



 **RESYSTEN**
protective coatings

**Hygienický
ochranný systém**



„Pekný dotyk“

- ▶ Najbežnejším spôsobom ako dostať infekciu je dotyk s povrchom
- ▶ Kontakt s povrchmi kontaminovanými infekčnými mikróbmi je každodenným spúšťačom ochorení
- ▶ Pri zdieľaní rovnakých kontaminovaných povrchov veľkým počtom ľudí sa jednoduchšie šíria nákazy

Tieto problémy sa teraz riešia tradičnými dostupnými chemikáliami.

Zvýšené riziká

Najviac postihované oblasti:

- **Zdravotnícke zariadenia**
- **Sociálne zariadenia**
- **Ubytovacie, stravovacie zariadenia**
- **Zariadenia pre kúpeľnú starostlivosť**
- **Verejná doprava**



1
YEAR
guarantee

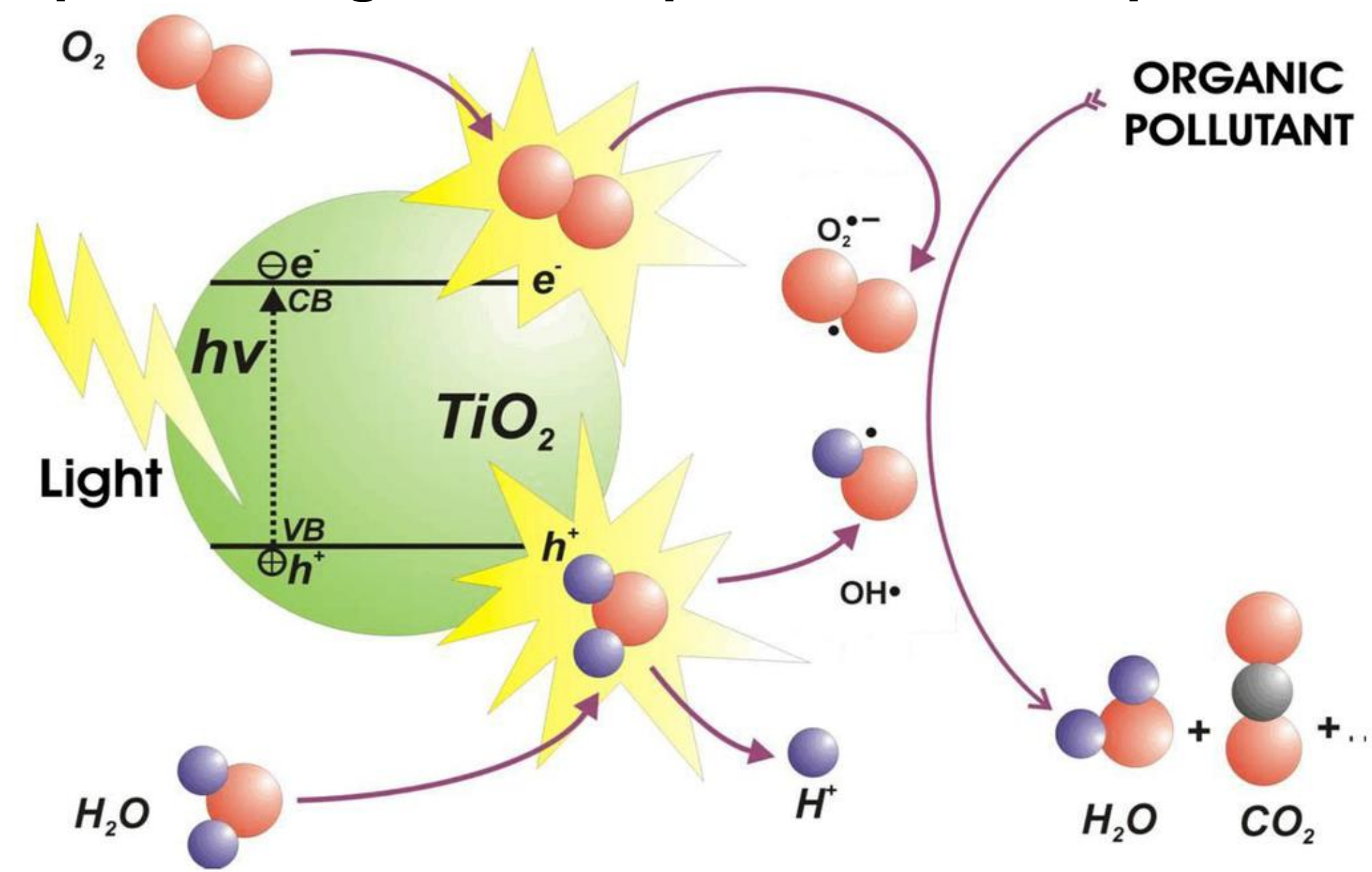
Resysten Ďalšia úroveň **hygieny**, trvalé riešenie

