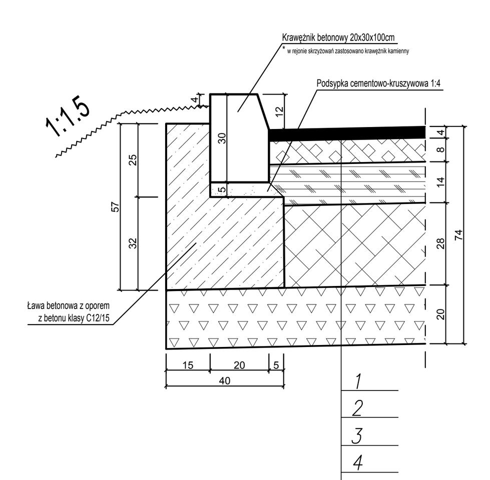
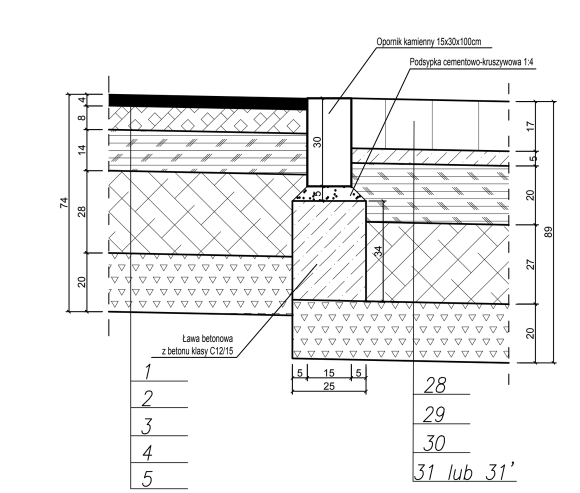
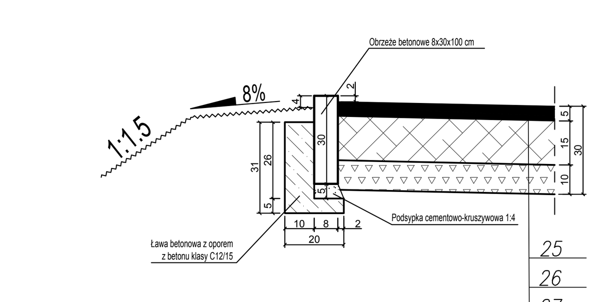
## Szczegół "A"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem - trasa główna



