

**OPIS SYSTEMU**

**Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA** w ulepszonej wersji - jest posadzką dekoracyjno-ochronną opartą na bazie kolorowej żywicy epoksydowej. System ten charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie czynników mechanicznych oraz chemicznych. Produkt finalny ma postać estetycznej, kolorowej błyszczącej powłoki skutecznie zabezpieczającej beton przed pyleniem i trwałym zabrudzeniem. Produkt jest bezrozpuszczalnikowy - został opracowany przy założeniu minimum VOC/LZO. Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA pozwala na wykonanie dwóch rodzajów podłóg – cienkowarstwowej gładkiej oraz wyrównującej o wyższym stopniu chropowatości.

DŁUŻSZY CZAS PRACY Z PRODUKTEM  
PRODUKT TYPU LOW VOC  
BARDZIEJ KOMFORTOWA APLIKACJA

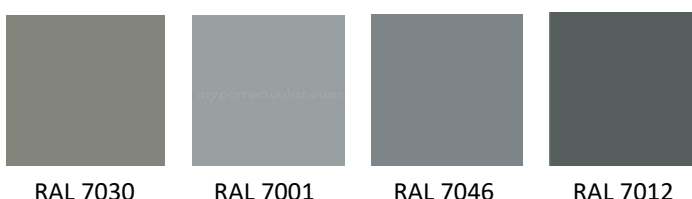
Właściwości produktu w nowej wersji:

- łatwość i komfort aplikacji – dłuższy czas pracy z produktem
- bardzo dobra przyczepność do betonu
- wysoka odporność na ścieranie i uderzenie
- bardzo dobra odporność na żółknięcie pod wpływem promieni UV
- estetyczne wykończenie i łatwość czyszczenia
- eliminacja pylenia betonu
- zabezpieczenie betonu przed trwałym zabrudzeniem
- możliwość szybkiego i łatwego odświeżenia starej posadzki żywicznej
- najlepsza ocena rygorystycznego systemu oznaczania emisji LZO – klasa A+
- minimalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użytku
- doskonały balans długiego czasu życia mieszanki oraz szybkiego schnięcia
- bardzo dobra tolerancja czasu życia mieszanki podczas utwardzania
- możliwość wykonania warstwy wyrównującej zasypanej kruszywem kwarcowym
- wysoka paroprzepuszczalność



**ZASTOSOWANIE**

Produkt Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA można zastosować wszędzie tam, gdzie wymaga się dobrej odporności mechanicznej i skutecznego zabezpieczenia powierzchni betonu – szczególnie dedykowany jest na posadzkę do garaży, piwnic, pralni i pomieszczeń gospodarczych etc. Doskonale nadaje się do szybkiej renowacji starych, zniszczonych, i nieestetycznych już, posadzek.

**DOSTĘPNA KOLORYSTYKA**


Przedstawione wzory kolorów pełnią wyłącznie funkcję poglądową. Kolory gotowej posadzki mogą się nieznacznie różnić od przedstawionych. Należy również mieć na uwadze fakt, że kompozycje na bazie żywic epoksydowych wykazują tendencję do żółknięcia pod wpływem światła UV – może nastąpić lekka zmiana kolorów z upływem czasu (jej zauważalność będzie zależna od wyjściowego koloru posadzki), jednak nie ma to wpływu na pozostałe parametry systemu. Inne kolory dostępne na zapytanie indywidualne.

**KONSTRUKCJA SYSTEMU**

W skład systemu posadzkowego wchodzi:

| Nazwa warstwy      | Produkt                 | Aplikacja                  |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|
| Warstwa podstawowa | Posadzka żywiczna (A+B) | Aplikacja wałkiem lub pacą |
| Warstwa zamykająca | Posadzka żywiczna (A+B) | Aplikacja wałkiem          |