Resysten je hygienický, fotokatalytický povrchový systém založený na jedinečne vyvinutej chemickej zlúčenine. Systém využíva svetlo ako katalyzátor pre aktivovanie dezinfekčného účinku oxidu titaničitého. Povrchový systém sa vďaka nášmu unikátnemu riešeniu integruje do hostiteľského prostredia na molekulárnej úrovni, preto ho nemožno odstrániť bežnými spôsobmi čistenia a na povrchu zostáva aktívny až do jedného roka.

Výsledkom týchto dvoch vlastností nášho systému je povrch, ktorý si zachováva trvalý hygienický účinok počas celého roka, čím chráni užívateľov a životné prostredie pred kontamináciou.

Ako to funguje?

Svetlo poskytuje systému Resystenu fotokatalytické vlastnosti, čo znamená, že svetlo pomáha neutralizovať škodlivé látky v prostredí. Oxid titaničitý je prirodzene sa vyskytujúci kov, ktorý sa používa celosvetovo aj ako bezpečná a registrovaná prídavná látka v potravinách.



1
YEAR
guarantee

Osvedčené účinky potvrdené výsledkami akademického výskumu a laboratórnymi testami SGS:

- ▶ Vynikajúce hygienické účinky
- ▶ Povrchy udržiava čisté mineralizáciou znečisťujúcich látok
- ▶ Čistí vzduch a neutralizuje zápach - zápachy a škodlivé plyny sú oxidované na neškodné látky ihneď ako prídu do kontaktu s ošetrovanými plochami (steny, stropy)
- ▶ Výrazne znižuje emisie VOC (prchavé organické zlúčeniny)

- ▶ **Dlhodobá ochrana VS úbytok účinnosti/ neefektívne účinky chemických látok:**
 - ▶ Resysten je aktívny minimálne 6-12 mesiacov a jeho aktivácia svetlom poskytuje nepretržitú ochranu!

- ▶ **Zmenená štruktúra molekuly WhiteTitan™ sa vytvára na povrchu na molekulárnej úrovni**
 - ▶ Náter nie je možné odstrániť, ošetrované povrchy je možné čistiť alkoholovými, alkalescentnými alebo kyslými čistiacimi prostriedkami a dokonca aj rýchlo pôsobiacimi dezinfekčnými prostriedkami.

- ▶ **Flexibilná použiteľnosť**
 - ▶ Možnosť použitia na akomkoľvek povrchu bez zmeny vlastností materiálu na ošetrovaných plochách

- ▶ **Zelené riešenie**
 - ▶ Nebiocídna látka
 - ▶ Pozostáva z prírodných surovín



Profesionálni partneri



Szent István University



Národná agentúra pre bezpečnosť
potravinového reťazca



Národná agentúra pre verejné zdravie

SGS certifikované výsledky

Od čistenia k úplnej ochrane,
neustála kontrola prípadných
infekcií

Naše služby sú v súlade s medzinárodnými
normami a sú certifikované SGS



SGS is the world's
leading inspection,
verification, testing
and certification
company operating
a network of more
than 1,800 offices
and laboratories
around the world.

