

Monitoring permanentních stanic GNSS v roce 2015 – síť CZEPOS

Vratislav Filler, Jakub Kostecký

Technická zpráva č. 1250/2015

Ondřejov, prosinec 2015

1. Úvod

Monitoring permanentních stanic v České republice je služba, která slouží k ověřování permanentních stanic, jejichž naměřená data a produkty z nich vzešlé slouží při určování polohy technologiemi GNSS v geodetické praxi. Výsledky zpracování monitoringu permanentních stanic jsou široké veřejnosti publikovány pomocí webových stránek.

Tato zpráva předběžně shrnuje výsledky monitoringu stanic sítě CZEPOS v období 12/2014 – 11/2015 na základě smlouvy mezi Výzkumným ústavem geodetickým, topografickým a kartografickým, v.v.i. (č. 5/2014) a Zeměměřickým úřadem (č. OBJS 75). Tato zpráva obsahově navazuje na obdobné zprávy publikované od konce roku 2010 [11, 12, 16, 17, 20].

Od roku 2011 jsou součástí monitoringu sítě CZEPOS a Trimble VRS Now (stanice na českém území). Tato zpráva se podrobněji věnuje výsledkům ze sítě CZEPOS. Pro výsledky sítě Trimble VRS Now bude vydána zvláštní zpráva. Výsledky sítě Trimble VRS Now jsou zmíněny jen v případech, ve kterých by mohly mít vliv na monitoring sítě CZEPOS. Pro detailní studium monitoringu a jeho implementace doporučujeme zprávy [1] a [6].

2. Vývoj monitoringu sítě CZEPOS v roce 2015

Monitorované sítě obsahují následující stanice (stanice začleněné do monitoringu v roce 2015 jsou vyznačeny tučně, stanice v tomto roce vyřazené kurzívou):

CZEPOS: *GOPE*, *PLZE*, **PLZN**, POL1, TUBO, VSBO, CBUD, *CDAC*, CDOM, CFRM, CHOD, CJES, CJIH, **CJHR**, CKVA, CKAP, CKRO, CLIB, CLIT, CMBO, CPAR, CPRA, CPRG, CPRI, CRAK, CSUM, CSVI, CTAB, CTRU, CVSE, CZNO.

Plná konfigurace sítě CZEPOS na území ČR počítá s 28 stanicemi. V průběhu roku 2014 byla stanice PLZE nahrazena stanicí PLZN [21] a stanice CDAC byla nahrazena stanicí CJHR. Pro stanici CJHR, která dodává data od 11. 9. 2015, bude výpočet souřadnic a začlenění do monitoringu teprve provedeno společně s další do monitoringu čerstvě přiřazenou stanicí MOKR. Výpočtu kampaně se věnuje zvláštní, souběžně připravovaná zpráva [22].

Změny v monitoringu sítě CZEPOS v období 12/2014 – 11/2015

Datum	Stanice	Typ změny	Zdůvodnění, výpočet
1. 2. 2015	VSBO, LYSH, CHOD, CSVI (+ CZBO, CZBY)	Nové ověřené souřadnice	Z kampaně CZECH – 2013 (10/2014) [19]
26. 4. 2015	PLZN	Zařazena, vyřazena PLZE	Obměna stanice (provoz stanice PLZE ukončen 16. 3. 2015), kampaň 01/2015 [21]
26. 4. 2015	CZNB, CZRV, CZVM, CZVS, CZZA	Zařazení nových stanic Trimble VRS Now	Z kampaně 01/2015 (3/2015) [21]
28. 6. 2015	KUNZ (+CZKO, CZVZ)	Nové ověřené souřadnice	Z kampaně CZECH – 2014 (5/2015) [20]
13. 11. 2015	CDAC	Ukončení observací	V nejbližší době bude nahrazeno CJHR [22]

Trimble VRS Now (29): CZBC, CZBO, CZBR, CZBV, CZBY, CZCT, CZHB, CZHK, CZHM, CZKO, CZKV, CZLT, **CZNB**, CZNY, CZOL, CZPB, CZPR, CZRA, **CZRV**, CZRY, CZSL, CZST, CZUB, CZUH, CZUS, **CZVM**, **CZVS**, CZVZ, **CZZA**.