Kolor: Komponent A: kolorowy, Komponent B: bezbarwny

Wykończenie posadzki: połysk

**WYMAGANIA DLA PODŁOŻA BETONOWEGO**

Aby posadzka spełniała standardy deklarowane przez producenta, podłoże betonowe przed aplikacją musi być wysezonowane, czyste, suche oraz wolne od tłuszczu, substancji ropopochodnych oraz wszelkich luźnych cząstek – należy dokładnie odkurzyć powierzchnię przed aplikacją produktu. Wytrzymałość na ściskanie betonu musi wynosić co najmniej 25 N/mm<sup>2</sup> (klasa C20/25), a wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1.5 N/mm<sup>2</sup>. Maksymalna wilgotność podłoża betonowego powinna być mniejsza niż 4%. W przypadku wyższej

wilgotności podłoża jako warstwę gruntującą zastosować grunt dedykowany do podłoży wilgotnych. Podłoże betonowe nie może być narażone na działanie wilgoci kapilarnej. W przypadku ubytków w betonie należy wypełnić je przed aplikacją posadzki przy użyciu produktu **Swiss Tech Szpachlówka Epoksydowa**. Stare powłoki malarskie należy usunąć mechanicznie. Miejsca zagrzybione, pokryte pleśnią, oczyścić mechanicznie. Pamiętać o usunięciu przyczyny powstawania grzybów. W zależności od kondycji podłoża betonowego może być konieczne zastosowanie dodatkowej warstwy gruntującej.

**APLIKACJA**

Przed przystąpieniem do aplikacji produktu:

- zmierzyć temperaturę i wilgotność powietrza w danym pomieszczeniu,
- wyznaczyć punkt rosy,
- zmierzyć temperaturę betonu w odniesieniu do punktu rosy
- ocenić możliwość aplikowania produktu w panujących warunkach

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza        | Temp. min +15°C, Temp. max +25°C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura podłoża          | zależnie od punktu rosy w określonych warunkach                                                                                                                                                                                                                                       |
| Punkt rosy                   | Nie dopuszczać do kondensacji pary wodnej. Ważne, aby temperatura podłoża w czasie nakładania i utwardzania posadzki była o 3°C wyższa od punktu rosy.                                                                                                                                |
| Wilgotność powietrza         | Maksymalnie 75% wilgotności względnej                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wilgotność podłoża           | Nie dopuszcza się wilgoci kapilarnej w podłożu.<br>< 4.0% zawartości wilgoci                                                                                                                                                                                                          |
| Proporcje mieszania A : B    | 100 : 37 wagowo                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zużycie                      | 0,20 kg/m <sup>2</sup> - I warstwa (zależnie od kondycji i rodzaju podłoża betonowego)<br>0,15 kg/m <sup>2</sup> - II warstwa<br><br>Patrz: ZALECENIA WYKONANIA<br>W przypadku wykonania opcji z warstwą wyrównującą zużycia na I i II warstwę są wyższe – patrz ZALECENIA WYKONANIA. |
| Czas życia (Pot life) w 20°C | ok. 35 minut (czas dojścia temp. mieszanki A+B od 23°C do 40°C):                                                                                                                                                                                                                      |

**Aplikacja produktu**

Zapoznać się z dokumentem ZALECENIA WYKONANIA.

Komponenty A i B połączyć ze sobą zgodnie ze wskazaną proporcją i dokładnie wymieszać.

Przelać materiał do kuwety i rozprowadzić równomiernie wałkiem na danej powierzchni. Po nałożeniu I warstwy pozostawić do utwardzenia na 12 godzin. Następnie przystąpić do aplikacji II warstwy produktu w analogiczny sposób – szczegóły aplikacji: patrz ZALECENIA WYKONANIA.

Uwaga – produkt zaaplikowany w tej wersji nie maskuje defektów podłoża; jeżeli w starej posadzce wystąpiły pęknięcia, ubytki czy kratery, nie zostaną one zalane.

#### Wykonanie posadzki w opcji z warstwą wyrównującą:

W razie konieczności uzyskania grubszej warstwy o charakterze wyrównującym do mieszanki A+B dodać ok. 30% kruszywa kwarcowego o granulacji 0,4 – 0,8 i aplikować pacą metalową, po czym przesypać kruszywem kwarcowym 0,4 – 0,8. Po wyschnięciu zmieść nadmiar kruszywa, przeszlifować, odkurzyć i zaaplikować II warstwę wałkiem – szczegóły aplikacji: patrz ZALECENIA WYKONANIA.

#### DANE TECHNICZNE

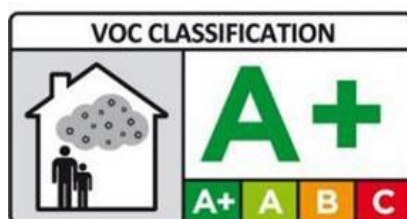
##### Zawartość LZO (VOC)

Dopuszczalna zawartość LZO zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016: < 500 g/l. Zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia: 35,0 g/l wg ASTM D2369-10 i ASTM D3960-02 – Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników raport nr GF/126/2020.

