

PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Temat:	Obowiązkowa aktualizacja aplikacji 4D Integrated Treatment Console
Nazwy handlowe produktów, których dotyczy zawiadomienie:	Aplikacja 4D ITC w wersjach od 8.1 SP2 do 10.0 SP1
Nr referencyjny/identyfikator FSCA:	CP-03940
Data zawiadomienia:	2011-08-17
Rodzaje działań:	Zawiadomienie i działania naprawcze
Szczegółowe informacje na temat produktów, których dotyczy zawiadomienie:	Patrz załącznik.

Opis usterki:

Celem niniejszego listu jest powiadomienie użytkowników aplikacji 4D Integrated Treatment Console (4DITC) o jej planowanej obowiązkowej aktualizacji do wersji 10.2. Aktualizacja umożliwi klientom korzystanie z najnowszej wersji aplikacji 4DITC, w której wprowadzono kilka usprawnień eliminujących nieprawidłowości związane z zapisem historii leczenia przesyłanej z urządzeń firmy Varian.

Szczegółowe informacje:

W niektórych okolicznościach aplikacja 4DITC może uniemożliwiać prawidłowy zapis danych dotyczących historii leczenia. Większość występujących usterek można zakwalifikować do jednej z trzech podstawowych kategorii:

- błędy w komunikacji pomiędzy podsystemami przyspieszacza Clinac a aplikacją 4DITC;
- błędy w komunikacji pomiędzy aplikacją 4DITC a systemem danych onkologicznych (OIS);
- nieoczekiwane wyłączenie się aplikacji 4DITC lub przyspieszacza Clinac w trakcie leczenia.

PRAWIDŁOWY PRZEBIEG LECZENIA

Standardowo leczenie odbywa się w następujących etapach:

1. Wybranie pacjenta z harmonogramu dziennego.
2. Wczytanie planów uwzględnionych w harmonogramie leczenia z systemu danych onkologicznych (ang. Oncology Information System, OIS) do aplikacji 4D Integrated Treatment Console (4DITC).
3. Weryfikacja pozycji pacjenta.
4. Rozpoczęcie leczenia i naliczenie po jego zakończeniu opłat za wykonane czynności oraz zapisanie historii leczenia w systemie OIS.

W procesie leczenia po każdej emisji wiązki dane dotyczące historii leczenia są przesyłane z podsystemów urządzenia terapeutycznego do aplikacji 4DITC. Dane te są przechowywane lokalnie w stacji roboczej 4DITC do czasu zakończenia leczenia. Po zakończeniu sesji leczenia dane historii leczenia, obejmujące wszystkie wiązki, są przesyłane do systemu OIS.

PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

NIEPRAWIDŁOWY PRZEBIEG LECZENIA

Po emisji pojedynczej wiązki lub serii wiązek terapeutycznych może wystąpić błąd, w wyniku którego elektroniczny zapis informacji dotyczących leczenia nie powiedzie się lub będzie niepełny. W zależności od tego, na jakim etapie procesu wystąpił błąd, firma Varian zaleca podjęcie przez personel kliniczny odpowiednich czynności zaradczych, które opisano poniżej.

Zalecane działania użytkownika

W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w zapisie

- Firma Varian zaleca czasowe wstrzymanie procesu leczenia bieżącego lub następnego pacjenta oraz dokładne zapoznanie się z treścią komunikatów o błędzie przed wykonaniem jakichkolwiek kolejnych czynności.
- Firma Varian zaleca użytkownikom dokładne zapoznanie się ze szczegółami komunikatu o błędzie, co umożliwi sklasyfikowanie rodzaju występujących nieprawidłowości.
- Firma Varian zdecydowanie zaleca, aby przed wykonaniem kolejnych czynności użytkownicy upewnili się, że przesłana historia leczenia została prawidłowo zapisana w lokalnej pamięci podręcznej lub w systemie OIS.
- W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących niniejszego zawiadomienia prosimy o kontakt z biurem obsługi i pomocy technicznej firmy Varian Medical Systems pod numerem telefonu 1 888 VARIAN5 (888 827 4265) (USA i Kanada) lub +41 41 749 8844 (Europa). Poniżej zamieszczono listę adresów e-mail oraz stron internetowych biur obsługi i pomocy technicznej dostępnych dla użytkowników z różnych krajów.

Działania podjęte przez firmę Varian:

- Firma Varian prześle niniejsze zawiadomienie do wszystkich Klientów, których dotyczy opisywana usterka. Firma Varian opublikuje biuletyn techniczny dla klientów, zawierający przypomnienie o obowiązku dokonania aktualizacji oraz dodatkowe informacje. Biuletyn zostanie udostępniony na stronie internetowej działu obsługi klienta: <http://www.MyVarian.com>.