Ke dni 26. 4. 2015 byly do monitoringu přihlášeny stanice sítě TRIMBLE VRS Now CZNB, CZRV, CZVM, CZVS a CZZA.

Denní řešení monitoringu v režimech Ultra-rapid (následující den po dni měření) a Rapid (dva dny po dni měření) zpracovávají také stanice sítě TOPNET a EPN na území České republiky. Tyto stanice nejsou nicméně zařazeny do vlastního monitoringu, nejsou pro ně tedy sledovány statuty a nejsou pro ně vydávány ověřené souřadnice.

Týdenní řešení souřadnic stanic CZEPOS probíhá v rámci kampaně CZECH. Soubory ve formátu .SNX jsou přiloženy na CD k této zprávě.

V roce 2015 nedošlo k žádným větším změnám v realizaci monitoringu. V červenci až říjnu 2015 se výpočty řešení rapid a ultra-rapid potýkala s problémy s dostupností dat, způsobenými rozbíháním nové struktury datových center na GO Pecný. Vlivem výpadků byla řešení ultra-rapid a rapid k dispozici nárazově se zpožděním až v řádu deseti dnů. Problémy se podařilo z větší části vyřešit v průběhu září vytvořením záložního datového centra pro rapid a ultra-rapid dráhy, a pro stanice na území ČR. Občasné výpadky ultra-rapid řešení nicméně přetrvávají do současnosti a vedou k nepravidelnému zpoždování výsledků monitoringu z ultra-rapid řešení o jeden den.

3. Vývoj souřadnic permanentních stanic

Od 1. 12. 2013 do 30. 11. 2014 došlo na síti CZEPOS k náhradě stanic PLZE za PLZN a CDAC za CJHR. Vstupy pro výpočet nových ověřených souřadnic stanice PLZN byly získány z výpočtu kampaně 01/2015 [21]. Ověřené souřadnice pro stanici CJHR jsou předmětem aktuálně probíhající kampaně 10/2015.

Ve zprávě z celoroční kombinace 2013 [19] byly navrženy nové ověřené souřadnice stanic CHOD, CSVI, VSBO a LYSH (a dále dvou stanic sítě Trimble VRS NOW CZBO a CZBY). Tyto souřadnice byly začleněny ke dni 1. 2. 2015.

Ve zprávě z celoroční kombinace 2014 [20] byly navrženy nové ověřené souřadnice stanice KUNZ (a dále dvou stanic sítě Trimble VRS NOW CZKO, CZVZ). Tyto souřadnice byly začleněny ke dni 28. 6. 2015.

Stabilita stanic v roce 2015 je ověřena trvale minimálním výskytem stavů s malou (5) nebo velkou odlehlostí (6). Velká odlehlost se v řešeních objevovala jen velmi výjimečně (pouze 11 výskytů, tedy zhruba 0,1 % stavů na jednotlivých stanicích).

Pro budoucnost a nové určení souřadnic vybraných stanic sítě CZEPOS pro EPN je žádoucí realizovat opět kampaň na úrovni kampaně EUREF CZECH 2009, zpracovávající zhruba tři roky měření (patrně od začátku nebo poloviny roku 2012, kdy již byly téměř všechny stanice sítě CZEPOS vyměněny) s využitím referenčního rámce ITRF 2008, velmi důslednou volbou opěrných stanic v kombinaci a také s využitím měření systému GLONASS. Tato kampaň by mohla být realizována již v průběhu roku 2016.