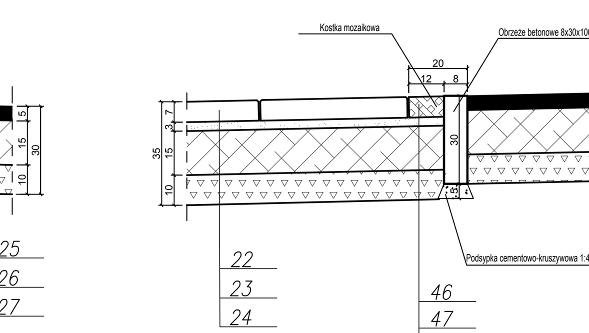

## Szczegół "C"
Opornik kamienny na połączeniu jezdni z zatoką autobusową - trasa główna



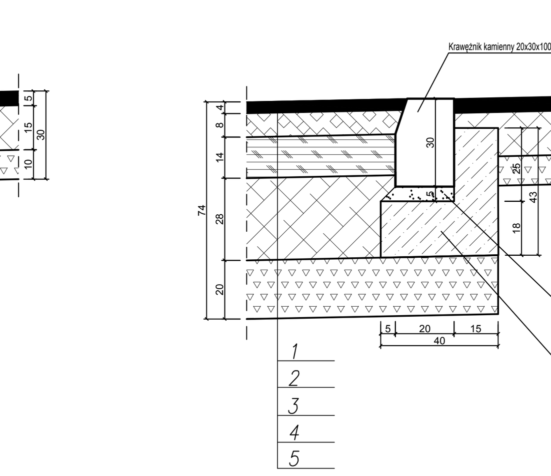

## Szczegół "E"
Obrzeże betonowe 8x30x100cmprzy ścieżce rowerowej



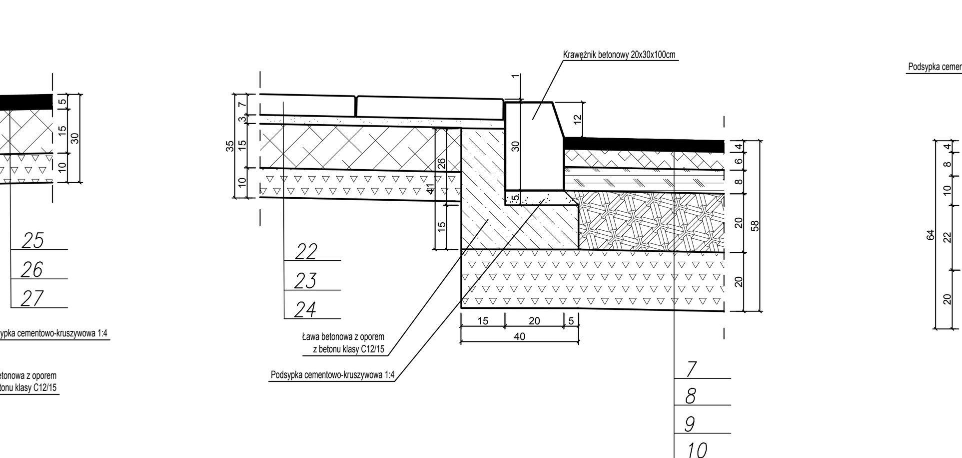

## Szczegół "G"
Połączenie chodnika ze ścieżką rowerową przy pomocy obrzeża betonowego 8x30x100 cm



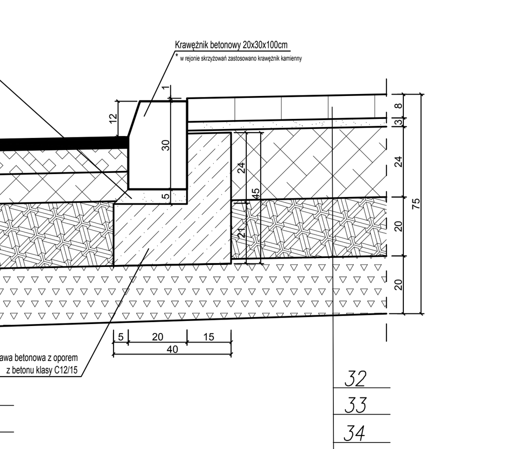

## Szczegół "I"
Połączenie jezdni trasu głównej ze ścieżką rowerową w miejscu występowania przejazdu dla rowerów przy pomocy krawężnika kamiennego 20x30x100 cm



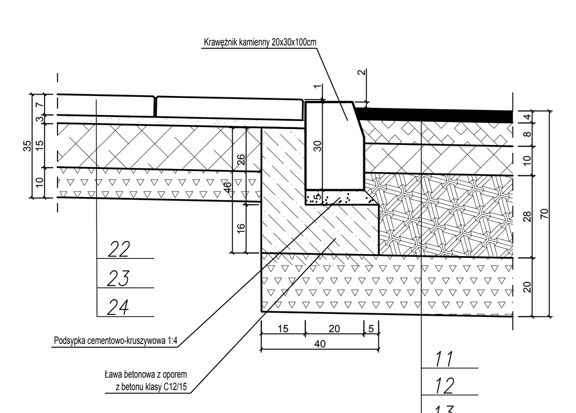

## Szczegół "K"
Połączenie jezdni drogi dojazdowej z chodnikiem przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100 cm



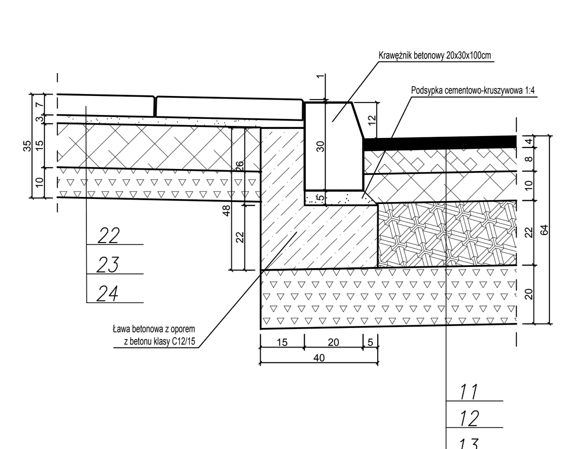

## Szczegół "M"
Połączenie jezdni drogi bocznej z wyspą dzielącą przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100cm