Prosimy o przekazanie treści niniejszego zawiadomienia odpowiednim pracownikom oddziału radioterapii.

Przepraszamy za wszelkie niedogodności i z góry dziękujemy za współpracę. Dodatkowe informacje można uzyskać w lokalnym dziale obsługi klienta firmy Varian lub u kierownika regionalnego.

Niżej podpisany potwierdza przekazanie niniejszego zawiadomienia odpowiedniemu organowi nadzorującemu.



Michael Pignataro, Manager Reporting and Corrections

____2011-08-17____
Data

PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Informacje kontaktowe biura obsługi Varian dot. systemów onkologicznych:

Tel.: USA i Kanada – 1 888 VARIAN5 (888 827 4265)
Europa – +41 41 749 8844

E-mail: Ameryka Północna: support-americas@varian.com
Australia/Nowa Zelandia: support-anz@varian.com
Europa: support-emea@varian.com
Azja Południowo-Wschodnia: seasia.apps.helpdesk@varian.com
Chiny/Azja: china.apps.helpdesk@varian.com
Japonia: Japan.Apps.Helpdesk@varian.com
Ameryka Łacińska: soporte.al@varian.com

Internet: Strona internetowa dla użytkowników systemów onkologicznych – www.myvarian.com
Strona internetowa firmy Varian Medical Systems – www.varian.com

PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

ZAŁĄCZNIK LISTA NUMERÓW SERYJNYCH

H510001	H510172	H510344	H510480	H510575	H510682	H510788	H510906	H511000	H511098	H511199	H511286	H511377
H510002	H510173	H510346	H510481	H510577	H510683	H510789	H510907	H511001	H511099	H511200	H511288	H511379
H510003	H510174	H510350	H510482	H510578	H510684	H510791	H510908	H511002	H511100	H511202	H511290	H511382
H510004	H510175	H510351	H510483	H510579	H510686	H510793	H510909	H511003	H511102	H511203	H511291	H511385
H510005	H510180	H510352	H510484	H510580	H510688	H510794	H510910	H511004	H511109	H511205	H511292	H511386
H510007	H510181	H510353	H510488	H510581	H510690	H510798	H510911	H511010	H511110	H511206	H511293	H511389
H510009	H510183	H510368	H510490	H510586	H510691	H510799	H510912	H511012	H511114	H511207	H511294	H511390
H510010	H510184	H510370	H510492	H510587	H510693	H510800	H510913	H511013	H511115	H511208	H511295	H511391
H510015	H510185	H510371	H510493	H510588	H510694	H510801	H510914	H511015	H511116	H511209	H511296	H511392
H510016	H510188	H510377	H510494	H510589	H510695	H510802	H510915	H511016	H511117	H511210	H511300	H511393
H510017	H510189	H510378	H510495	H510590	H510699	H510804	H510916	H511018	H511119	H511213	H511302	H511398
H510021	H510191	H510379	H510496	H510591	H510701	H510806	H510920	H511021	H511120	H511214	H511303	H511399
H510025	H510192	H510380	H510498	H510592	H510702	H510807	H510921	H511022	H511122	H511218	H511305	H511400
H510029	H510194	H510381	H510499	H510594	H510705	H510811	H510922	H511023	H511123	H511219	H511306	H511401
H510030	H510195	H510382	H510500	H510595	H510706	H510818	H510923	H511028	H511125	H511221	H511309	H511402
H510031	H510196	H510384	H510501	H510596	H510707	H510819	H510924	H511029	H511129	H511222	H511311	H511403
H510032	H510197	H510386	H510503	H510598	H510708	H510820	H510925	H511030	H511130	H511223	H511312	H511408
H510033	H510199	H510388	H510505	H510599	H510709	H510822	H510926	H511031	H511131	H511224	H511313	H511409
H510035	H510201	H510391	H510506	H510600	H510710	H510823	H510927	H511032	H511132	H511225	H511314	H511411
H510036	H510202	H510392	H510507	H510603	H510712	H510825	H510930	H511033	H511134	H511227	H511316	H511412
H510039	H510206	H510396	H510510	H510604	H510714	H510830	H510931	H511035	H511137	H511229	H511320	H511414
H510040	H510207	H510398	H510513	H510605	H510716	H510834	H510932	H511036	H511138	H511230	H511321	H511415
H510042	H510211	H510399	H510514	H510607	H510717	H510835	H510933	H511039	H511139	H511231	H511322	H511416
H510043	H510215	H510401	H510515	H510610	H510722	H510837	H510934	H511040	H511140	H511232	H511323	H511417
H510044	H510220	H510402	H510516	H510612	H510730	H510838	H510935	H511042	H511143	H511235	H511326	H511418
H510045	H510222	H510409	H510517	H510616	H510732	H510839	H510937	H511043	H511144	H511236	H511328	H511419
H510046	H510226	H510410	H510519	H510617	H510733	H510841	H510938	H511044	H511145	H511237	H511330	H511420
H510049	H510231	H510411	H510520	H510618	H510735	H510842	H510943	H511045	H511146	H511238	H511332	H511425
H510050	H510233	H510417	H510521	H510619	H510736	H510843	H510944	H511046	H511147	H511239	H511333	H511427
H510068	H510236	H510425	H510523	H510620	H510738	H510844	H510945	H511047	H511149	H511240	H511334	H511428
H510069	H510241	H510426	H510525	H510621	H510739	H510845	H510946	H511049	H511150	H511241	H511335	H511429
H510070	H510262	H510427	H510526	H510622	H510740	H510846	H510947	H511050	H511152	H511242	H511336	H511430
H510071	H510263	H510428	H510529	H510623	H510741	H510847	H510948	H511051	H511153	H511245	H511337	H511431
H510074	H510269	H510430	H510530	H510624	H510742	H510848	H510949	H511052	H511155	H511246	H511339	H511434
H510081	H510272	H510431	H510532	H510625	H510743	H510849	H510950	H511053	H511156	H511247	H511340	H511436
H510084	H510273	H510433	H510533	H510628	H510744	H510850	H510951	H511054	H511157	H511248	H511341	H511437
H510089	H510275	H510434	H510534	H510631	H510745	H510852	H510952	H511055	H511160	H511249	H511342	H511439
H510090	H510276	H510435	H510535	H510632	H510746	H510853	H510953	H511056	H511161	H511250	H511343	H511440
H510091	H510278	H510436	H510536	H510634	H510754	H510855	H510954	H511058	H511162	H511251	H511344	H511441
H510092	H510279	H510437	H510537	H510637	H510758	H510856	H510955	H511062	H511163	H511253	H511346	H511442
H510094	H510280	H510441	H510538	H510638	H510759	H510860	H510957	H511063	H511164	H511256	H511347	H511446
H510096	H510281	H510442	H510539	H510641	H510760	H510862	H510959	H511064	H511165	H511258	H511348	H511448
H510098	H510282	H510448	H510540	H510646	H510761	H510863	H510964	H511066	H511166	H511259	H511349	H511449
H510106	H510283	H510449	H510541	H510647	H510763	H510864	H510966	H511071	H511167	H511260	H511352	H511451
H510107	H510285	H510451	H510542	H510648	H510769	H510865	H510968	H511072	H511168	H511261	H511353	H511453
H510113	H510300	H510456	H510543	H510649	H510770	H510866	H510970	H511073	H511169	H511262	H511354	H511455
H510114	H510301	H510457	H510544	H510650	H510773	H510867	H510971	H511074	H511170	H511264	H511358	H511456
H510115	H510302	H510459	H510549	H510653	H510774	H510868	H510972	H511077	H511174	H511265	H511359	H511457
H510125	H510306	H510464	H510552	H510654	H510775	H510885	H510976	H511078	H511175	H511267	H511360	H511458
H510126	H510307	H510465	H510553	H510657	H510776	H510886	H510980	H511081	H511176	H511268	H511361	H511459
H510127	H510308	H510467	H510554	H510658	H510777	H510888	H510982	H511082	H511178	H511269	H511362	H511460
H510129	H510309	H510468	H510555	H510662	H510778	H510889	H510983	H511084	H511179	H511270	H511363	H511461
H510130	H510310	H510470	H510560	H510663	H510779	H510891	H510984	H511085	H511181	H511273	H511364	H511462
H510131	H510317	H510471	H510564	H510664	H510780	H510892	H510987	H511086	H511184	H511274	H511368	H511463
H510135	H510321	H510472	H510565	H510665	H510781	H510896	H510994	H511090	H511185	H511275	H511369	H511464
H510136	H510322	H510473	H510567	H510668	H510782	H510897	H510995	H511091	H511186	H511276	H511370	H511465
H510150	H510330	H510474	H510568	H510669	H510783	H510898	H510996	H511092	H511187	H511279	H511372	H511466
H510151	H510332	H510476	H510569	H510670	H510784	H510901	H510997	H511093	H511188	H511282	H511374	H511467
H510160	H510337	H510477	H510570	H510680	H510785	H510903	H510998	H511094	H511189	H511284	H511375	H511469
H510171	H510342	H510479	H510571	H510681	H510786	H510905	H510999	H511095	H511190	H511285	H511376	H511470

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO
PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