##### Emisja LZO (VOC)

Swiss Tech Posadzka Żywiczna spełnia wymagania w zakresie krajowych przepisów dotyczących wydzielania substancji niebezpiecznych, zgodnie z Zarządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12.03.1996r i może być stosowana w pomieszczeniach kategorii A i B przeznaczonych na pobyt ludzi. Pomieszczenia, w których zastosowano posadzkę można oddać do eksploatacji bezpośrednio po ich zastosowaniu.

Swiss Tech Posadzka Żywiczna spełnia kryteria emisji LZO (VOC) dla klasy A+.



#### Parametry techniczne

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Odporność na ścieranie BCA                                       | 86 µm                  |
| Odporność na uderzenie                                           | 8 Nm                   |
| Przyczepność przy odrywaniu (<4% zawartości wilgoci)             | 3,2 kN/mm <sup>2</sup> |
| Twardość Shore'a                                                 | 83 → 80                |
| Paroprzepuszczalność (grubość warstwy powietrza S <sub>D</sub> ) | 0,51 m                 |
| Reakcja na ogień                                                 | Bfl-s1                 |
| Emisja LZO*                                                      | Klasa A+               |

\*LZO – lotne związki organiczne (ang. VOC); poziom emisji oparów (LZO/VOC) podczas aplikacji i do czasu pełnego utwardzenia produktu. Poziomy emisji: klasa A+ (bardzo niski) – klasa C (wysoki).

### Odporność chemiczna

|                                | 24h              | 48h              | 7 dni              | 14 dni             | 21 dni             | 28 dni             |
|--------------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ocet                           | Zmiana struktury | Zniszczenie      | Zniszczenie        | Zniszczenie        | Zniszczenie        | Zniszczenie        |
| Benzyna 95                     | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Olej silnikowy                 | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Kwas siarkowy 40%              | Odbarwienie      | Odbarwienie      | Odbarwienie        | Odbarwienie        | Odbarwienie        | Odbarwienie        |
| Denaturat                      | Bez zmian        | Bez zmian        | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie |
| Coca-Cola                      | Bez zmian        | Bez zmian        | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie |
| Rozcieńczalnik ekstrakcyjny    | Bez zmian        | Bez zmian        | Lekkie zmatowienie | Lekkie zmatowienie | Lekkie zmatowienie | Lekkie zmatowienie |
| Czerwone wino                  | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie |
| Woda utleniona 5%              | Bez zmian        | Bez zmian        | Lekki mat          | Lekki mat          | Odbarwienie        | Odbarwienie        |
| Glikol propylenowy             | Lekki mat        | Mat/ odbarwienie | Mat/ odbarwienie   | Mat/ odbarwienie   | Mat/ odbarwienie   | Mat/ odbarwienie   |
| Płyn chłodniczy                | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Bezbarwny płyn do spryskiwaczy | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Mleko                          | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Ketchup                        | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          | Bez zmian          |
| Kiszonka                       | Bez zmian        | Bez zmian        | Bez zmian          | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie | Lekkie odbarwienie |

Podane obserwacje są wynikiem przeprowadzenia testów w warunkach laboratoryjnych. Odporność chemiczna w warunkach rzeczywistych zależy od wielu czynników (temperatura, wilgotność powietrza, czas kontaktu, współdziałanie substancji, częstotliwość mycia, dostęp powietrza etc.) i może różnić się od powyższych danych. Celem uniknięcia zniszczeń/zmian powłoki posadzkowej, wszelkie zanieczyszczenia posadzki należy niezwłocznie usuwać.

### ATESTY I DOKUMENTY

Reakcja na ogień wraz z klasyfikacją ogniową oraz badania typu zgodnie z europejską normą zharmonizowaną EN 13813:2002 (PN-EN 13813:2003).

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 4/ST/07/2023

Przepuszczalność pary wodnej nr EKW/15/5/248/2023

Atest higieniczny nr 283/322/286/2020 – Gdański Uniwersytet Medyczny\*

\* z upoważnienia Ministerstwa Zdrowia, równorzędne z Atestami wydawanymi przez Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.