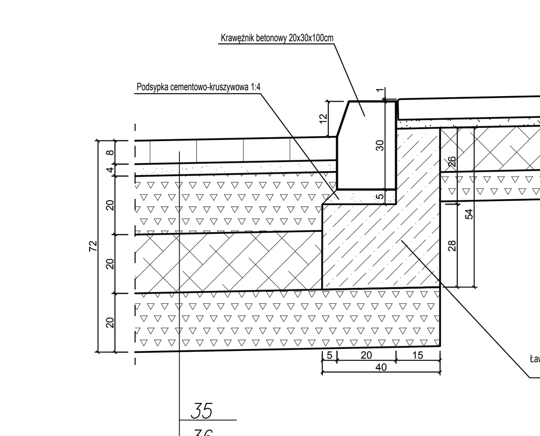

## Szczegół "O"
Połączenie jezdni drogi bocznej z chodnikiem w miejscu występowania przejścia dla pieszych przy pomocy krawężnika kamiennego 20x30x100 cm



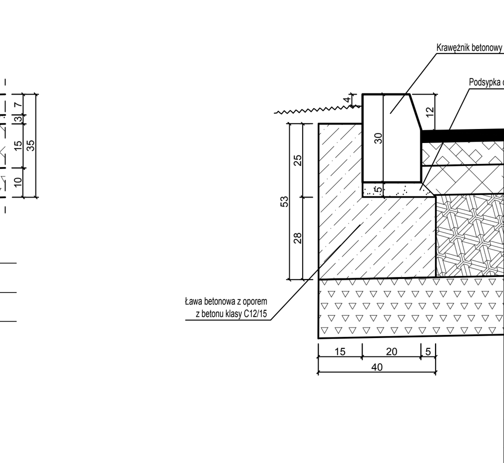

## Szczegół "R"
Połączenie jezdni drogi bocznej z chodnikiem przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100 cm



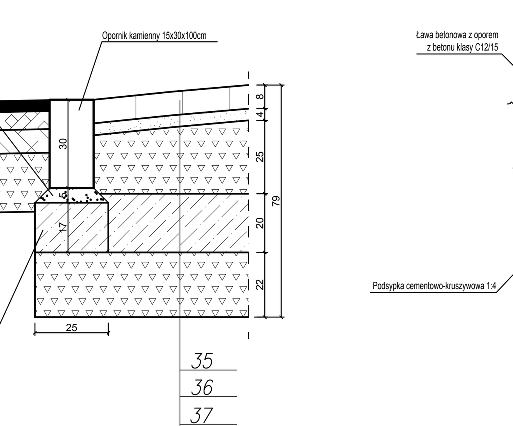

## Szczegół "T"
Połączenie jezdni drogi bocznej z B.K.B. z chodnikiem przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100 cm