4 Monitoring síťových řešení

V období od 1.12.2014 do 30.11.2015 bylo vyhodnoceno celkem 365 denních řešení. (vzhledem k termínu odevzdání zprávy se jedná o *final* řešení do 21. 11. 2015, pro období den 22. 11. - 30. 11. 2015 bylo k dispozici řešení *rapid*). Ze sledovaných sítí bylo síťové řešení CZEPOSu vždy ověřeno. To platí i o řešení Trimble. Oproti roku 2014 se jedná o zlepšení, vymizely nenapravitelné výpadky při dodávání dat.

5 Historie statutů jednotlivých stanic

Denní statusy jednotlivých stanic jsou dostupné v přehledné tabulce na webové adrese <http://oko.pecny.cz/monitor>¹. Tabulka č. 3 uvedená v závěru této kapitoly ukazuje statuty pouze pro stanice sítě CZEPOS a stanice sítě VESOG. Stav jsou označeny čísly podle tabulky 2. Červené pozadí pod číslem stavu znamená, že souřadnice stanice nebyly ten den ověřeny. Tento výstup lze získat také přímo na webu monitoringu, a to přepnutím tabulky na „Technický výstup.“²

V roce 2013 došlo na několika stanicích sítě CZEPOS i Trimble k výpadkům ve zpracování, které nicméně neovlivnily status síťového řešení.

Stanice CDAC od 14. 11. nedodává data (status 10), i když formálně ještě není z monitoringu vyřazena. Stanice PLZE byla ve stejném stavu od 16. 3. do 25. 4. U stanice VSBO neprochází data od 1.10. zpracováním, problém bude odstraněn. Počátkem července jsou evidovány nahodilé výpadky dat, které mají souvislost s omezenou funkčností datového centra na GOPE. Ve dnech 28.1. - 11. 2. byl zaznamenán časově omezený výpadek stanice PLZE. S výjimkou vyřazených stanic byla stanice nezpracována pro nepřítomnost měření ve 110 epochách (cca 1,0 % všech epoch), zpracováním neprošlo 64 epoch (0,6 %), což je oproti předchozím letům znatelné zvýšení. Je zřejmé, že bude nezbytné věnovat větší pozornost změnám v příchozích datech (změny formátů, specifikací stanic, apod.) a zpracování jim operativně přizpůsobovat.

Status 5 (malá odlehlost, stanice považována za ověřenou) se v první polovině roku pravidelně objevoval u stanice KUNZ, kde byl odstraněn zavedením nových ověřených souřadnic. Častější výskyt byl zaznamenán také u stanic LYSH a GOPE.

Status 6 (velká odlehlost, neověřeno) se v průběhu celého roku vyskytl v 11 případech, což je cca 0,1 % celkového počtu statutů. Stav 15, kdy byla stanice ověřena při rapid řešení a ve final řešení nikoliv, se objevil 7x (0,07 % výskyt).

Tabulka 2. - Stav monitoringu permanentních stanic.

č.	Ověřeno	Popis stavu
0	ne	Nehodnoceno (stanice v tomto období nebyla monitorována)
1	ano	Bezproblémový běh, souřadnice v pořádku.
2	ano	Plánované výluky (mezery v datech)
3	ano	Neplánované výluky (mezery v datech)
4	ano	Snížená kvalita dat
5	ano	Nevýznamně odlehlé denní řešení
6	ne	Významně odlehlé denní řešení
7	ano	Nevýznamný posun souřadnic
8	ano	Podezření na významný posun souřadnic
9	ne	Významný posun souřadnic
10	ne	Nejsou data, chybí soubor pro zpracování
11	ne	Měření neprošlo zpracováním (například pro krátký úsek dat, výpadky znemožňující zpracovat měření, pro chyby v hlavičce souboru apod.)
12	ne	Jiné problémy
13	ne	Stanice nebyla v tomto řešení zpracována (nebyla nalezena)
14	ne	Podezření na významné odlehlé měření (pouze ultra rapid řešení)
15	ano	Stanice ověřena v předchozím řešení (pouze final řešení).