www.sgs.com

Test organisms	Initial inoculation (CFU / ml)	Test time on coated surface	Test result	Reduction (%)
Candida Albicans ATCC 10231	4,3 x 10 ⁵	24 hours	Not Detected	>99,99%
Esherichia Coli ATCC 8739	1,1 x 10 ⁵	1 hour	Not Detected	>99,99%
Klebsiella Pneumoniae ATCC 4352	3,7 x 10 ⁵	1 hour	Not Detected	>99,99%
Pseudomonas Aeruginosa ATCC 9027	9,6 x 10 ⁵	30 mins	Not Detected	>99,99%
Pseudomonas Aeruginosa ATCC 9027	9,6 x 10 ⁵	4 hours	Not Detected	>99,99%
Staphylococcus Aureus ATCC 6538	3,6 x 10 ⁵	1 hour	Not Detected	>99,99%
Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus ATCC 33591	1,1 x 10 ⁵	18 hours	Not Detected	>99,99%
Trichophyton mentagrophytes ATCC 9533	2,9 x 10 ⁵	1 hour	Not Detected	>99,99%

Metóda aplikácie

Vďaka našej špeciálnej technológii nanášania dokážeme zabezpečiť rovnomerne rozloženú nano vrstvu, ktorú nie je možné vidieť voľným okom. Aplikácia povrchového systému sa vykonáva vo viacerých vrstvách. Výber správneho zloženia a vrstvenia plánujú naši odborníci podľa požiadaviek.

Aplikácia na ploche približne 1000m² trvá okolo 5-8 hodín (bez prípravy). Čas schnutia na povrchu trvá približne 15-30 minút medzi jednotlivými vrstvami po ukončení práce

Technológia nanášania

Spôsob nanášania je založený na technológii HVLP (High Volume Low Pressure – vysoký objem, nízky tlak), ktorú poskytuje svetový trhový výrobca (BINKS).

V priebehu posledných 4 rokov sme optimalizovali nastavenie nanomateriálov so špeciálnymi odparovačmi a rozprašovačmi, ktoré zabezpečujú spoľahlivý systém na docielenie efektívneho a odolného nástreku.

Máme niekoľko kompletných skupín pripravených realizovať aplikáciu nástreku v priestore 1500-3000m²/ denne na každú skupinu.

Každú skupinu tvorí tím troch ľudí.

Kontrola kvality

Komplexná škála výsledkov pri použití našej technológie vo vyhodnoteniach svetových kontrolných a overovacích spoločností vám pomôže zabezpečiť kvalitu a splniť všetky relevantné požiadavky v rôznych oblastiach

Certifikovaný test ATP je efektívna technológia na rýchle zobrazenie výsledkov na displeji prístroja. Pri všetkých našich laboratórnych analýzach používame najmodernejšie zariadenia. Test zahŕňa meranie bioluminiscencie na odobratej vzorke. Reakcia ATP s enzýmom luciferáza produkuje svetlo, ktoré sa dá merať pomocou luminometra. Množstvo svetla ukazuje rozsah živých mikroorganizmov v testovanej vzorke.

Naše služby spĺňajú rámec ISO.



Control measurement on RailJet trains





 **RESYSTEN**
protective coatings

Zdravotníctvo
Výsledky projektov



Lekárne

Ošetrené povrchy

Najkritickejšie plochy, ktorých sa zákazníci najčastejšie dotýkajú:

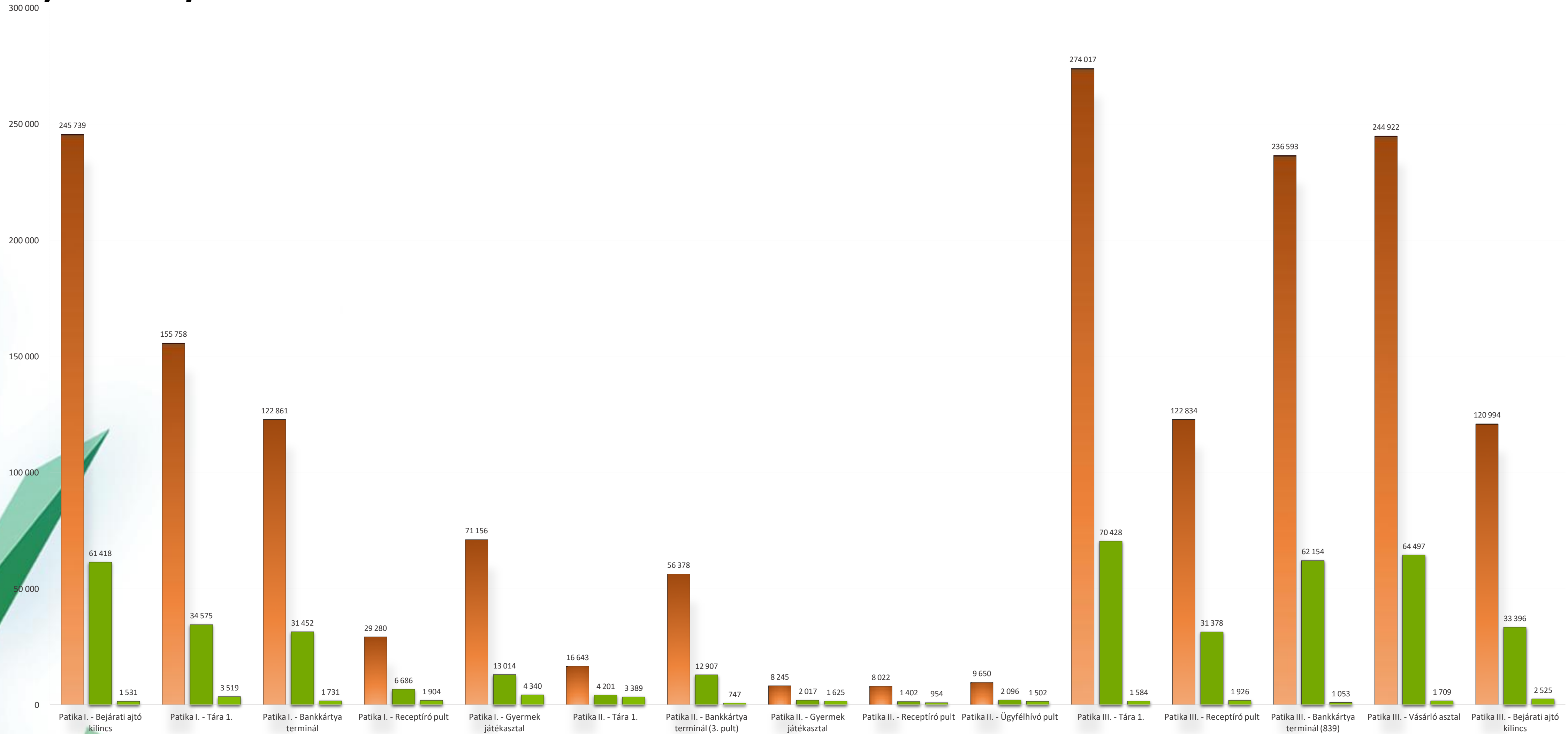
- Madlá (kľučky) na dverách a ich okolie
- Zvonček (tlačidlo), intercom
- Pult (tara) a okienko na výdaj tovaru a jeho okolie
- Stoly, stoličky pre zákazníkov

Doporučené plochy:

- Kritické miesta používané zamestnancami
- Priestory umývarne (vrátane zariadení) a ich okolie
- Laboratórium – pracovné plochy
- Sociálne priestory (wc, sprcha, kuchynka...)

