



Studzienki Wavin Tegra są obecne na polskim rynku od ponad 25 lat. Nowa Tegra 600 LC nie jest zatem przypadkową nowością – to efekt wieloletnich obserwacji, rozmów z projektantami, wykonawcami i eksploatacjami. Tegra 600 LC jest odpowiedzią na wyzwania montażowe i wszystkie sytuacje, w których projekt różni się z sytuacją zastaną na budowie.

Nowe studzienki Tegra 600 LC – łatwy i elastyczny montaż

Tegra 600 LC jest efektem ponad 45 lat doświadczenia Wavin w projektowaniu studzienek z tworzyw sztucznych. Znajomość norm, potrzeb i sytuacji montażowych, które mogą zaskoczyć wykonawców, zaowocowała nową wersją cenionego produktu – studzienką Tegra 600 LC.

Gama wyrobów Wavin – począwszy od pierwszych studzienek inspekcyjnych 315 i 425, wyznaczających nowe standardy w branży, przez Tegrę 600, która od 25 lat pracuje w tysiącach sieci kanalizacyjnych – była sukcesywnie rozwijana. Każdy etap rozwoju systemów dla infrastruktury wodno-kanalizacyjnej był odpowiedzią na potrzeby inwestorów, wykonawców i eksploatacji, a także na wymagania rynkowe (normatywne i ponadnormatywne) czy ograniczenia montażowe. Ważne było także bezpieczeństwo pracy oraz możliwość długoletniej, bezawaryjnej eksploatacji. Nowa generacja Wavin Tegra 600 LC uwzględnia wszystkie te aspekty.

– Projektowanie kolejnej generacji studzienek zawsze rozpoczynamy od pytania: co sprawia największy problem na budowie, a potem podczas eksploatacji systemów kanalizacyjnych? Dopiero później szukamy rozwiązań tworzywowych, które są możliwe do wykonania i wdrożenia. Tegra 600 LC to kolejny krok naprzód. Jest jeszcze bardziej przyjazna w montażu i bardziej elastyczna. Studzienka została zaprojektowana i przebadana z myślą o cyklu życia przekraczającym 100 lat – mówi Mariola Błajet, Product Manager – Systemy Infrastrukturalne, z Wavin Polska.

Gama LC (Low Carbon) – doskonała trwałość i mniejszy ślad węglowy

Budowa kanalizacji to dziś jedno z najtrudniejszych zadań infrastrukturalnych. Sieci muszą działać bezawaryjnie przez dekady w coraz trudniejszych warunkach gruntowo-wodnych, przy rosnącej presji kosztowej i środowiskowej. Najbardziej newralgicznymi elementami systemu kanalizacyjnego są studzienki, ponieważ to właśnie w miejscach połączeń kanałów i nawierzchni drogowych kumulują się obciążenia i rośnie ryzyko awarii.

– Trwałość nie zaczyna się od normy, lecz od zrozumienia, jak zachowuje się grunt, nawierzchnia i sieć kanalizacyjna przez kolejne lata użytkowania. Aby rozwiązywać powtarzalne problemy, a tym samym obniżyć koszty eksploatacji, wykorzystujemy znajomość właściwości tworzyw sztucznych oraz technologii ich przetwórstwa – nie po to, by poprawiać pojedynczy parametr, lecz by infrastruktura funkcjonowała bezawaryjnie i jak najdłużej – wyjaśnia ekspertka Wavin.

Wavin Tegra 600 LC to trwały i bardziej ekologiczny produkt, który jest około 20% lżejszy od swojej poprzedniej wersji. Ekologia w przypadku Tegra 600 LC jest rozumiana dwutorowo. Po pierwsze, obejmuje produkcję i podejście zgodne z gospodarką cyrkularną, m.in. dzięki:

- wykorzystaniu recyklatów – produkt w 70-90% jest wykonany z wysokojakościowego, poużytkowego recyklatu (polipropylenu – PP);
- mniejszemu zużyciu tzw. materiałów pierwotnych (stosowanych w produkcji płyty dennej oraz adapterów nastawnych);
- wykorzystaniu energii z OZE w procesie produkcyjnym.

Po drugie, ekologia dotyczy również eksploatacji. Kineta Tegra 600 LC przeszła rygorystyczne testy integralności strukturalnej i trwałości. Testy były prowadzone w warunkach zgodnych z jej przeznaczeniem do zastosowań ekstremalnych, o zakresie czasowym odpowiadającym 100 latom eksploatacji (wobec 50 lat wymaganych w badaniach normowych). Trwałość produktu przekłada się na ograniczenie napraw i działań awaryjnych, co skutkuje mniejszym zużyciem energii i zasobów. Natomiast obszar zastosowania studzienki Tegra 600 LC (zgodny z normą PN-EN 13598-2) obejmuje:

- dopuszczalny poziom wód gruntowych do 5 metrów;
 - głębokość montażu do 6 metrów (lub większą – po konsultacji z doradcą Wavin);
 - obciążenie ruchem ciężkim (łącznie z wjazdami) – klasa D400.
- Prawdziwa ekologia zaczyna się tam, gdzie infrastruktura nie wymaga ciągłych napraw i nieplanowanych, nagłych interwencji. Dlatego Tegra 600 LC to trwała studzienka na pokolenia. Nie jest przesadą, gdy mówimy, że będzie dobrze funkcjonować przez 100 lat i więcej. To standard jutra, stworzony na podstawie doświadczenia Wavin – podkreśla Mariola Błajet.