1) přesný odkaz: <http://oko.pecny.cz/monitor/statusall.php?output=simple&from=01-Dec-2014&to=30-Nov-2015>

2 <http://oko.pecny.cz/monitor/statusall.php?output=simple>

Tabulka 3. - Historie stavů monitoringu na jednotlivých stanicích sítě CZEPOS.

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F O R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O P E	K U N Z	L Y S H	P L Z E	P L Z N	P O L 1	T O U B O	V S B O	
29.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
28.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
27.11.	OK	1	10	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
26.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
25.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
24.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
23.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
22.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
21.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	11	1	11	
20.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
19.11.	OK	1	10	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
18.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
17.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
16.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	5	1	11
15.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
14.11.	OK	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
13.11.	OK	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
12.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
11.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
10.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	1	1	1	11
9.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
8.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
7.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	1	11	
6.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
5.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
4.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
3.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
2.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
1.11.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
31.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
30.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
29.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
28.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
27.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
26.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
25.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	1	1	11
24.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11
23.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11
22.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11
21.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
20.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
19.10.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
18.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11
17.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11
16.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O N P E	K U N Z	L Y S H	P L Z H	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O
15.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	5	11
14.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11
13.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11	
12.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11	
11.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11		
10.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11		
9.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	1	11
8.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	11	
7.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11	
6.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	11	
5.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	11
4.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	1	1	11		
3.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	11	5	1	11		
2.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	11
1.10.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	5	1	11		
30.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
29.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
28.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
27.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	10		
26.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	5	1	1	10	
25.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
24.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
23.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
22.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	10		
21.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
20.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
19.9.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
18.9.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
17.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
16.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	5	1	1		
15.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
14.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	5	1	
13.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
12.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
11.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
10.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
9.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	5	5	1	
8.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
7.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
6.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
5.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	5	1	5	
4.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
3.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
2.9.	OK	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
1.9.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
31.8.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	5	0	1	5	1	1	
30.8.	OK	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1	

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O N P	K U N Z	L Y S H	P L Z H	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O	
29.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	5	1	1	
28.8.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	15	5	1	
27.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	1	1	
26.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	5	
25.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	5	1	
24.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
23.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1	
22.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
21.8.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
20.8.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1	
19.8.	OK	1	1	1	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	1	1	5	5	1	5	15	5	0	6	6	5	5	
18.8.	OK	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	5		
17.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	5	5	5	1	
16.8.	OK	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	1	1	5	
15.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	5	1	1
14.8.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	5	1	1	
13.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
12.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	5	1	
11.8.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1		
10.8.	OK	1	1	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1		
9.8.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	5	1	1	
8.8.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
7.8.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
6.8.	OK	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0	1	1	1	1		
5.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0	1	1	1	1		
4.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	1	1	5		
3.8.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	1	5	1	1		
2.8.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1		
1.8.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1	0	5	5	1	1		
31.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
30.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
29.7.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	10	5	1	10		
28.7.	OK	1	5	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
27.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
26.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
25.7.	OK	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
24.7.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
23.7.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	5	5		
22.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	5	1	5		
21.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	5	5	1		
20.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1		
19.7.	OK	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	5	1		
18.7.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1		
17.7.	OK	1	1	1	11	1	1	11	1	1	1	11	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	11	5	0	1	1	1	5	
16.7.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	0	1	11	1	1		
15.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1		
14.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O N P E	K U N Z	L Y S H	P L Z H	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O	
13.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	5	5	5	1
12.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
11.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
10.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
9.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1	
8.7.	OK	1	1	1	1	10	1	1	1	1	5	1	1	5	10	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	0	1	1	1	1	
7.7.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	0	5	5	1	1	
6.7.	OK	1	10	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	11	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	11	1	5	1	
5.7.	OK	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	10	1	10	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
4.7.	OK	1	1	1	1	10	10	10	1	1	10	1	10	1	1	10	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	1	1	
3.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	5	
2.7.	OK	1	1	10	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	10	10	1	5	1	5	0	5	1	5	1
1.7.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	1	1	0	1	5	1	1
30.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	10	1	10	1	10	10	1	1	10	10	1	1	1	1	10	10	1	1	1	0	1	10	1	1	
29.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	
28.6.	OK	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	5	5	5	
27.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	5	1	1	
26.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	5	5	1	1	
25.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1		
24.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1		
23.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	0	1	5	5	1		
22.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1	
21.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	1	1	1	1		
20.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1		
19.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	1	1	1	5		
18.6.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1		
17.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	5	6	0	5	5	5	6		
16.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	5	5	1	1	
15.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1		
14.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1		
13.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	6	1	1	1		
12.6.	OK	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	5	1	1		
11.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	5	1	1		
10.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1		
9.6.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	0	1	15	5	1		
8.6.	OK	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	5	1	1		
7.6.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	0	1	11	1	5		
6.6.	OK	1	5	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	5	5	5	6		
5.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1			
4.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	5	1	5		
3.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1			
2.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	5	1	1		
1.6.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1	1		
31.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	5	5	1	5		
30.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	5	10	1	1		
29.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1			
28.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1	1		