Lekárne

Výsledky

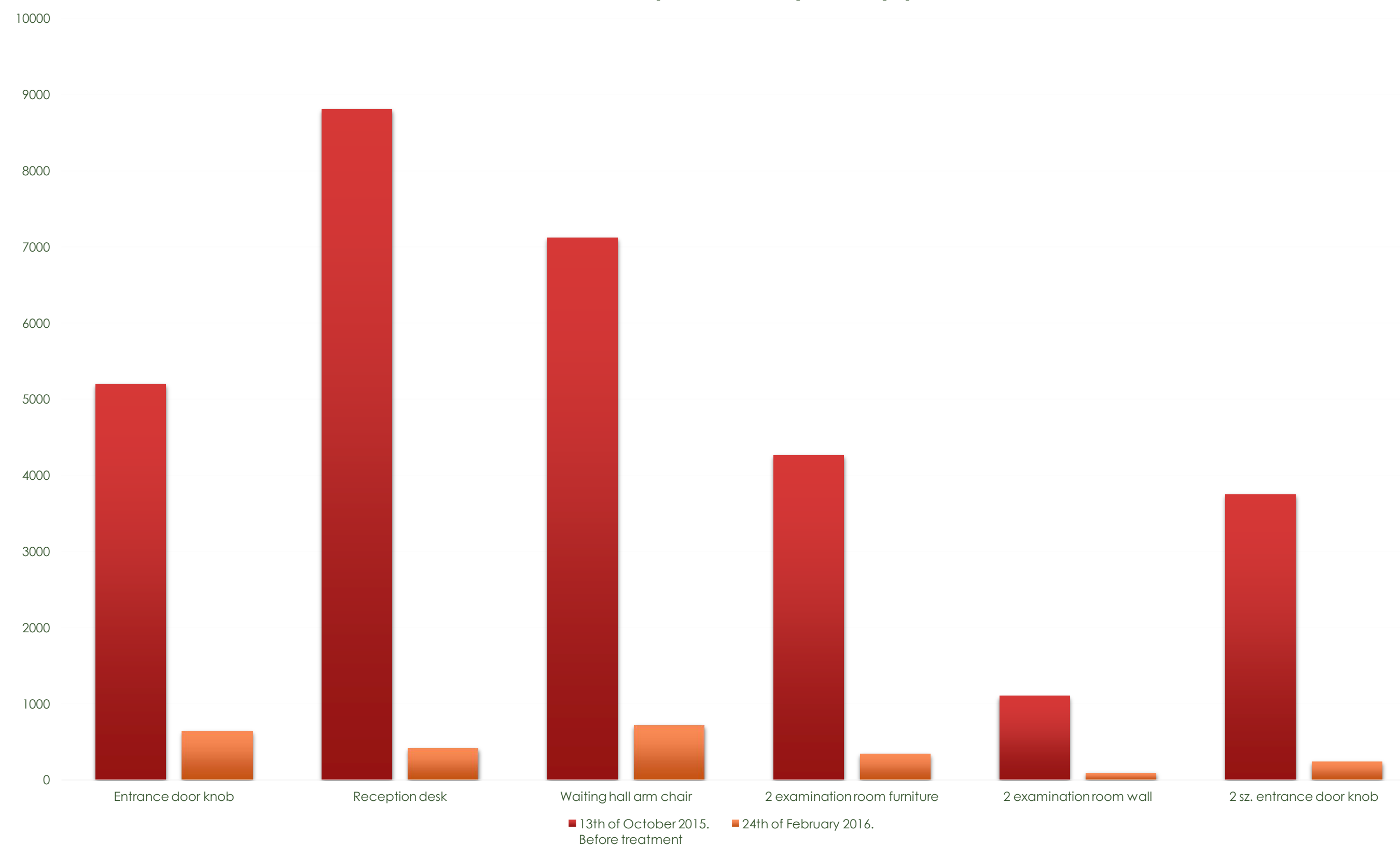


RLU values: ■ Before treatment ■ Measurements after 1 and 3 months

Klinika zdravotnej starostlivosti oddelenie gynekológie a čakárne - 2015



Klinika Saint Gellert Budapest-ATP výsledky po 4 mesiacoch



Výhody použitia - zdravotná starostlivosť

- Povrchový systém Resysten má dlhotrvajúci účinok, pretože na povrchu vytvorí vrstvu na molekulárnej úrovni. Vzhľadom k tomu, že ho nie je možné odstrániť bežným spôsobom čistenia, poskytuje kontinuálnu ochranu proti mikróbov. V každodennom živote je tak možné zabrániť prípadným chybám v pravidelnom dezinfekčnom procese, keďže je aktívny nepretržite.
- Ošetrením povrchov môže nemocnica efektívne bojovať s HAI (NN - infekcie získané v nemocnici) a vytvoriť tak bezpečné miesto na liečenie. Znamená to úsporu nákladov z hľadiska nákladov za hospitalizáciu pacienta ako aj výrazne nižšie náklady na celkovú zdravotnú starostlivosť.
- Povrchový systém Resysten sa testuje na neutralizáciu MRSA (Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus) a SGS správy dokazujú, že funguje. Vysvetlenie je jednoduché...proti fotokatalytickej reakcii nie je možné vytvoriť žiadny druh odporu, pretože je to prirodzený fyzikálny proces.

Zdravotníctvo – naša misia

Prevenca zbytočných HAI infekcií (NN)!

Doporučené ošetrenie:

- plochy na oddeleniach JIS a chirurgie, aby sa eliminovali riziká vzniku infekcií pri chirurgických zákrokoch (SSI)
- plochy na oddeleniach onkológie, traumatologie a urológie – prevencia pred HAI(NN)
- chirurgické aj ostatné nástroje a vyhnite sa kontaminácií týchto predmetov (endoskop, katéter, diagnostické prístroje...atď.)