H511471	H511561	H511658	H511770	H511858	H511960	H512046	H512168	H512273	H512369	H512463	H512573	H512679
H511473	H511563	H511660	H511771	H511860	H511961	H512047	H512169	H512274	H512371	H512464	H512574	H512680
H511474	H511564	H511662	H511772	H511861	H511962	H512048	H512171	H512275	H512372	H512465	H512575	H512681
H511475	H511566	H511663	H511773	H511863	H511963	H512049	H512180	H512277	H512375	H512466	H512576	H512682
H511476	H511569	H511664	H511774	H511864	H511964	H512051	H512184	H512278	H512376	H512467	H512577	H512685
H511477	H511572	H511666	H511776	H511865	H511965	H512052	H512185	H512279	H512377	H512468	H512578	H512686
H511478	H511573	H511667	H511777	H511868	H511966	H512053	H512186	H512282	H512378	H512470	H512579	H512687
H511479	H511575	H511670	H511778	H511870	H511967	H512056	H512188	H512283	H512380	H512471	H512581	H512691
H511486	H511577	H511671	H511779	H511872	H511968	H512057	H512190	H512284	H512381	H512475	H512582	H512692
H511487	H511578	H511673	H511780	H511874	H511969	H512058	H512191	H512287	H512386	H512477	H512583	H512693
H511488	H511582	H511674	H511781	H511875	H511970	H512059	H512198	H512288	H512387	H512480	H512586	H512694
H511489	H511583	H511676	H511784	H511876	H511971	H512062	H512200	H512289	H512388	H512483	H512587	H512695
H511490	H511584	H511677	H511785	H511879	H511972	H512063	H512201	H512290	H512389	H512485	H512590	H512697
H511491	H511585	H511679	H511787	H511880	H511974	H512064	H512202	H512292	H512390	H512487	H512591	H512700
H511494	H511586	H511681	H511790	H511881	H511975	H512065	H512203	H512293	H512391	H512489	H512592	H512703
H511497	H511587	H511682	H511792	H511883	H511976	H512067	H512204	H512294	H512392	H512490	H512596	H512704
H511498	H511589	H511683	H511796	H511884	H511977	H512068	H512205	H512296	H512394	H512492	H512597	H512705
H511500	H511590	H511686	H511797	H511886	H511980	H512069	H512206	H512297	H512396	H512495	H512598	H512706
H511503	H511591	H511687	H511798	H511889	H511982	H512072	H512207	H512298	H512398	H512496	H512600	H512707
H511504	H511592	H511690	H511800	H511891	H511983	H512073	H512208	H512299	H512400	H512498	H512602	H512708
H511505	H511594	H511691	H511801	H511892	H511985	H512076	H512210	H512300	H512401	H512502	H512604	H512709
H511506	H511595	H511695	H511802	H511893	H511987	H512077	H512211	H512304	H512402	H512504	H512607	H512710
H511507	H511596	H511696	H511803	H511894	H511990	H512078	H512212	H512305	H512403	H512506	H512608	H512711
H511508	H511597	H511697	H511806	H511895	H511991	H512079	H512213	H512306	H512404	H512507	H512610	H512712
H511509	H511600	H511698	H511807	H511896	H511993	H512081	H512214	H512307	H512405	H512509	H512611	H512713
H511510	H511605	H511700	H511808	H511900	H511994	H512082	H512218	H512309	H512406	H512511	H512613	H512714
H511511	H511606	H511701	H511809	H511901	H511995	H512084	H512219	H512310	H512407	H512513	H512614	H512716
H511514	H511609	H511705	H511811	H511902	H511996	H512085	H512222	H512311	H512410	H512515	H512616	H512717
H511515	H511610	H511707	H511813	H511903	H511998	H512086	H512223	H512314	H512411	H512516	H512617	H512718
H511517	H511612	H511711	H511814	H511905	H511999	H512087	H512224	H512317	H512414	H512517	H512618	H512720
H511518	H511613	H511712	H511815	H511906	H512001	H512090	H512226	H512318	H512415	H512518	H512620	H512723
H511521	H511614	H511713	H511822	H511907	H512002	H512091	H512227	H512321	H512416	H512520	H512621	H512724
H511522	H511615	H511714	H511823	H511908	H512003	H512095	H512229	H512322	H512418	H512521	H512622	H512725
H511523	H511616	H511715	H511824	H511915	H512004	H512097	H512231	H512324	H512419	H512522	H512624	H512726
H511524	H511619	H511716	H511825	H511916	H512005	H512100	H512237	H512325	H512420	H512524	H512632	H512730
H511525	H511620	H511719	H511826	H511917	H512006	H512103	H512238	H512327	H512423	H512525	H512633	H512731
H511526	H511622	H511720	H511827	H511918	H512007	H512104	H512239	H512329	H512425	H512526	H512634	H512732
H511528	H511624	H511723	H511828	H511922	H512010	H512108	H512240	H512331	H512426	H512527	H512636	H512734
H511529	H511626	H511724	H511829	H511924	H512011	H512111	H512241	H512332	H512427	H512532	H512637	H512735
H511530	H511627	H511726	H511830	H511925	H512012	H512113	H512242	H512334	H512429	H512533	H512642	H512737
H511531	H511629	H511727	H511831	H511926	H512013	H512114	H512243	H512335	H512431	H512534	H512643	H512738
H511533	H511632	H511730	H511832	H511928	H512014	H512118	H512244	H512337	H512432	H512535	H512644	H512739
H511535	H511633	H511737	H511833	H511930	H512017	H512120	H512245	H512339	H512433	H512536	H512645	H512741
H511536	H511634	H511738	H511835	H511931	H512019	H512122	H512246	H512340	H512434	H512537	H512646	H512743
H511538	H511635	H511743	H511836	H511932	H512020	H512124	H512247	H512341	H512435	H512538	H512647	H512744
H511540	H511636	H511745	H511837	H511933	H512021	H512125	H512248	H512344	H512436	H512539	H512650	H512745
H511541	H511637	H511746	H511840	H511935	H512024	H512126	H512249	H512345	H512437	H512545	H512652	H512749
H511542	H511638	H511748	H511841	H511937	H512028	H512131	H512250	H512347	H512438	H512546	H512657	H512750
H511543	H511639	H511750	H511842	H511938	H512029	H512132	H512252	H512349	H512439	H512547	H512658	H512751
H511544	H511643	H511752	H511844	H511939	H512031	H512133	H512254	H512350	H512440	H512548	H512659	H512757
H511545	H511644	H511753	H511845	H511943	H512032	H512134	H512255	H512355	H512445	H512550	H512662	H512758
H511546	H511645	H511754	H511846	H511944	H512033	H512135	H512256	H512355	H512446	H512551	H512663	H512761
H511548	H511647	H511755	H511847	H511945	H512035	H512137	H512258	H512356	H512449	H512552	H512664	H512763
H511549	H511648	H511756	H511848	H511946	H512036	H512138	H512259	H512357	H512451	H512554	H512665	H512767
H511550	H511650	H511758	H511849	H511949	H512037	H512144	H512260	H512358	H512452	H512555	H512667	H512769
H511551	H511651	H511760	H511850	H511950	H512038	H512145	H512262	H512360	H512453	H512556	H512669	H512770
H511552	H511652	H511763	H511851	H511951	H512039	H512148	H512264	H512361	H512454	H512559	H512670	H512771
H511553	H511653	H511764	H511852	H511953	H512040	H512149	H512265	H512362	H512455	H512560	H512671	H512773
H511554	H511654	H511765	H511853	H511954	H512041	H512150	H512266	H512364	H512459	H512567	H512674	H512774
H511555	H511655	H511767	H511854	H511955	H512042	H512163	H512268	H512365	H512460	H512568	H512676	H512776
H511558	H511656	H511768	H511855	H511958	H512043	H512165	H512270	H512366	H512461	H512569	H512677	H512777
H511559	H511657	H511769	H511857	H511959	H512044	H512166	H512271	H512367	H512462	H512570	H512678	H512778