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F O R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O P E	K U N Z	L Y S H	P L Z E	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O
27.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
26.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
25.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	5	1	1
24.5.	OK	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	5	1	1
23.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1	
22.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	1	1	5	5
21.5.	OK	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	1	1	1
20.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
19.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	1
18.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
17.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	0	1	1	1	5
16.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	1	1
15.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
14.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
13.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	5	1
12.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	5
11.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1
10.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	5	1	1
9.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	5	5	1	5
8.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
7.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
6.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	6	1	5	1
5.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	11	5	0	10	5	1	5
4.5.	OK	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	1	1	5	5
3.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
2.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	1
1.5.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
30.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	1	1
29.4.	OK	1	11	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	5	1	1
28.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
27.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
26.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	1
25.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	10	0	5	1	1
24.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	1
23.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	1
22.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	10	1
21.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	1	5	1
20.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	0	1	1	1
19.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1
18.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1
17.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1
16.4.	OK	11	11	11	11	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	10	0	5	1	1
15.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1
14.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	1	1	1
13.4.	OK	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	10	0	1	1	5
12.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	10	0	5	1	5
11.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	5	1	1

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O N P E	K U N Z	L Y S H	P L Z E	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O	
10.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	10	0	10	1	1	
9.4.	OK	1	11	1	1	11	1	1	11	1	1	1	11	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	5	11	1	10	0	5	1	1	
8.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
7.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	11	11	11	1	1	1	1	1	11	1	11	1	5	1	10	0	1	1	1
6.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	5	5	1	
5.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
4.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
3.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	1	1	1	
2.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	5	1	1	
1.4.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
31.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	1	1	1	
30.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	5	1	
29.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
28.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	10	0	1	1	5	
27.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
26.3.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	0	1	1	1
25.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	1	
24.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
23.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	5	
22.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	10	0	5	1	1	
21.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	10	0	5	1	1	
20.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
19.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
18.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	10	0	1	1	1	
17.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	1	
16.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	10	0	5	1	1	
15.3.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	1	1	1	
14.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	
13.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	5	1
12.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	
11.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	11	11	1	11	5	5	5	1	0	1	1	1
10.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	5	1	1	
9.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
8.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	
7.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	1	1	
6.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
5.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
4.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1	
3.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
2.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	1	1	1	
1.3.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
28.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
27.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
26.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
25.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
24.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	5	1	1	
23.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	1	

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R G	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O N P E	K U N Z	L Y S H	P L Z H E	P L Z N	P O L 1	T U B O	V S B O
22.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1
21.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	1
20.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
19.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
18.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
17.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	5	1	1	
16.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
15.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
14.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	1	1
13.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
12.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	11	0	1	1	1	
11.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
10.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	10	0	1	1	1	
9.2.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
8.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
7.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	5	1	1	
6.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	1	1	1	
5.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	1	1	1	
4.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	1	1	1	
3.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
2.2.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	10	0	5	1	1	
1.2.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	5	1	5	10	0	5	1	5
31.1.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	10	0	5	1	5
30.1.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	10	0	1	1	5
29.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	10	0	1	1	5
28.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	10	0	1	1	5	
27.1.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	5	1	5
26.1.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	5	
25.1.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	5	
24.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	1	
23.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	5
22.1.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	5	
21.1.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	5	
20.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	5	
19.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	5	
18.1.	OK	1	1	1	5	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	0	1	1	1	
17.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	1
16.1.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	5	
15.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	5
14.1.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	5	1	1	
13.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	1	1	5	
12.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	5	1	0	1	1	5
11.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	5	1	0	5	1	5	
10.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	5	5	5	1	0	10	1	5	
9.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5	
8.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	0	10	1	5
7.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	6	1	0	10	1	5	

Datum	CZEPOS	C B U D	C D A C	C D O M	C F O R M	C H O D	C J E S	C J I H	C K R O	C K V A	C L I B	C L I T	C M B O	C P A R	C P R A	C P R R	C P R I	C R A K	C S U M	C S V I	C T A B	C T R U	C V S E	C Z N O	G O P E	K U N Z	L Y S H	P L Z E	P L Z N	P O L	T U B O	V S B O
6.1.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	6	1	0	10	1	5
5.1.	OK	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	10	5	0	10	5	5
4.1.	OK	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	10	1	0	10	1	1
3.1.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	10	11	5
2.1.	OK	1	1	5	1	1	1	1	1	1	11	10	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
1.1.2015	OK	1	1	1	1	11	11	10	1	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	11	11	5	5	5	5	0	10	1	1
31.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5	10	0	10	1	5
30.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	10	1	5
29.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
28.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	1	1	1	1	1	1	1	1	10	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
27.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	11	1	5
26.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	0	10	1	5
25.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1	0	10	1	1
24.12.	OK	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	0	10	1	5
23.12.	OK	1	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1	0	10	1	1
22.12.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	0	10	1	5
21.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	5	5	5	1	0	10	1	1
20.12.	OK	1	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	1
19.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	5	0	10	5	1
18.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	10	1	5
17.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	0	10	1	5
16.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	10	5
15.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	0	10	5	1
14.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	5	5	0	10	1	1
13.12.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
12.12.	OK	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	1
11.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	1
10.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
9.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
8.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	1
7.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	5
6.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	10	1	1
5.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	0	10	1	1
4.12.	OK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	5	1	0	10	1	1
3.12.	OK	1	5	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	5	6	1	0	10	1	5
2.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	1	5	5	1	1	5	1	0	10	1	5
1.12.	OK	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1	0	10	1	1

5. Závěr

Výsledky monitoringu i nadále potvrzují přetrvávající stabilitu stanic sítě CZEPOS v řádu několika mm v poloze. V roce 2015 došlo na několika stanicích sítě CZEPOS i Trimble k dílčím výpadkům ve zpracování, které nicméně neovlivnily status síťového řešení. Síťové řešení CZEPOS má potvrzenou stoprocentní stabilitu.