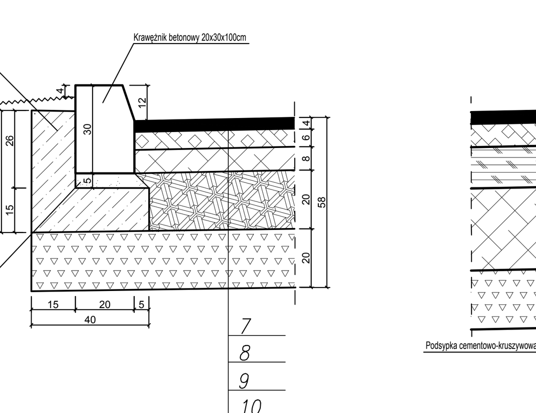

## Szczegół "L2"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem - drogi boczne



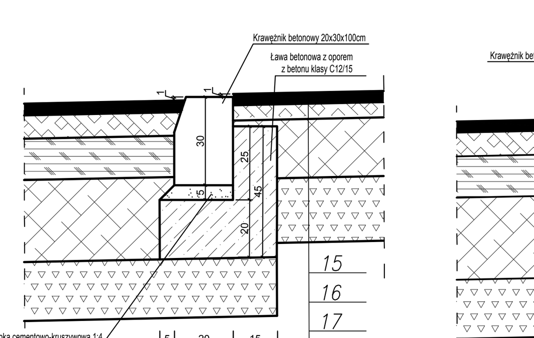

## Szczegół "U"
Połączenie jezdni drogi dojazdowej z progiem zwalniającym przy pomocy opornika kamiennego



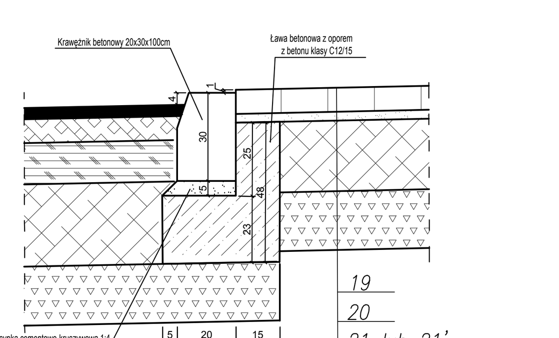

## Szczegół "W2"
Krawężnik betonowy 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem - drogi dojazdowe



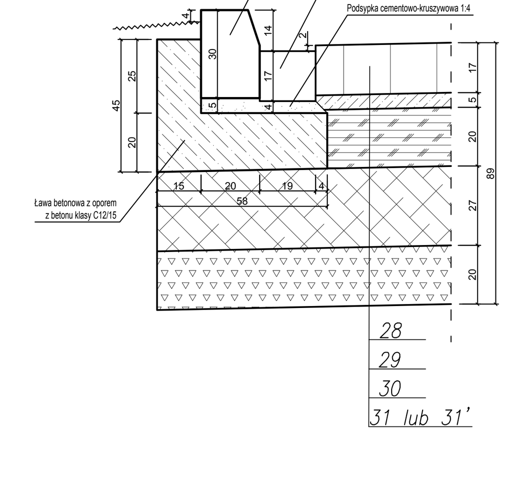

## Szczegół "J2"
Połączenie jezdni drogi ze zjazdem publicznym krawężnik 20x30x100 cm



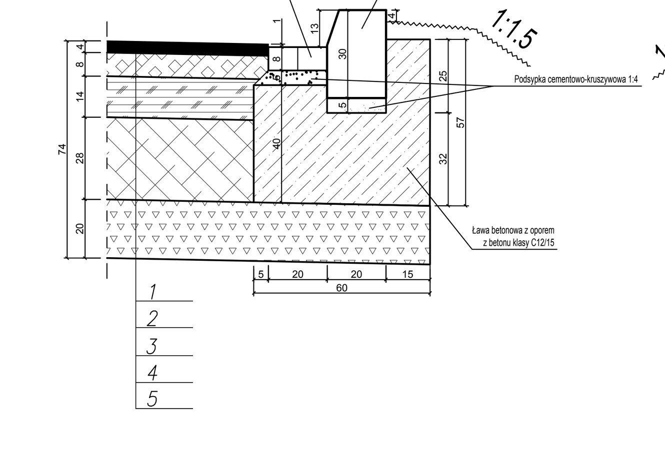

## Szczegół "J3"
Połączenie jezdni drogi ze zjazdem publicznym krawężnik 20x30x100 cm



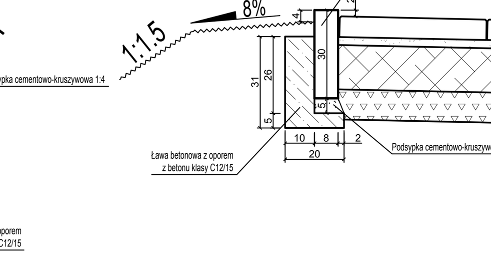

## Szczegół "B"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm ze ściekiem z kostki kamiennej na ławie betonowej z oporem przy zatoce/przystanku autobusowym



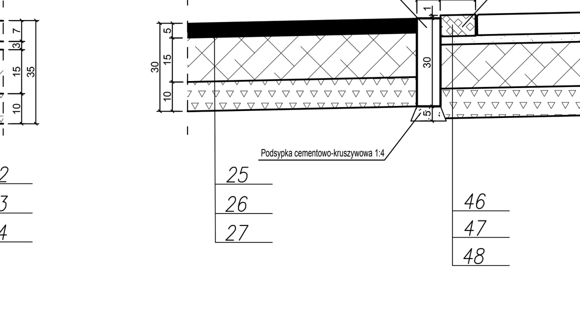

## Szczegół "D"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm ze ściekiem z kostki betonowej na ławie betonowej z oporem - trasa główna