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO
PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

H512779	H512875	H512980	H513065	H513158	H513254	H513344	H513442	H513542	H513631	H513719	H513815	H513910
H512781	H512878	H512982	H513066	H513162	H513255	H513345	H513443	H513543	H513632	H513720	H513817	H513911
H512782	H512879	H512984	H513067	H513163	H513256	H513347	H513450	H513545	H513633	H513721	H513818	H513912
H512783	H512880	H512985	H513069	H513164	H513257	H513349	H513452	H513546	H513634	H513722	H513819	H513913
H512784	H512881	H512987	H513070	H513165	H513261	H513351	H513453	H513547	H513635	H513730	H513821	H513914
H512785	H512882	H512988	H513073	H513166	H513262	H513353	H513454	H513548	H513636	H513731	H513822	H513919
H512786	H512883	H512989	H513078	H513167	H513264	H513355	H513455	H513549	H513638	H513733	H513823	H513921
H512787	H512884	H512990	H513079	H513170	H513265	H513356	H513456	H513550	H513639	H513735	H513825	H513922
H512789	H512885	H512991	H513080	H513171	H513266	H513357	H513459	H513551	H513641	H513738	H513826	H513923
H512790	H512886	H512992	H513081	H513172	H513267	H513358	H513460	H513552	H513642	H513741	H513829	H513924
H512791	H512887	H512993	H513082	H513174	H513268	H513359	H513462	H513553	H513645	H513742	H513830	H513925
H512795	H512888	H512994	H513083	H513176	H513269	H513360	H513464	H513554	H513646	H513743	H513831	H513926
H512799	H512889	H512995	H513086	H513180	H513272	H513362	H513465	H513555	H513647	H513744	H513832	H513927
H512802	H512892	H512997	H513087	H513181	H513273	H513363	H513466	H513556	H513648	H513745	H513837	H513929
H512803	H512893	H512998	H513089	H513182	H513274	H513365	H513467	H513558	H513649	H513746	H513838	H513930
H512804	H512896	H513002	H513091	H513183	H513277	H513369	H513470	H513559	H513650	H513747	H513839	H513931
H512809	H512907	H513004	H513092	H513184	H513278	H513371	H513471	H513561	H513656	H513748	H513840	H513932
H512810	H512908	H513005	H513094	H513185	H513279	H513372	H513474	H513562	H513657	H513749	H513841	H513934
H512812	H512909	H513006	H513095	H513186	H513280	H513373	H513475	H513563	H513658	H513750	H513842	H513935
H512813	H512912	H513008	H513096	H513188	H513281	H513374	H513477	H513565	H513659	H513751	H513844	H513936
H512814	H512913	H513009	H513098	H513189	H513285	H513376	H513478	H513566	H513660	H513753	H513845	H513937
H512815	H512914	H513010	H513101	H513191	H513287	H513378	H513479	H513567	H513661	H513755	H513846	H513939
H512816	H512916	H513011	H513103	H513192	H513289	H513379	H513483	H513569	H513663	H513757	H513847	H513941
H512817	H512917	H513012	H513104	H513193	H513290	H513382	H513485	H513570	H513664	H513758	H513850	H513942
H512818	H512918	H513015	H513105	H513195	H513291	H513383	H513493	H513571	H513665	H513759	H513853	H513943
H512819	H512920	H513018	H513106	H513196	H513292	H513384	H513494	H513574	H513667	H513761	H513854	H513944
H512821	H512926	H513019	H513107	H513197	H513293	H513385	H513495	H513575	H513668	H513763	H513855	H513945
H512822	H512929	H513020	H513109	H513200	H513294	H513386	H513496	H513579	H513669	H513764	H513857	H513947
H512824	H512930	H513021	H513112	H513201	H513295	H513387	H513497	H513580	H513670	H513766	H513858	H513949
H512827	H512931	H513023	H513113	H513203	H513296	H513388	H513498	H513581	H513672	H513767	H513859	H513952
H512828	H512932	H513024	H513114	H513204	H513297	H513393	H513499	H513582	H513673	H513769	H513860	H513953
H512829	H512933	H513025	H513115	H513205	H513298	H513394	H513501	H513583	H513674	H513770	H513861	H513954
H512831	H512934	H513026	H513116	H513208	H513299	H513395	H513502	H513584	H513675	H513771	H513862	H513955
H512832	H512935	H513027	H513117	H513209	H513300	H513396	H513503	H513585	H513676	H513772	H513863	H513956
H512833	H512938	H513028	H513118	H513210	H513301	H513398	H513504	H513586	H513677	H513773	H513866	H513957
H512835	H512940	H513029	H513119	H513211	H513302	H513399	H513506	H513589	H513679	H513775	H513867	H513958
H512836	H512941	H513030	H513120	H513212	H513303	H513400	H513508	H513591	H513680	H513776	H513869	H513959
H512837	H512944	H513031	H513121	H513213	H513304	H513402	H513509	H513594	H513681	H513777	H513871	H513961
H512838	H512945	H513032	H513122	H513215	H513305	H513405	H513510	H513595	H513682	H513778	H513872	H513962
H512839	H512948	H513033	H513123	H513216	H513306	H513407	H513511	H513596	H513683	H513779	H513873	H513963
H512842	H512953	H513034	H513124	H513217	H513307	H513413	H513514	H513600	H513686	H513780	H513875	H513964
H512843	H512954	H513035	H513125	H513220	H513309	H513414	H513515	H513601	H513690	H513781	H513876	H513965
H512846	H512955	H513036	H513127	H513222	H513310	H513419	H513516	H513604	H513691	H513782	H513877	H513966
H512847	H512956	H513037	H513128	H513223	H513311	H513420	H513517	H513605	H513692	H513783	H513878	H513967
H512848	H512957	H513039	H513129	H513224	H513312	H513421	H513518	H513606	H513693	H513784	H513880	H513968
H512849	H512958	H513042	H513130	H513226	H513313	H513422	H513519	H513607	H513695	H513785	H513881	H513969
H512850	H512959	H513043	H513132	H513227	H513314	H513424	H513520	H513611	H513696	H513786	H513888	H513971
H512852	H512960	H513045	H513134	H513228	H513315	H513425	H513521	H513612	H513697	H513787	H513889	H513972
H512853	H512961	H513046	H513135	H513229	H513317	H513426	H513523	H513613	H513699	H513788	H513890	H513973
H512854	H512962	H513047	H513139	H513231	H513321	H513427	H513524	H513614	H513700	H513789	H513891	H513974
H512855	H512964	H513048	H513143	H513237	H513322	H513428	H513525	H513615	H513701	H513790	H513892	H513975
H512856	H512966	H513049	H513144	H513240	H513323	H513429	H513526	H513617	H513704	H513791	H513893	H513976
H512858	H512967	H513050	H513145	H513241	H513325	H513430	H513527	H513618	H513706	H513793	H513896	H513977
H512859	H512969	H513051	H513146	H513242	H513326	H513431	H513528	H513619	H513707	H513794	H513898	H513978
H512861	H512970	H513052	H513148	H513244	H513327	H513432	H513529	H513621	H513709	H513795	H513899	H513979
H512862	H512971	H513054	H513150	H513245	H513329	H513433	H513530	H513622	H513710	H513797	H513901	H513980
H512863	H512972	H513056	H513151	H513246	H513330	H513435	H513533	H513624	H513712	H513800	H513902	H513981
H512867	H512973	H513058	H513152	H513248	H513331	H513437	H513534	H513625	H513713	H513801	H513904	H513982
H512868	H512974	H513059	H513153	H513249	H513333	H513438	H513535	H513626	H513714	H513802	H513906	H513983
H512869	H512977	H513060	H513154	H513250	H513340	H513439	H513536	H513628	H513715	H513805	H513907	H513984
H512873	H512978	H513062	H513156	H513251	H513341	H513440	H513539	H513629	H513716	H513806	H513908	H513985
H512874	H512979	H513064	H513157	H513253	H513342	H513441	H513541	H513630	H513717	H513808	H513909	H513986

**PILNA KOREKTA URZĄDZENIA MEDYCZNEGO
PILNE ZAWIADOMIENIE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA**

H515140	H515215	H515286	H515361	H515431	H515506	H515585	H515659	H515733	H515828	H515942	H518164
H515141	H515216	H515287	H515362	H515432	H515507	H515587	H515660	H515734	H515829	H515946	H518170
H515142	H515218	H515288	H515363	H515433	H515509	H515588	H515661	H515735	H515830	H515947	H518171
H515143	H515220	H515289	H515365	H515435	H515510	H515589	H515662	H515736	H515831	H515948	H518172
H515144	H515221	H515290	H515366	H515436	H515511	H515591	H515663	H515737	H515833	H515951	H518173
H515145	H515222	H515291	H515367	H515437	H515512	H515592	H515664	H515738	H515835	H515960	H518182
H515147	H515223	H515292	H515368	H515438	H515513	H515593	H515665	H515739	H515837	H515961	H518185
H515148	H515224	H515293	H515369	H515439	H515514	H515594	H515666	H515740	H515839	H515962	H518186
H515150	H515225	H515294	H515370	H515440	H515515	H515595	H515667	H515741	H515840	H515963	H518187
H515151	H515226	H515295	H515371	H515441	H515516	H515596	H515668	H515742	H515841	H515964	H518188
H515152	H515227	H515296	H515372	H515442	H515517	H515597	H515669	H515743	H515842	H515965	H518189
H515153	H515228	H515297	H515373	H515443	H515518	H515598	H515670	H515746	H515846	H515974	H518192
H515154	H515229	H515298	H515374	H515444	H515521	H515599	H515671	H515747	H515847	H515975	H518200
H515156	H515230	H515300	H515376	H515445	H515522	H515601	H515672	H515748	H515848	H515976	H519999
H515158	H515231	H515301	H515377	H515446	H515523	H515602	H515673	H515749	H515850	H515979	H51A001
H515159	H515232	H515302	H515379	H515447	H515525	H515604	H515674	H515751	H515854	H515980	H51A002
H515160	H515233	H515303	H515380	H515448	H515527	H515606	H515676	H515753	H515855	H515981	H51B002
H515161	H515236	H515304	H515381	H515451	H515528	H515607	H515678	H515755	H515856	H515983	H51B003
H515162	H515238	H515306	H515382	H515452	H515529	H515608	H515679	H515756	H515857	H515984	H51B004
H515163	H515240	H515310	H515384	H515453	H515530	H515609	H515680	H515757	H515860	H515985	H51B005
H515164	H515241	H515314	H515385	H515454	H515531	H515610	H515681	H515758	H515861	H515989	H51B006
H515165	H515242	H515315	H515386	H515455	H515532	H515611	H515682	H515761	H515863	H515991	H51B008
H515167	H515243	H515316	H515387	H515456	H515533	H515613	H515685	H515765	H515874	H515992	H51B012
H515169	H515244	H515317	H515388	H515457	H515534	H515614	H515686	H515767	H515875	H515993	H51B014
H515170	H515245	H515318	H515389	H515458	H515535	H515615	H515687	H515768	H515877	H515997	H51B016
H515171	H515246	H515319	H515390	H515459	H515536	H515617	H515688	H515770	H515878	H515998	H51B020
H515173	H515248	H515320	H515391	H515460	H515537	H515618	H515689	H515771	H515879	H515999	H51B028
H515174	H515249	H515321	H515392	H515461	H515538	H515619	H515690	H515772	H515880	H516012	H51B031
H515175	H515250	H515322	H515393	H515462	H515539	H515620	H515691	H515773	H515882	H517058	H51B032
H515176	H515251	H515323	H515394	H515463	H515541	H515621	H515692	H515774	H515884	H517059	H51B035
H515177	H515252	H515325	H515397	H515464	H515542	H515622	H515694	H515776	H515888	H517241	H51B036
H515178	H515253	H515327	H515398	H515465	H515543	H515623	H515695	H515777	H515889	H517545	H51B043
H515179	H515256	H515328	H515399	H515467	H515545	H515624	H515696	H515778	H515890	H517567	H51B045
H515180	H515257	H515329	H515400	H515472	H515547	H515625	H515698	H515780	H515891	H517892	
H515181	H515258	H515330	H515401	H515473	H515548	H515626	H515699	H515781	H515892	H518102	
H515182	H515259	H515331	H515403	H515474	H515549	H515628	H515700	H515782	H515894	H518104	
H515183	H515260	H515332	H515404	H515475	H515550	H515629	H515701	H515783	H515895	H518106	
H515184	H515261	H515333	H515405	H515476	H515552	H515630	H515702	H515784	H515896	H518107	
H515185	H515262	H515334	H515406	H515477	H515553	H515632	H515703	H515785	H515897	H518108	
H515186	H515263	H515335	H515407	H515478	H515554	H515633	H515704	H515786	H515898	H518110	
H515188	H515264	H515336	H515408	H515479	H515555	H515634	H515705	H515789	H515900	H518111	
H515189	H515265	H515337	H515409	H515480	H515556	H515636	H515706	H515790	H515901	H518116	
H515190	H515266	H515339	H515410	H515481	H515559	H515637	H515707	H515791	H515902	H518117	
H515191	H515267	H515340	H515412	H515482	H515560	H515638	H515711	H515794	H515903	H518118	
H515192	H515268	H515341	H515413	H515484	H515561	H515639	H515712	H515796	H515904	H518120	
H515194	H515269	H515342	H515414	H515485	H515562	H515640	H515713	H515797	H515906	H518122	
H515196	H515270	H515343	H515415	H515486	H515563	H515641	H515714	H515798	H515907	H518128	
H515197	H515271	H515344	H515416	H515487	H515564	H515642	H515715	H515799	H515908	H518129	
H515198	H515272	H515345	H515417	H515488	H515565	H515643	H515716	H515801	H515912	H518130	
H515199	H515273	H515346	H515418	H515490	H515566	H515644	H515717	H515802	H515914	H518131	
H515200	H515274	H515347	H515419	H515491	H515567	H515645	H515718	H515805	H515915	H518132	
H515201	H515275	H515350	H515420	H515492	H515568	H515646	H515719	H515808	H515917	H518136	
H515203	H515276	H515351	H515421	H515494	H515569	H515647	H515722	H515809	H515918	H518137	
H515205	H515277	H515352	H515422	H515495	H515570	H515648	H515723	H515810	H515920	H518139	
H515207	H515278	H515353	H515423	H515496	H515573	H515649	H515724	H515811	H515924	H518145	
H515208	H515279	H515354	H515424	H515498	H515575	H515650	H515725	H515812	H515925	H518150	
H515209	H515280	H515355	H515425	H515499	H515578	H515651	H515726	H515813	H515926	H518152	
H515210	H515281	H515356	H515426	H515500	H515579	H515652	H515727	H515818	H515929	H518153	
H515211	H515282	H515357	H515427	H515501	H515581	H515653	H515728	H515819	H515932	H518154	
H515212	H515283	H515358	H515428	H515502	H515582	H515655	H515730	H515820	H515934	H518156	
H515213	H515284	H515359	H515429	H515504	H515583	H515656	H515731	H515825	H515936	H518157	
H515214	H515285	H515360	H515430	H515505	H515584	H515658	H515732	H515827	H515937	H518161	