Syntaj Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 19, 30-150 Kraków

|                                                     |                        |                     |
|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Posadzka żywiczna do zastosowania wewnątrz obiektów | EN 13813 SR            |                     |
|                                                     | <b>Metoda badawcza</b> | <b>Klasa</b>        |
| Odporność na ścieranie BCA                          | PN-EN 13892-4:2004     | AR1                 |
| Odporność na uderzenie                              | PN-EN ISO 6272-1:2011  | IR8                 |
| Przyczepność do betonu                              | PN-EN 13892-8:2004     | B2,0                |
| Paroprzepuszczalność                                | PN-EN 15824:2017       | Klasa I             |
| Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień            | EN 13501-1:2019-02     | B <sub>fl</sub> -s1 |
| Emisja LZO/VOC                                      |                        | A+                  |



Syntaj Sp. z o.o.  
ul. Armii Krajowej 19  
30-150 Kraków

**19**

Zestaw wyrobów do wykonania podkładu podłogowego na bazie żywicy epoksydowej – do zastosowań wewnątrz obiektów

4/CPR/ST/07/2023

**EN 13813:2003**

Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA  
EN 13813-SR-B2.0- AR1-IR8

Wytrzymałość na zginanie NPD  
Wytrzymałość na ściskanie NPD  
Odporność na ścieranie BCA AR1  
Twardość NPD  
Odporność na uderzenia IR8  
Przyczepność do betonu B2,0  
Paroprzepuszczalność Klasa I  
Reakcja na ogień B<sub>fl</sub>-s1  
Emisja LZO A+

#### **KONSERWACJA**

Posadzkę można czyścić środkami czystości o odczynie lekko zasadowym ręcznie lub przy użyciu maszyny czyszczącej wyposażonej w miękkie pady szczotkowe. Zaleca się stosowanie płynów myjących marki Syntaj Chemical. Stosowanie niestandardowych, agresywnych środków czyszczących lub środków czyszczących w zbyt wysokich stężeniach może powodować powstawanie trwałych przebarwień lub uszkodzeń powierzchni posadzki. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę na niewielkim obszarze w niewidocznym miejscu.

#### **BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Przed użyciem produktu zapoznać się z Kartami Charakterystyki komponentów A i B oraz etykietami na opakowaniach. Każdorazowo stosować wymagane środki ochrony indywidualnej – rękawice i okulary ochronne. Zapewnić odpowiednią skuteczną wentylację pomieszczenia, w którym aplikowany jest produkt. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i osób postronnych.

Szczegółowe informacje na temat komponentów produktu, ich właściwości i bezpieczeństwa ich stosowania znajdują się w w/w Kartach Charakterystyki. Komponent A - Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne podrażnienie oczu. Komponent B – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu.

Unikać wdychania par i bezpośredniego kontaktu z komponentami produktu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć, po czym nadal płukać. W przypadku kontaktu ze skórą umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas używania produktu. Komponent A zawiera składniki epoksydowe – może wywoływać reakcje alergiczne.

#### **OCHRONA ŚRODOWISKA**

Po zakończeniu prac postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami (utwardzone resztki produktu, czyściwo zanieczyszczone utwardzonymi resztkami produktu, opakowania z utwardzonymi pozostałościami) i odpadami niebezpiecznymi (elementy zanieczyszczone nieutwardzonymi komponentami – kody odpadów 15 01 10\* oraz 15 02 02\*)

Nie usuwać resztek nieutwardzonego materiału do kanalizacji, gruntu i wód gruntowych.

Komponent A działa toksycznie na organizmy wodne. Komponent B działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkt w suchym miejscu w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze 15 - 30°C, unikając wahań temperatury podczas przechowywania ze względu na ryzyko krystalizacji komponentu A. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. W przypadku przegrzania lub mocnego wychłodzenia komponentów, przed użyciem doprowadzić produkt do temp ok. 22°C.

Okres przydatności produktu do użycia wynosi 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowywania zgodnie z zaleceniami producenta.