6. Literatura

- [1] Filler Vratislav, Kostecký Jakub: Metodika pro ověření polohy a monitoring kvality dat permanentních stanic GNSS sloužících k určování polohy technologií GNSS v závazných referenčních souřadnicových systémech. Technická zpráva VÚGTK 1132/2008. VÚGTK, Zdíby, 2008.
- [2] Dach, R.; Hugentobler, U.; Fridez, P.; Meindl, M.: Bernese GPS Software, version 5.0, Astronomical Institute University of Bern, 1.2007.
- [3] Boucher, C; Altamini, Z.: Memo : Specifications for reference frame fixing in the analysis of a EUREF GPS campaign. <http://etrs89.ensg.ign.fr/memo-V7.pdf>
- [4] Kostecký Jan, Cimbálník Miloš, Čepek Aleš, Filler Vratislav, Kostecký Jakub, NágI Jaroslav, Pešek Ivan: Realizace S-JTSK/05. Technická zpráva VÚGTK č. 1147/2009, VÚGTK 2009.
- [5] Vyhláška č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb. a vyhlášky č. 311/2009 Sb.
- [6] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Publikace výsledků monitoring permanentních stanic na stránkách Českého úřadu zeměměřického a katastrálního – minimalizovaná počáteční varianta. Verze 1.2, VÚGTK, květen 2010.
- [7] Taraba Pavel, Kostecký Jakub, Filler Vratislav, Nedvěd Jaroslav: Návrh podoby webové stránky monitoring permanentních stanic. Soubor permstanice_sour_navrh.xls. ČUZK, Praha, květen 2010.
- [8] Kocáb Milan: Analýza technického zabezpečení publikace dat z monitoring permanentních stanic. VÚGTK, květen 2010.
- [9] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Přehled dat vstupujících do database pro publikaci výsledků monitoring permanentních stanic – přehled dat a vstupních formátů. Verze 0.1, VÚGTK, květen 2010.
- [10] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Kombinace řešení kampaně CZECH 1/2010 pro výpočet souřadnic stanic sítí CZEPOS, Trimble VRS Now Czech a TopNet, Technická zpráva VÚGTK č. 1152/2009
- [11] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Výsledky monitoringu permanentních stanic GNSS - vyhodnocení roku 2010, Zpráva VÚGTK, nečíslováno, listopad 2010.
- [12] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Výsledky monitoringu permanentních stanic GNSS - vyhodnocení roku 2011. Listopad 2011.
- [13] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Zpráva o monitoringu stanic GNSS sítě TRIMBLE VRS NOW CZECH v roce 2012. Zpráva VÚGTK č.j. 24-1340/2012. Leden 2013.
- [14] Filler Vratislav, Kostecký Jakub: Monitoring permanentních stanic GNSS a kampaň CZECH v roce 2012. Technická zpráva VÚGTK č. 1194/2013, leden 2013.
- [15] Douša, J.; Filler, V.; Kostecký, J., jr; Kostecký, J., Šimek, J.: EUREF-Czech-2009 Campaign, Final Report, VÚGTK, září 2010. Technická zpráva VÚGTK č. 1158/2010.
- [16] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Monitoring permanentních stanic GNSS v roce 2012 – síť CZEPOS. Prosinec 2012. Technická zpráva VÚGTK č. 1196/2012.
- [17] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Výpočet a kombinace z kampaně 5/2013. Technická zpráva VÚGTK č. 1202/2013.
- [18] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Monitoring permanentních GNSS stanic v ČR: Výpočet a kombinace z kampaně 10/2013. Technická zpráva VÚGTK č. 1217/2013.
- [19] Filler Vratislav, Kostecký Jakub: Celoroční kombinace monitoringu permanentních stanic - kampaně CZECH – 2013. Technická zpráva VÚGTK č. 1226/2014
- [20] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Monitoring permanentních stanic GNSS v roce 2014 – síť CZEPOS. Technická zpráva VÚGTK č. 1232/2014.
- [21] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Monitoring permanentních GNSS stanic v ČR: Výpočet a kombinace z kampaně 01/2015. Technická zpráva VÚGTK, č. 1237/2015
- [22] Kostecký Jakub, Filler Vratislav: Výpočet a kombinace z kampaně 10/2015. Technická zpráva VÚGTK, v přípravě.