

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	9
REFERATY RECENZOWANE	
Łukasz Górecki Ogrodzenia drogowe kanalizujące ruch i naprowadzające zwierzęta na przejścia nad lub pod drogami	25
Artur Juszczyk, Adam Wysokowski Rodzaje dróg technologicznych przy budowie przepustów i przejść dla zwierząt	33
Maciej Kowal Wybrane przepusty i przejścia dla zwierząt pod drogą ekspresową S17	43
Magdalena Lachowicz, Adam Podchorecki Niektóre problemy dotyczące projektowania przepustów i przejść dla zwierząt	53
Czesław Machelski Bezpieczeństwo budowy tunelu pod stokiem narciarskim	61
Jan Bernard Michalski, Bernard Michalski Zmiany reologiczne w konstrukcjach inżynierskich na przykładzie obiektów gruntowo-powłokowych	71
Ewa Patalas, Adam Wysokowski Aspekty badań efektywności przejść dla zwierząt pod kątem bezpieczeństwa ruchu drogowego w ciągu autostrady A-2	85
Janusz Szelka, Zbigniew Kamyk Pokonywanie wąskich przeszkód terenowych za pomocą konstrukcji składanych	95
REFERATY INFORMACYJNE I KOMUNIKATY	
Małgorzata Półtorak Przejścia dla zwierząt w ciągu autostrady A-1 na odcinku Pyrzowice-Gorzyczki.....	105
Anna Łagocka-Nowak Budując drogi, zachowajmy szlaki migracyjne. Jak rekompensować środowisku wpływ wciąż rozwijającej się infrastruktury drogowej i kolejowej na naturalne siedliska zwierząt.....	111
Robert Kaszewski Charakterystyka rur CC-GRP w przepustach i przejściach dla zwierząt	117
Marcin Cwielong Produkty z betonu i żelbetu w infrastrukturze komunikacyjnej	125
Tomasz Filipek Przepusty wielkośrednicowe z rur CC-GRP pod koleją (<i>skrót referatu</i>)	131
Wojciech Kucner Stabilizacja podsypki kolejowej. Zabezpieczenie stref przejściowych oraz newralgicznych punktów nawierzchni kolejowej	133

FORUM DYSKUSYJNE – PRZEPUSTY I PRZEJŚCIA DLA ZWIERZĄT

o temacie przewodnim: „Ewidencjonowanie konstrukcji przejść dla zwierząt i przepustów z uwzględnieniem stanu technicznego, utrzymania i ich efektywności”

Program forum 143

CYKL ARTYKUŁÓW DOTYCZĄCYCH PRZEPUSTÓW I PRZEJŚĆ DLA ZWIERZĄT W INFRASTRUKTURZE KOMUNIKACYJNEJ

Wstęp 147

Artykuł wprowadzający 151

Aspekty prawne projektowania, budowy i utrzymania przepustów 155

Przepusty tradycyjne 161

Przepusty nowoczesne 167

Przepusty jako przejścia dla zwierząt 173

Materiały do budowy przepustów. Cz. I. 179

Materiały do budowy przepustów. Cz. II. 185

Metody obliczeń konstrukcji przepustów. Cz. I. Ogólne zasady obliczeń 193

Metody obliczeń konstrukcji przepustów. Cz. II. Tradycyjne metody obliczeń 201

Metody obliczeń konstrukcji przepustów. Cz. III. Nowe metody obliczeń 209

Metody obliczeń konstrukcji przepustów. Cz. IV. Obliczenia przepustów metodą elementów skończonych (MES) 219

Metody obliczeń konstrukcji przepustów. Cz. V. Przykłady obliczeń konstrukcji przepustów 223

Metody obliczeń przepustów. Cz. VI. Obliczenia hydrauliczne przepustów 231

Projektowanie przepustów według eurokodów. Cz. I. Wprowadzenie 237

Projektowanie przepustów według eurokodów. Cz. II. 245

Projektowanie przepustów według eurokodów. Cz. III. 251

PREZENTACJE 257