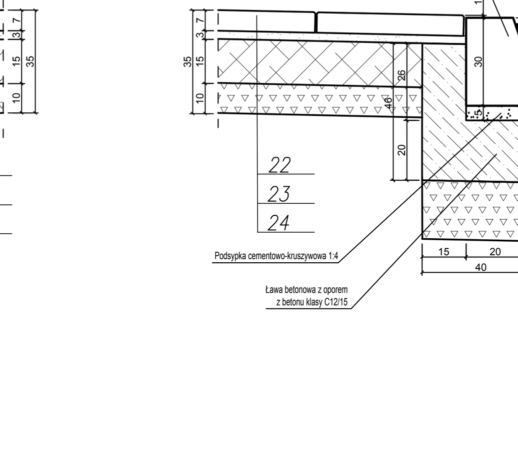

## Szczegół "F"
Obrzeże betonowe 8x30x100cm przy chodniku



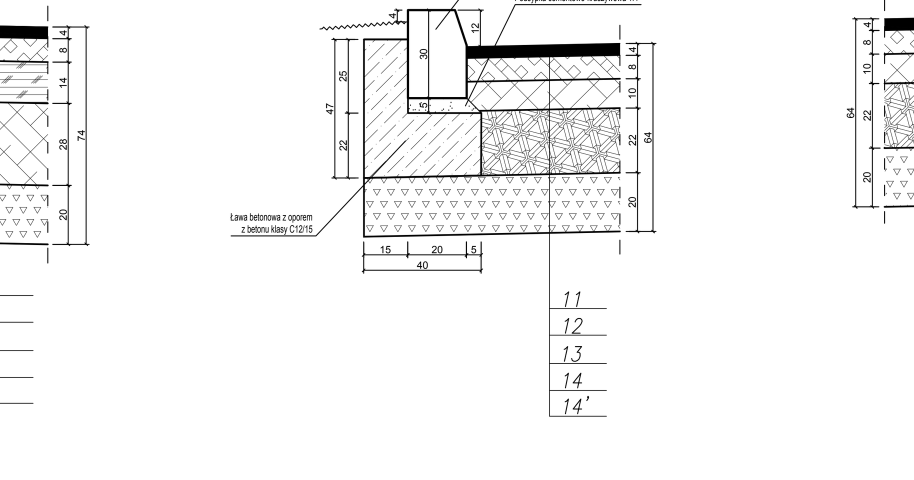

## Szczegół "H"
Połączenie ścieżki rowerowej z chodnikiem przy pomocy obrzeża betonowego 8x30x100 cm



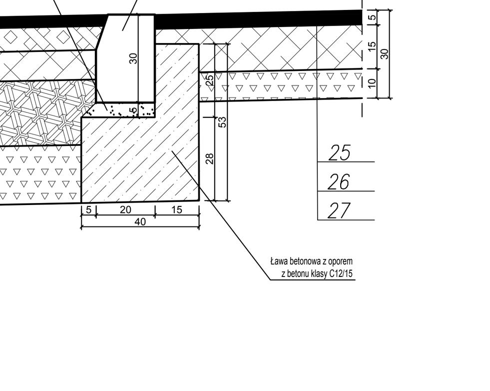

## Szczegół "J"
Połączenie jezdni trasy głównej z chodnikiem w miejscu występowania przejścia dla pieszych przy pomocy krawężnika kamiennego 20x30x100 cm



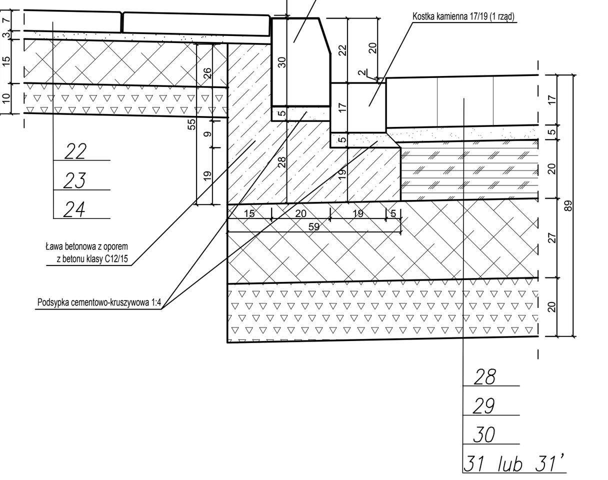

## Szczegół "L"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm na ławie betonowej z oporem - drogi boczne



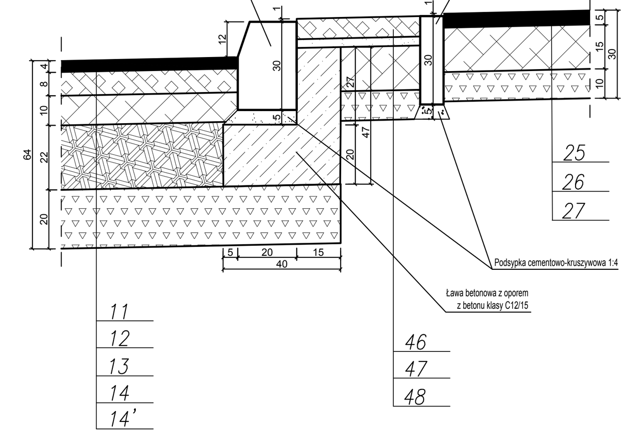

## Szczegół "N"
Połączenie jezdni drogi bocznej ze ścieżką rowerową w miejscu występowania przejazdu dla rowerów przy pomocy krawężnika kamiennego 20x30x100 cm



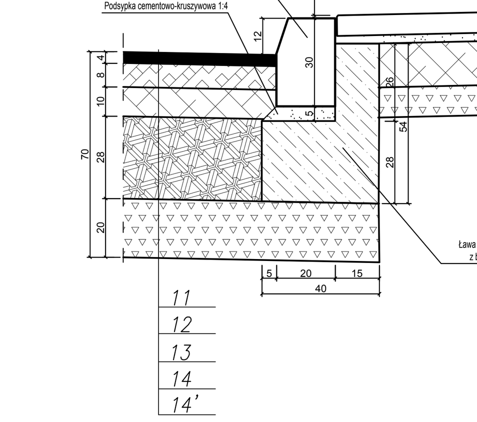

## Szczegół "P"
Krawężnik betonowy 20x30x100cm ze ściekiem z kostki kamiennej na ławie betonowej z oporem na peronie zatoki/przystanku autobusowego



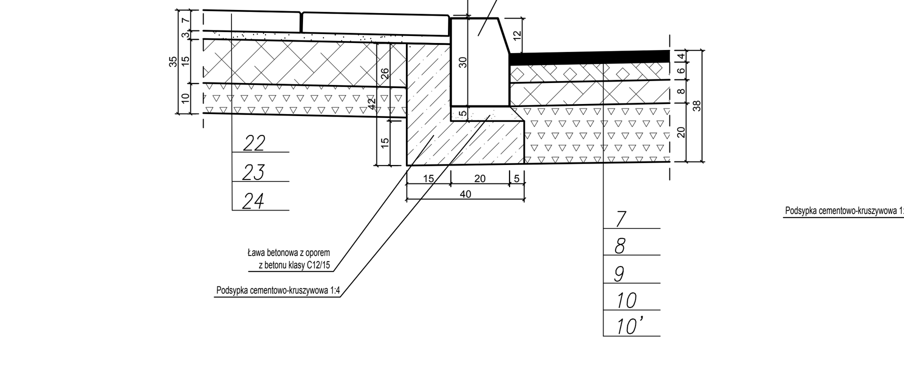

## Szczegół "S"
Połączenie jezdni drogi bocznej ze ścieżką rowerową przy opasce z kostki mozaikowej



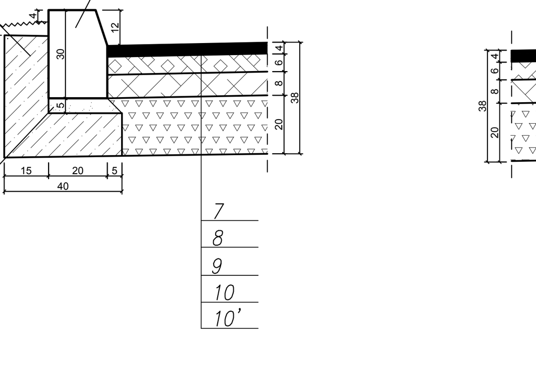

## Szczegół "R2"
Połączenie jezdni drogi bocznej z chodnikiem przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100 cm



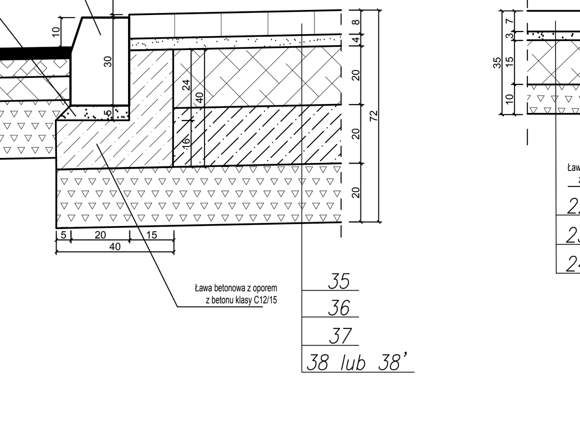

## Szczegół "K2"
Połączenie jezdni drogi dojazdowej z chodnikiem przy pomocy krawężnika betonowego 20x30x100 cm



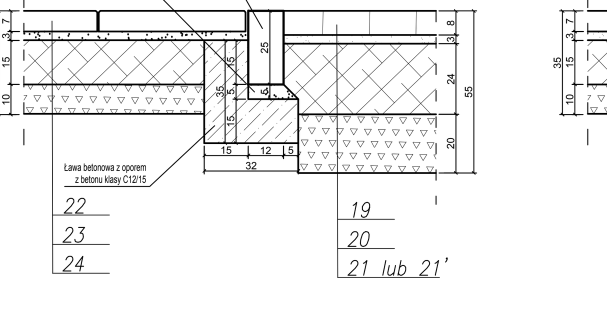

## Szczegół "W"
Krawężnik betonowy 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem - drogi dojazdowe



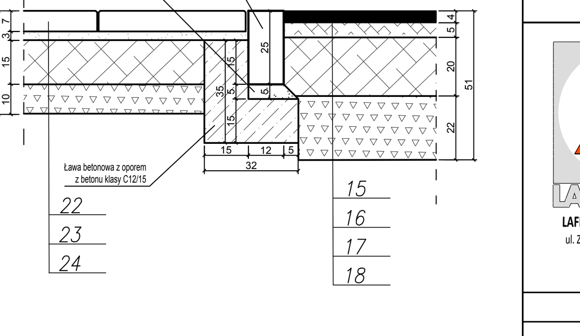

## Szczegół "X"
Połączenie jezdni drogi dojazdowej z wyniesionym miejscem postojowym dla niepełnosprawnych przy pomocy krawężnika 20x30x100 cm




## Szczegół "X2"
Połączenie nawierzchni chodnika z nawierzchnią zjazdu indywidualnego przy pomocy opornika 12x25x100 cm




## Szczegół "X3"
Połączenie nawierzchni chodnika z nawierzchnią zjazdu publicznego przy pomocy opornika 12x25x100 cm




LAFRENTZ
LAFRENTZ-POLSKA sp. z o.o.
ul. Zbąszyńska 29, 60-359 Poznań

"Rozbudowa ulicy Grunwaldzkiej na odcinku od Węzła Zachodniego do granicy miasta Bydgoszczy wraz z ulicami: Czapla, Łowiskowa, Zimorodkowa, Wronia, Wróblowa, Perlicza, Skośna, Papuzia, Kolbego, Przejście, Filtrowa, Wyrzyska, Okopowa, Zielona i Flisacka"

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stadium | Projekt wykonawczy | | | | | | Skala rysunku 1:20 |
| Branża | Drogowa | | | | | | |
| Tytuł rysunku | Przekroje normalne - szczegóły konstrukcyjne | | | | | | |
| Numer rysunku | 5 | Numer arkusza | | 3 | Data opracowania | | 2016-01 |
| Funkcja | Imię, nazwisko | | Branża | Nr uprawnień | Specjalność | | Podpis |
| Projektant wiodący | mgr inż. Ewa Kmieć | | Drogowa | 7131/58/P/2001 | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej | | |
| | | | | | | | |
| Projektant | mgr inż. Tomasz Wiśniewski | | Drogowa | WKP/0116/POOD/11 | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | | |
| Projektant | mgr inż. Michał Schmidt | | Drogowa | WKP/0248/POOD/07 | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej | | |
| Sprawdzający | mgr inż. Janusz Szostak | | Drogowa | KBU1a-2126/5/66 | Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych | | |

Wykonawca

Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz

Inwestor