Kontrolné meranie testovaných plôch preukázalo vynikajúce výsledky, z ktorých je zrejmé, že Resysten môže výrazne znížiť rozsah kontaminácie a efektívne zabrániť šíreniu infekcií.



 **RESYSTEN**
protective coatings

Prehľad
referencií



Semmelweisová univerzita II. Detská klinika

Po čiastočnej rekonštrukcii kliniky bol nástrek aplikovaný na povrchy priestorov onkologického oddelenia. Ošetrené boli plochy maľovaných stien miestností, dverí, umývadlá, kúpeľne, nočné stolíky, lôžka a infúzne stojany. Hlavným cieľom projektu je ochrániť choré deti s oslabenou imunitou a vyhnúť sa infekčným chorobám, ktoré môže zdravé telo prekonať, ale v tomto prípade im hrozí obrovské riziko.

Projekt je nastavený na dlhodobú spoluprácu a výsledky meraní odobratých vzoriek budú vyhodnotené a zverejnené.

Lumniczer Sándor Hospital-Clinic Kapuvár



Spolupracujeme v rámci operačného programu EU-EFOP, v projekte "Implementácia systému na podporu dekontaminácie".

Nemocnica sa rozhodla použiť Resysten ako systém hygieny v priestoroch kúpeľní a toaliet v oddelení urologickej rehabilitácie, v kúpeľných zariadeniach a na oddelení chronickej internej medicíny. Obzvlášť sme hrdí na dlhodobú profesionálnu spoluprácu, ktorá bude poskytovať účinnú prevenciu nemocnici so systémom Resysten po dobu 6 rokov.

Felső-Szabolcsi Hospital Kisvárdá



Ako zodpovedná a inovatívna zdravotnícka inštitúcia si nemocnica Felső-Szabolcsi vybrala dlhotrvajúci hygienický povrchový systém Resystem, ktorý bol aplikovaný ako ochranný hygienický povrch na najviac kritických plochách v priestoroch celej nemocnice, ktorá chráni nielen hospitalizovaných pacientov nemocnice už rok, ale aj zdravie zdravotníckeho personálu, ktorý pracuje v tejto nemocnici..

Medcity Medical Center



Zdravotné stredisko Medcity sa rozhodlo pre ošetrovanie plôch vo svojom zariadení a uzatvorilo s nami trojročnú servisnú zmluvu.

1
YEAR
guarantee

Benefity Resystenu

- ▶ 85-93% menej patogénov na ošetrených povrchoch
- ▶ Spoľahlivá, stála a dlhodobá ochrana
- ▶ Uľahčuje čistenie, znižuje používanie chemikálií
- ▶ Priestory bez zápachu
- ▶ Menej chorôb, hygienické prostredie
- ▶ Ľahšie dosiahnuteľná vyššia úroveň bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci - smernica 89/391 / EHS - BOZP
- ▶ Zlepšenie kvality ovzdušia
- ▶ Marketingová hodnota (výhody sú ľahko komunikované)
- ▶ CSR – Spoločenská zodpovednosť firiem (benefit)
- ▶ **Spokojnosť užívateľov**

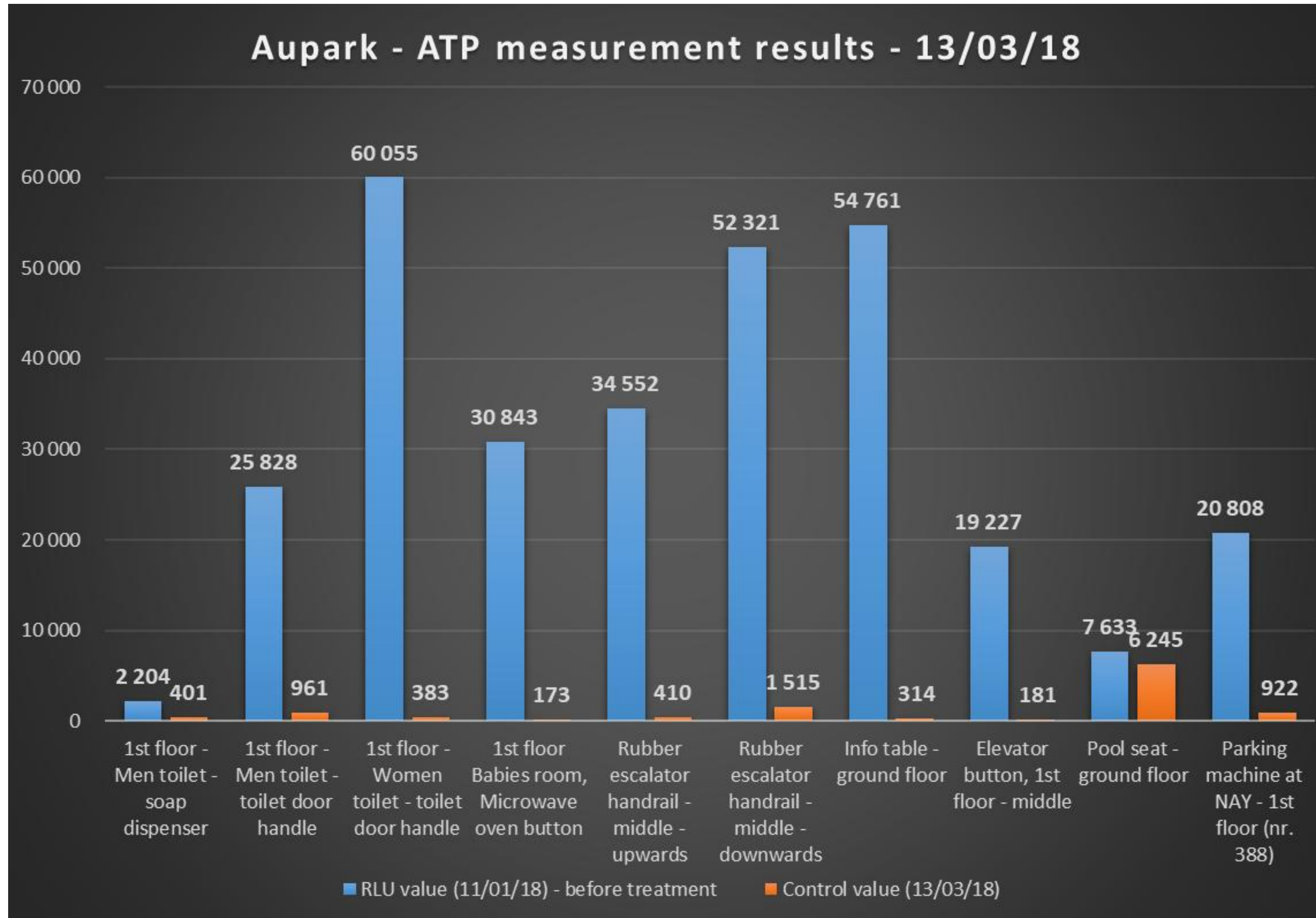
1
YEAR
guarantee

Forma spolupráce

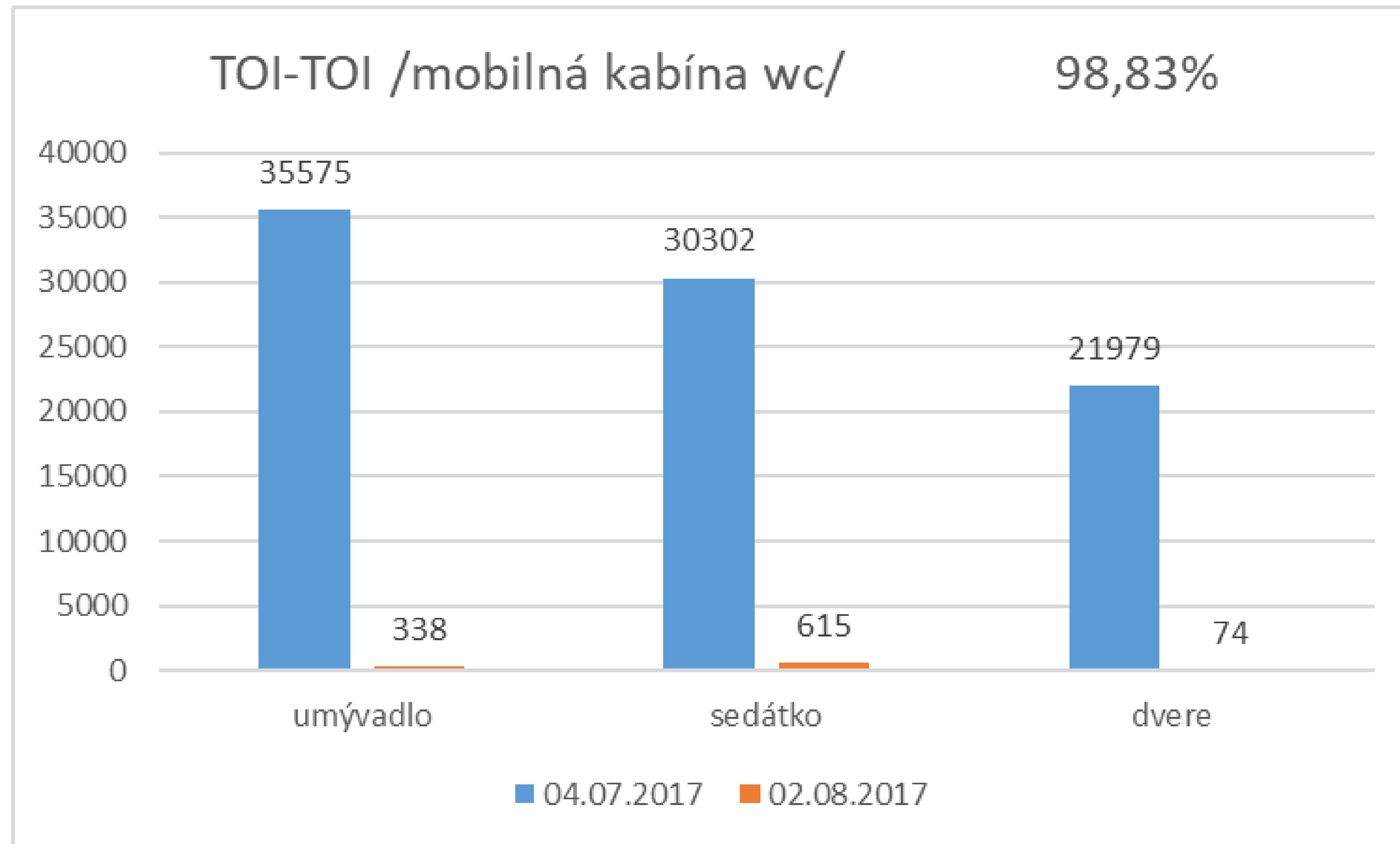
Ponúkame profesionálnu službu pre klientov, našou prvoradou prioritou je pomáhať, spolupracovať a udržiavať obojstranne výhodný dlhodobý vzťah.

- ▶ Dlhodobé zmluvy o paušálnych službách, ktoré pozostávajú z:
 - ▶ Prvá aplikácia nástreku
 - ▶ Pravidelné meranie a kontrola účinnosti
 - ▶ Rezerva (napr. zmenené vybavenie alebo nábytok v nemocnici, prefabrikovaná stena v hoteli, zmena čelného skla na autobus a pod.)
 - ▶ Obnovenie nástreku každý rok
- ▶ Jednorázová aplikácia

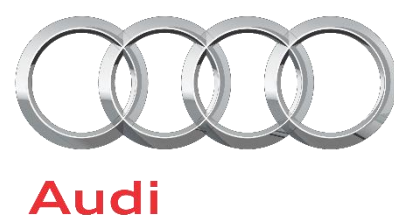
Aplikácia SK – OC Bratislava



Aplikácia SK – TOI-TOI



Naši partneri





Najvýznamnejšie referencie

574+

vehicles coated

27300+

meter handrail and handles coated

100000+

sq.m coated in food industry

90%+

measured effectiveness on coated surfaces



Kontakty

Viac informácií, spracované štúdie dostupné na:

<http://www.resysten.com>

Resysten Hungary Ltd.

Forwarders Plaza,

H-2045 Törökbálint, Tó park utca 3.

Phone: +36 30 634 3550

email: info@resysten.com

Váš partner Resysten:

Žaneta Kunická

Tel.: +421 905 920 525

Email: kunicka@resysten.eu