobrazenie ďalších parametrov šírkového usporiadania priečneho profilu: Spevnená krajnica, Nespevnená krajnica, Pasportizačná šírka.



6. Zobrazenie údajov: Obslužné a dopravné zariadenia, Záchytné bezpečnostné zariadenia.



7. Zobrazenie údajov: Obslužné a dopravné zariadenia, Záchytné bezpečnostné zariadenia.



V prípade, ak pre zobrazenie niektorého z grafov neexistuje v databáze na zvolenej ceste (resp. jej rozsahu) ani jeden záznam (nenachádzajú sa tu príslušné údaje), informácia o všetkých typoch chýbajúcich údajov sa zobrazí na hornej lište stránky.



8. Grafy - možnosti exportu údajov

Aplikácia Mapy CDB/ Grafy – prezeranie podrobných údajov ponúka funkciu export údajov do tabuľky XLS.

Na hornej lište pod ikonou aplikácie Mapy CDB je časť : GRAFY. Vyberieme cestnú komunikáciu, o ktorej chceme vedieť podrobné údaje. Vybrať cestu môžeme dvomi spôsobmi:

- napíšeme číslo cesty

ZOBRAZIT

- vyberieme cestu priamo z mapy, kliknutím na dané miesto na ceste.





Po výbere cesty sa okno mapy rozdelí na 2 časti. V ľavom okne vidíme mapu, a v pravom okne sa zobrazia Grafy, ktoré zobrazujú podrobné údaje.



V pravom okne, kde sú grafy, na hornej lište pod číslom cestnej komunikácie sa nachádza ikona exportu údajov.



Po kliknutí na ikonu nabehne nové okno s možnosťou uloženia súboru XLS.



Tabuľka XLS obsahuje niekoľko záložiek. Pre každý evidovaný jav v centrálnej technickej evidencii CK sa vytvorí nová záložka. Počet záložiek sa rovná približne počtu zobrazených

grafov. Napríklad pre údaje diagnostiky platí, že výstupy z každého meracieho zariadenia sú v jednej samostatnej záložke – v prípade ak je zapnuté zobrazenie grafov ako napr. nerovnosti, únosnosť... atď.

V každej záložke sú údaje na vybranej cestnej komunikácií v následnosti ich výskytu.

2 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Informacie o ceste 000075, 18	ba na ćitanie) (režim kor	npatibility Micro	moft Excel		_ 0 ×
Safety Control Vield - Replaced strang - 1	voorie Unique Possade Didraste					- 0 - 0
	 The second second	Verbent	Research Formational Rosania - allo fabrilla - b Dyte	Sty. Viele Comp	art formati 2 - Minut - internet	An Angel a
A1 • £ Caloce	sty:75					_
Kum, stantčenie: 0 - 195084 m Datum a čes exportu: 16.01.2017 22:42:1 Viednoti Viednoti	15 Irvich založkách dokumentu náldet	te vvexportovane údaje				
15 16 17 • • • • Vatapat informácia / Utordord Guis	1					

Napr. v záložke Dopravné značky bodové je zoznam všetkých zameraných dopravných značiek na danom úseku, ich úsekové a kilometrické staničenie. (V krátkej budúcnosti plánujeme doplniť aj kumulatívne staničenie všetkých exportovaných dát.)

A		C.	D		F			here to			Sun Kin				N.
Čale CK	Smer CK	Sprayce.	Typ üseku	Dopravný směr	Poč. uzol	Kon, year	Stanibenie	Uniests	nenie i	Hodinota na zh.	Číslo značky	Üsek iD		KM Pol. stan. (km)	
000067	v sinere trasy CK		normality	oba dopravné sm	3714409300	37344.09400	47	vieve			28	30	24501	20,823	
000067	v smere trasy CK		normälny	oba dopravné sm	3714409300	3734409400	47	vlavo			106	33	24501	20,823	
000067	v smale trasy CK		normality	oba dopravné sm	3714409300	3754805400	43	vpravo		GASTIER	1523a	30	24505	20,859	
000067	v smere trasy CK		normalny	oba dopravné sm	3714409300	3734805400	135	vpravo	Public	La barrana	C2	35	24505	20,893	
000067	v smere trasy CK		normality	oba dopravné sm	3714409300	3734409400	115	vpravo	Aceria	mich maliek	Cl	34	24505	20,893	
000067	v smere trasy CK		normálny	oba dopravné sm	3714409300	1734A09400	100	vpravo			P&	16	24501	20,936	
000067	v smere tracy CK		normálny	oba dopravné sm	3714A09300	1734A09400	100	vpravo			C1	30	24501	20,938	
000067	v smere tracy CK		normainy	obs dopravné sm	3754A09400	\$754A09500	-43	vpravo		100 m	A13	34	20646	23	
	02 hodowi(Dopra	und practic	100 B	neverbopravid ma	and they	Hove upprac	ane he	the prot	- pend	in a liter	SHa vittowy/SN	sheroosa t-ra		perneni konscidente	-0

Aktuálne zobrazené grafy je možné aj vytlačiť po kliknutí na ikonu tlač:

l	Cestná komunikácia:	I/75, v smer	re orientácie CK								-	Tlač		×
l					Jazdec	: 45	514A00502	_4514A0	0501 *	7m /	1 11	🖣 🖪 33 /	/ 272 🗈	٥
l	Druh staničenia:	Úsekové	¥									Tlač		
l	1													
l	*	5						1						
l	22800 22560	22600	22650 22700	22760	22800	22850	22900	22950	23000	23050	23100	23150	23200	
l	X												>	

Ukážka vytlačeného dokumentu – do pdf, do MS OneNote, na tlačiareň.





9. História (2008 – 2017)

Na hornej lište pod ikonou aplikácie Mapy CDB je časť : HISTÓRIA

Aplikácia ponúka možnosť porovnať zmeny v údajoch v čase poskytnutím duálneho zobrazenia máp vedľa seba. Jedna mapa zobrazuje súčasný stav, druhá mapa stav zvoleného roku. Pohyb v týchto mapách je synchronizovaný, takže používateľ vždy vidí rovnaké územie.

Porovnanie stavu cestnej siete v rámci 2 rôznych rokov (aktuálny stav a historický stav – na výber sú roky 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017).



Na mape sú zobrazené cestné komunikácie, uzly, kilometrovníky a podkladová mapa (SVM 50 a ortofotomapa).



10. Tlač a poznámky

TLAČ

Funkcia Tlač umožňuje vytvoriť výtlačok mapy v preddefinovanej šablóne.

1. V prvom kroku je potrebné zvoliť mapový pohľad.



2. V ďalšom kroku je možnosť **vyplniť názov, popis k mape**, formát tlače (A4 alebo A3 na výšku alebo na šírku) a typ súboru (PDF, JPG, PNG, GIF ...). V mapovom okne sa zobrazí papier s možnosťou nastavenia rozsahu územia mapy.



3. Po kliknutí na na ikonu tlače sa zobrazí možnosť **ODKAZ NA STIAHNUTIE MAPY.**



4. Výsledok tlače, vzor:



MAPOVÉ POZNÁMKY

Do mapy môže užívateľ pre účely tlače kresliť geometrické tvary, vkladať texty, aby zvýraznil a popísal predmetné miesto v mape.



Tvorba vlastnej mapovej poznámky - text, línia, plocha pred tlačou mapy.

Poznámku je možné zmazať jej označením klikom v mape a stlačením tlačidla Zmazať.



11. Hlásenia o údajoch

Hlásenia o údajoch - táto funkcia slúži na zadávanie a spracovanie hlásení o nezrovnalostiach údajov cestných komunikácií SR voči údajom evidovaným v IS MCS. Prácu s hláseniami môže vykonávať iba prihlásený používateľ. Po prihlásení do portálu IS MCS alebo priamo do aplikácií Mosty, ESCeS, Vozovky, Trasy je potrebné zobraziť okno s mapou. Hlásenia sa v mape zobrazia aktiváciou tlačidla Hlásenia.

(v mape na pravej hornej lište sa objaví nové tlačidlo / tlačidlá v závislosti od role používateľa)



Pridanie nového hlásenia

Používateľ v mape aktivuje ikonu Hlásenia a kliknutím ľavého tlačidla vyberie v mape miesto, kde sa nachádza poloha hlásenia, t.j. nezrovnalosť v údajoch príslušnej cesty voči reálnemu stavu. Následne sa zobrazí formulár, do ktorého je potrebné špecifikovať hlásenú chybu. Údaje o používateľovi sú automaticky predvyplnené podľa registrácie používateľa v Portáli IS MCS a používateľ má možnosť ich zmeniť.



Pracovisko cestnej databanky vyhodnotí zadané hlásenia a zrealizuje príslušnú nápravu v údajoch. Hláseniu je postupne priraďovaná hodnota stavu, ktorá informuje o štádiu jeho spracovania.

Hlásenie môže nadobúdať stavy:

Stav	Popis
오 Zadané	Hlásenie bolo zaregistrované v Portáli IS MCS,
Aktualizácia	Prebieha aktualizácia údajov v mieste hlásenia.
Vyriešené	Hlásenie bolo vyriešené.
😵 Zrušené	Hlásenie bolo vyhodnotené ako neopodstatnené a hlásenie bolo zrušené.
💡 Zmazané	Hlásenie bolo presunuté do stavu "zmazané".

12. Pripojenie WMS služby

Pripojenie WMS služby do mapového pohľadu je možné rámci voľby Pohľady, Pridať vlastný pohľad.





V dialógovom okne Pridať vlastný pohľad je potrebné zvoliť Pridať WMS tému.

Pre WMS tému je možné zadať názov a pre jej pripojenie je nutné zadať jej URL. WMS s daným názvom sa po klinutí na **Pridať** pridá do zoznamu prvkov/tém, z ktorých je možné zostaviť vlastný pohľad.

PRIDAŤ	WMS TÉMU	PRIDAŤ WMS TÉM	U	
Názov	ZBGIS-hranice	Názov Moja WM	Moja WMS - RSD, CZ	
UI	ZRUŠIŤ PRIDAŤ	011 Ceargeop	ZRUŠIŤ PRIDAŤ	

	CDB cesty + RSE) cesty		
Výber tém Mapový podkla Madzinárodná	d cestná řah		Cestná sieť	*
Moja WMS - RS Multimodálne k Obslužné a doj Okolie cestnej Plocha vozovky Priečny rez CK	D, cesty coridory "TEN-T" torravné zariadenia komunikácie mimo jazdného - chodník - delenie jazdnýc	← =5 =2		
Priečny rez CK Priečny rez CK Priečny rez CK	- jazdný pás - jazdný pruh - nespevnená kra 🚽			Ŧ

Následne je potrebné vytvoriť výberom prvkov/tém **vlastný pohľad** obsahujúci aj zvolenú WMS službu.

2018

Ukážky pohľadov s pridanými WMS : administratívne hranice

-ZBGIS a cestná sieť



– ŘSD, Silniční databanka Ostrava.



Katastrálna mapa WMS + cestná sieť a cestné objekty



13. Moja poloha

•

Funkcia **Moja poloha** umožňuje zobraziť v mapovom okne polohu používaného zariadenia a priblížiť na ňu mapové okno.



Pre používanie tejto funkcie musí byť na používanom zariadení, vo webovom prehliadači povolená možnosť určovania polohy zariadenia.

V prehliadači Chrome :



V prehliadači Firefox:



Po aktivovaní ikony **Moja poloha** sa v mapovom okne zobrazí poloha zariadenia a mapové okno sa priblíži na aktuálnu polohu v mierke 1 :5 000.



14. Vyhľadanie trasy

Na hornej lište pod ikonou aplikácie Mapy CDB je časť : **VYHĽADANIE TRASY**. Aplikácia ponúka vyhľadanie najkratšej a najrýchlejšej trasy na základe evidovaných údajov v centrálnej technickej evidencii ciest.



Ako prvé Je potrebné vybrať začiatok a koniec trasy (viď obrázok) a následne je potrebné kliknúť na tlačidlo hľadať. Začiatok a koniec trasy je možné zvoliť písaním do vyhľadávacieho okna alebo výberom priamo z mapy.



Určená trasa, ktorá zodpovedá zadaným kritériám, sa vyznačí v mapovom okne.



Okrem vyznačenej trasy v mapovom okne je k dispozícii aj zoznam úsekov trasy zodpovedajúci cestám, po ktorých trasa vedie. Po označení príslušného úseku trasy v zozname úsekov trasy sa tento úsek vyznačí v mapovom okne (krúžok na začiatku a konci úseku).





Je k dispozícii možnosť tlače nájdenej trasy do súboru so zoznamom úsekov ciest s ich dĺžkami a s prehľadovou mapou, ktorú následne používateľ môže stiahnuť do svojho PC.

Portál S.M.S			🕅 Mapy CDB				
172			Pohľady -	Vyhľadanie trasy	Grafy Reporty	História Tla	k Napove
il'ADA/	NE TRASY		+	-		1	1
yhľada	nà trasa			Y	h	4	
(2ka tra	ny 132,779 km Čas 011	44m	E S	7	TI	BANSK	CA.
Cesta	Kumulativne staničenie	Prejazdová dížka	1				Part and
1505	2:376-5.041	2.665 km	05	1 mil	The shares		the second
589	27.754 - 31.928	4.174 km				17	The second
75	70.875 - 113.509	42-634 km				6	A.
65	10,214 - 33,017	22.803 km				SIL	1100
51	151.866 - 152.003	0.137 km	TRNAVA	~ (n	and	115	1
65	33.017 - 69.857	36.840 km					C
78	2.533 - 2.489	0.044 km		NITRA	F = K = J	100 B	1 6
2453	0.473 - 0.055	0.415 km		1717	-		1 K
2452	1.891 - 2.028	0.137 km	177		9400	Im	son
2450	1.372 - 3.286	1.914 km	Con Barry	1	16	6	
RT	147.808 - 156.904	9.128 km	US COLI	1 Lit			1
09	11.314 - 12.902	1.508 km	~ 3		0/)	man	A Barren
R1	158.663 - 161.431	2 708 km		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		-	
00	74.045 - 77.719	3.674 km	1 6 1	2 DAT			
2418	0.000 - 0.065	0.065 Am	XV	- Sett	111		
Tiebt	mapu	· .	4		XXX		
Text	mapu			- DV -	1 ST	-2	

Vytlačená mapa :



Spracoval : Oddelenie tvorby výstupov a externých služieb