Montaż w każdych warunkach i szczelność na lata

Nieszczelności w studzienkach kanalizacyjnych rzadko ujawniają się w dniu odbioru inwestycji. Zwykle realne koszty pojawiają się dopiero w trakcie eksploatacji. Drobne usterki z czasem kumulują się, prowadząc do zwiększonych nakładów na: pompowanie wód, czyszczenie sieci, zużycie energii czy naprawy nawierzchni. W tych warunkach kluczowe znaczenie ma elastyczność elementów studzienki (zarówno w kinecie, jak i w trzonie), która niemal każdej zimy decyduje o sprawności całej sieci. To właśnie elastyczność przekłada się na realne oszczędności i stabilność systemu w długim okresie użytkowania.

– Nieszczelność to dla eksploatatora nie problem teoretyczny, lecz konkretne koszty utrzymania i zużycia energii. Dlatego projektując systemy infrastrukturalne, wychodzimy poza minimum, jakim są wymagania norm. Tegra 600 LC została zaprojektowana z myślą o zjawiskach, których normy nie opisują – takich jak: praca i przemarzanie gruntu, warunki hydrauliczne czy długofalowe obciążenia eksploatacyjne – podkreśla ekspertka Wavin.

Rozwiązania zastosowane w studzienkach Tegra 600 LC są odpowiedzią na realne warunki na placu budowy. W studzienkach Tegra 600 LC zastosowano:

- nową, jeszcze lepszą kinetę Tegra 600 LC – łatwa w montażu i elastyczna; dostarczana z nową, symetryczną uszczelką (do łączenia z trzonem studzienki), która eliminuje pomyłki montażowe i sprawia, że montaż nie wymaga dużej siły;
- zintegrowane, nastawne kielichy o powiększonym zakresie regulacji (± 100 sferycznie) – najbardziej charakterystyczny element Tegra 600 LC, który umożliwia łączenie różnych systemów rur kanalizacyjnych, regulację kierunków i zapewnia elastyczność połączeń, a więc korygowanie geometrii sieci w terenie;
- lekką konstrukcję – mniejsza waga ogranicza przenoszenie obciążeń na podłoże i wspiera bezpieczny montaż;
- nowy, teleskopowy adapter LC pod włazy – produkowany z recyklatu (PP) adapter zapewnia swobodę (pasuje do wszystkich włazów DN600 i adapterów betonowych pod wpusty) oraz elastyczność (umożliwia regulację wysokości studzienki i precyzyjne nawiązanie poziomem do włazów i nawierzchni).



Co ważne, nowa studzienka nie tylko spełnia obowiązujące normy – jest odpowiedzią na wiele problemów, których normy nie obejmują. Tegra 600 LC umożliwia:

- korektę kątów i spadków;
- omijanie nieprzewidzianych przeszkód;
- redukcję naprężeń wynikających z osiadania gruntu;
- eliminację wymuszonych kształtek poza kinetą.

Elastyczność kinet Tegra 600 LC zmienia prefabrykaty statyczne w takie, które wyróżnia adaptacyjne, długoletnie funkcjonowanie. Zastosowanie kinet kątowych oraz zintegrowanych kielichów umożliwia zmiany kierunku bezpośrednio w obrębie kinety, ograniczając stosowanie kształtek na przewodach między studzienkami. Takie rozwiązanie jest preferowane przez projektantów i eksploatorów, ponieważ kształtki poza studzienkami utrudniają dostęp serwisowy i czyszczenie przewodów. Studzienka sprawdza się w zróżnicowanych sytuacjach montażowych – niezależnie od stopnia ich skomplikowania. Kinetki różnego typu (w tym: kątowe, zbiorcze) oraz zintegrowane kielichy umożliwiają konfiguracje niedostępne w innych rozwiązaniach, realnie pomocne na budowie.

– Wiemy, że projekt i rzeczywistość budowy rzadko są identyczne. Tymczasem wiele dostępnych na rynku rozwiązań ogranicza się do prostych kinet przelotowych i podstawowych kinet zbiorczych. Tegra 600 LC powstała właśnie dlatego, że użytkownicy potrzebują dziś znacznie więcej – chcą rozwiązań uwzględniających realne warunki budowy i wyzwania eksploatacyjne. Tegra 600 LC to standard zaprojektowany dla większych potrzeb i dłuższej eksploatacji – podsumowuje Mariola Błajet, Product Manager w Wavin Polska.



newss.pl

Wavin Tegra 600 LC - studzienka na pokolenia

Wavin

[press box](#)