



Intrac – systemy kanalizacyjne i prefabrykaty drogowe Bruk-Bet

W ostatnich latach Polska stała się jednym z największych placów budowy w Europie. Boom trwać ma też w następnych latach, a w zasadzie każda duża inwestycja budowlana wiąże się z potrzebą powstania kanalizacji. Ważne, by wybrać sprawdzone produkty i systemy, bo tylko w taki sposób można uniknąć późniejszych napraw i wysokich kosztów eksploatacji.



W przypadku budownictwa drogowego powstają kolejne odcinki tras ekspresowych czy autostrad, prowadzony jest projekt budowy 100 obwodnic. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad od stycznia tego roku ogłosiła przetargi na 13 odcinków nowych dróg o łącznej długości 122 km i wartości ok. 5,9 mld zł. Także większość miast zaangażowanych jest w remonty ulic czy przestrzeni do spacerów. Dużo pracy mają też firmy związane z budownictwem portowym – robotami objęto

tysiące metrów nabrzeży, czyli terenów, które na potrzeby obsługi statków muszą być odpowiednio uzbrojone w podziemną sieć.

W Polsce rozwija się budownictwo mieszkaniowe, powstają nowe osiedla. Według danych GUS od początku roku do końca czerwca deweloperzy otrzymali pozwolenia umożliwiające budowę 109 067 mieszkań, co przełożyło się na wzrost o 47 proc. w relacji do pierwszego półrocza 2020 r. Inwestorzy indywidualni otrzymali w tym okresie pozwolenia na budowę 60 386 domów jednorodzinnych (+28,9 proc. r/r). Jest to najlepszy wynik w mieszkaniówce od 1989 roku.

Wszystko to inwestycje z różnych sektorów budownictwa. Mają jednak one wspólny mianownik – w zasadzie w przypadku każdej z nich występuje konieczność budowy infrastruktury przesyłowej. Drogi, ulice, miejskie place czy lotniska potrzebują odwodnienia, osiedla mieszkaniowe możliwości odprowadzania ścieków, a rolnictwo sprawnego systemu rozprowadzania wody do nawodnienia.

Kluczowa rola szczelności

Kompletny system kanalizacyjny składa się z kilku elementów. Ważną rolę spełniają w nim szczelne studnie kanalizacyjne. Stosowane są we wszystkich typach kanalizacji – deszczowej, sanitarnej czy też np. ogólnoprzemysłowej. Wykorzystuje się je w pasach drogowych, na obszarach ruchu pieszego, na terenach podmokłych do melioracji gruntów. A także, co bardzo ważne, na terenach szkód górniczych, czyli w miejscach, w których dochodzi do deformacji terenu czy nawet występowania wstrząsów.

W Polsce jednym z wiodących producentów w zakresie studni kanalizacyjnych jest firma Bruk-Bet.





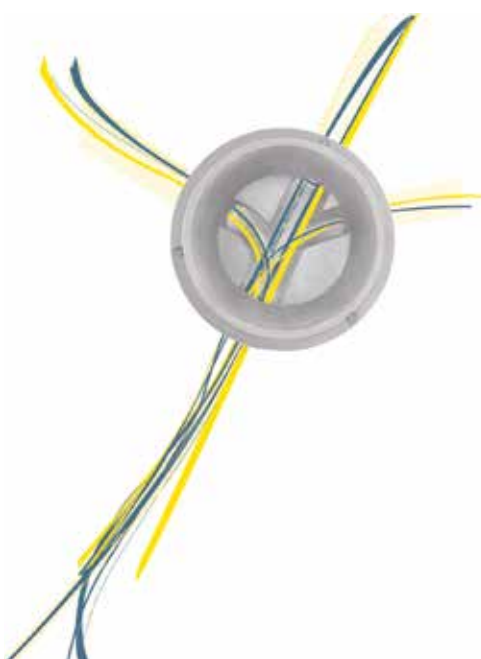
Średnice produkowanych elementów są różne, a dobiera się je w zależności od liczby i wielkości kanałów połączeniowych. Różne są też miejsca ich stosowania, a także sposoby na połączenia międzykręgowe. Przykładowo, studnie typu U znajdują zastosowanie w miejscach wymagających idealnej szczelności, a połączeń międzykręgowych dokonuje się za pośrednictwem uszczelki elastomerowej. Z kolei studnie typu F stosuje się w miejscach o mniejszym zagrożeniu infiltracją, a do połączeń międzykręgowych używa się zamka na felc, do tego zaprawy wodoszczelnej, sznura bentonitowego lub bitumicznego oraz innej masy uszczelniającej.

System studni kanalizacyjnych Perfect

Kluczową rolę w przypadku szczelnych studni kanalizacyjnych spełniają dennice, czyli ich podstawy. Firma Bruk-Bet produkuje je w systemie PERFECT, wykorzystując do tego skomputeryzowane metody, a także beton samozagęszczalny. W tym systemie powstają jednorodnie materiałowo dennice z monolitycznie wytworzonymi kinetami dna, zapewniające maksymalną szczelność systemu – z dowolną, w zależności od zamówienia klienta, liczbą przyłączy, ich średnic, wysokości, kątów czy spadków. Dowolny jest także wybór rur przyłączeniowych; mogą być betonowe, żelbetowe, kamionkowe, PVC, PE-HD, PU, żeliwne itd. Proces produkcyjny dennicy PERFECT rozpoczyna się od wykonania modelu kinety. Używa się do tego kształtek z twardego styropianu, które przycina się do wymiarów obliczonych i podanych przez program komputerowy analizujący jej konfigurację. Proces cięcia odbywa się na kilku przycinarkach. W trakcie produkcji dennicy rdzeń kinety wraz z uszczelkami zintegrowanymi zalewany jest betonem samozagęszczalnym. Uzyskuje się dzięki temu mocne połączenie uszczelki z betonem. Dennice PERFECT umożliwiają bardzo dokładne połączenie dopływów i idealne warunki hydrauliczne, nawet na określanych jako trudne terenach zurbanizowanych. Niezakłócony przepływ to z kolei brak osadów, a za tym idą mniejsze koszty konserwacji i w efekcie utrzymania całego systemu.

Zanim woda opadowa z utwardzonych powierzchni dróg, ulic czy placów trafi do studni, odbierana jest przez wpusty uliczne – elementy, które służą też do odseparowania części stałych - czyli inaczej szczelne studzienki. Bardzo ważne, by wpusty nie zapadały się pod wpływem obciążeń komunikacyjnych, dlatego producent oferuje możliwość użycia systemowych pierścieni odciążających i wyrównawczych.

W ofercie wyrobów Intrac firmy Bruk-Bet znajdują się także odwodnienia liniowe w postaci koryt przykrawężnikowych i skarpowych oraz szereg prefabrykatów betonowych dla infrastruktury technicznej i drogownictwa. Wśród nich dostępne są obciążniki siodłowe dla rurociągów gazowych, przepusty drogowe teletechniczne oraz dla dzikich zwierząt, zbiorniki retencyjne na wodę deszczową według indywidualnej dokumentacji projektowej, a także prefabrykaty do utwardzania nawierzchni drogowych, jak płyty typu „jomb”, płyty ażurowe, płyty drogowe oraz kostki brukowe i płyty chodnikowe.



Redakcja kwartalnika
BTA serdecznie gratuluje
Zespołowi **Bruk-Bet** **Terma-**
lica Nieciecza awansu do
Ekstraklasy