#### WAŻNE INFORMACJE



- Swiss Tech POSADZKA ŻYWICZNA nie maskuje całkowicie defektów podłoża betonowego; większe ubytki i nierówności należy zlikwidować np. przy użyciu epoksydowej masy szpachlowej przed aplikacją produktu.
- Zwrócić szczególną uwagę na warunki aplikacji tj. temperaturę oraz wilgotność podłoża i powietrza – parametry te mają kluczowy wpływ na poprawność aplikacji i gotowej powłoki.
- Przygotować odpowiednią ilość materiału na pokrycie całej powierzchni – celem uzyskania jednolitej barwy powłoki unikać zakończenia aplikacji produktu prowadzącego do powstawania łączeń różnych porcji/partii materiału w widocznych miejscach.
- Aplikować - w miarę możliwości:
  - I warstwę - prostopadle do kierunku padania światła;
  - II warstwę - zgodnie z kierunkiem padania światła.Aplikować począwszy od dalszych części pomieszczenia, w kierunku wyjścia.
- Niedokładne wymieszanie komponentów może być przyczyną wystąpienia wad powierzchni (niedotwardzenie, przebarwienie, smugi etc.). Na dnie wiaderka komponentu A może zgromadzić się osad – dokładnie rozmieszać przed użyciem.
- Dokładnie przestrzegać proporcji mieszania. Dodanie zbyt małej ilości utwardzacza spowoduje powstawanie plam i zmatowień z uwagi na nadwrażliwość posadzki na wilgoć, wodę, czyszczenie i środki myjące.

- Nie rozcieńczać produktu. Narzędzia czyścić acetonem lub innym rozpuszczalnikiem dedykowanym do żywic epoksydowych.
- Zużycie produktu zależy m.in. od rodzaju, kondycji i chłonności podłoża, temperatury betonu/podłoża i otoczenia, temperatury materiału, doświadczenia użytkownika i sposobu aplikacji
- Niska temperatura podłoża betonowego (poniżej 15°C) lub materiału (poniżej 22°C) powoduje wzrost lepkości produktu, a co za tym idzie – utrudnione rozprowadzanie i zwiększone zużycie materiału.
- Nie poprawiać miejscowo już zaaplikowanego materiału – ryzyko pozostawienia śladów.
- Zbyt mała lub zbyt duża ilość zaaplikowanego materiału może powodować postawanie śladów po wałku.
- Nierównomierne rozłożenie materiału i różne grubości warstwy materiału mogą prowadzić do zróżnicowania połysku powierzchni.
- Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia podczas aplikacji i utwardzania produktu.
- Nie wykonywać prac podczas deszczu, mgły i w gorące dni.
- W przypadku gdy wymagane jest dodatkowe ogrzewanie, nie używać kotłów gazowych, parafinowych, olejowych ani na inne paliwa kopalne - podczas spalania wydzielają się duże ilości CO<sub>2</sub> i H<sub>2</sub>O w postaci pary wodnej, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania i finalną posadzkę.
- Stosować okulary i rękawiczki ochronne. Przestrzegać przepisów BHP podczas pracy z produktem oraz przed i po jej zakończeniu.
- Podczas aplikacji nie pozostawiać wymieszanych komponentów w pojemniku na czas dłuższy niż ok. 25 minut – ryzyko szybkiego utwardzenia z towarzyszącym wzrostem temperatury lub utrudnionego rozprowadzania.

SYNTAJ dokłada wszelkich starań, aby informacje i porady zawarte w Kartach Charakterystyki Produktów, Kartach Technicznych Systemów i Kartach Aplikacyjnych były adekwatne i poprawne. Informacje te podane są zgodnie z obecnym stanem naszej wiedzy oraz w najlepszej wierze celem scharakteryzowania zastosowania produktu i doradztwa klientowi, nie przedstawiają one jednak gwarancji własności produktu i nie stanowią prawnej umowy kontraktowej. Firma SYNTAJ nie ma kontroli nad wyborem swoich produktów dla określonych zastosowań w określonych okolicznościach i warunkach. Ważne jest, aby klient/użytkownik upewnił się osobiście, iż produkt jest odpowiedni dla specyficznego zastosowania w specyficznych warunkach zgodnie z obowiązującymi przepisami. W szczególności należy zwrócić uwagę na naturę, skład i temperaturę podłoża, jak również warunki otoczenia, zarówno podczas aplikacji/utwardzania materiału, jak i w trakcie jego użytkowania. Firma nie bierze odpowiedzialności za niewłaściwy dobór produktu przez osoby trzecie do określonego zastosowania w określonych warunkach. Nasze produkty sprzedawane są według standardowych warunków sprzedaży SYNTAJ. Wszyscy klienci i użytkownicy powinni zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu.