



Warszawa, 21 lutego 2022 r.

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA**  
**Nr IBDiM-KOT-2022/0807 wydanie 1**

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213, ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek:

**Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz**

z siedzibą: **Al. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża**

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe do odwadniania dróg**

o nazwie handlowej: **Płyty ściekowe betonowe korytkowe, trójkątne, trapezowe i typu GARA**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie podanym w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR  
dr inż. *Marcin* *Orbański*

DYREKTOR  
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **21 lutego 2022 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **21 lutego 2027 r.**

## 1. OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

### 1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

**Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe do odwadniania dróg**

i nazwę handlową: **Płyty ściekowe betonowe korytkowe, trójkątne, trapezowe i typu GARA** wyrobu budowlanego zwanego dalej: **Płytami ściekowymi**.

### 1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przez niego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Wnioskodawcą są producenci o nazwach i z siedzibami, które zostały określone na stronie 1/10 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM.

### 1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

- a) **Zakład produkcyjny w Zambrowie z siedzibą: ul. Białostocka 63C, 18-300 Zambrów,**
- b) **Zakład produkcyjny w Korpelach z siedzibą: Korpele-Strefa 13D, 12-100 Szczytno.**

### 1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

#### 1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie informacji producenta Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobu budowlanego:

1. **Płyta ściekowa betonowa typ korytkowy klasy C250,**
2. **Płyta ściekowa betonowa typ trójkątny klasy C250,**
3. **Płyta ściekowa betonowa typ trapezowy klasy C250,**
4. **Płyta ściekowa betonowa typ GARA klasy C250.**

#### 1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są wyroby o nazwie: Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe do odwadniania dróg, produkowany jako:

- płyta ściekowa typu korytkowego 33/60/15, o wymiarach: 330 mm x 600 mm x 150 mm,
- płyta ściekowa typu trójkątnego 33/50/18-20, o wymiarach: 330 mm x 500 mm x 180 mm - 200 mm,
- płyta ściekowa typu trapezowego 50/38/20-15, o wymiarach: 500 mm x 380 mm x 200 mm - 150 mm,
- płyta ściekowa typu GARA 33/72-30/22, o wymiarach: 330 mm x 720 mm - 300 mm x 220 mm.

Odchyłka od wymiarów nominalnych wg PN-EN 13369:2018-05, wynosi:

- długość: dla wymiarów nominalnych  $\leq 600$  mm:  $\pm 3$  mm, dla wymiarów nominalnych  $> 600$  mm:  $\pm 5$  mm,
- szerokość: dla wymiarów nominalnych  $\leq 600$  mm:  $\pm 3$  mm, dla wymiarów nominalnych  $> 600$  mm i  $\leq 1000$  mm:  $\pm 5$  mm,
- wysokość korytka:  $\pm 3$  mm.

Aspekty wizualne powinny być zgodne z PN-EN 1339:2005.

Przykładowe rysunki płyt ściekowych przedstawiono w Załączniku.

## **2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU**

### **2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu**

Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do odwodnienia powierzchni obiektów budownictwa dla ruchu kołowego i pieszego, do odwodnienia i umacniania dna rowów oraz odwadniania skarp.

### **2.2 Zakres stosowania wyrobu**

Na podstawie § 9 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe do odwadniania dróg** i nazwie handlowej: **Płyty ściekowe betonowe korytkowe, trójkątne, trapezowe i typu GARA** do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

#### **2.2.1 dróg publicznych bez ograniczeń,**

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124, ze zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116, ze zm.);

#### **2.2.2 dróg wewnętrznych bez ograniczeń,**

w rozumieniu przepisów ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, ze zm.).

### **2.3 Warunki stosowania wyrobu**

Wyrób należy wbudować zgodnie z instrukcją montażu udostępnioną przez Producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzeniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w budownictwie komunikacyjnym.

Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, ze zm.).

## **3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY**

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy.

Tablica

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1. Płyta ściekowa betonowa typ korytkowy klasy C250	Wytrzymałość na zginanie	$\geq 4,0$	MPa	PN-EN 1339 <sup>1)</sup>
2		Nasiąkliwość	$\leq 5$	% (m/m)	PN-B-06250:1988
3	2. Płyta ściekowa betonowa typ trójkątny klasy C250 3. Płyta ściekowa betonowa typ trapezowy klasy C250	Odporność na zamrażanie/odmrażanie z udziałem soli odładzających - ubytek masy po badaniu:	- wartość średnia $\leq 1,0$ każdy pojedynczy wynik $< 1,5$	kg/m <sup>2</sup>	PN-EN 1339
4	4. Płyta ściekowa betonowa typ GARA klasy C250		Odporność na ścieranie	$\leq 20$ $\leq 18\ 000/5\ 000$	mm mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> w przypadku badania płyty typu trójkątnego ustawiamy ją na stanowisku badawczym powierzchnią płaską do góry.

#### 4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

##### 4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Płyty ściekowe układane są na paletach i pakowane folię lub spinane taśmą. Płyty należy układać na przekładkach w celu zabezpieczenia ich przed uszkodzeniem.

Liczba płyt na palecie jest określana przez producenta.

##### 4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Płyty ściekowe powinny być przenoszone przy pomocy urządzeń dźwigowych o odpowiedniej nośności.

Ładowanie płyt ściekowych na środki transportu powinno odbywać się zgodnie z instrukcją producenta.

Płyty ściekowe należy składować na równym, odwodnionym i utwardzonym podłożu.

Szczegółowe warunki składowania płyt ściekowych powinny być zgodne z instrukcją producenta.

##### 4.3 Sposób oznakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, ze zm.).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikujący pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

## 5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### 5.1 Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, ze zm.) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu o nazwie technicznej: **Płyty kanałowe prefabrykowane, betonowe do odwadniania dróg** i nazwie handlowej: **Płyty ściekowe betonowe korytkowe, trójkątne, trapezowe i typu GARA** wymagany **krajowy system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Zgodnie z § 4 cytowanego wyżej rozporządzenia w **krajowym systemie 3 ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych** wyrobu budowlanego obejmuje:

- a) działania producenta obejmujące:
  - określenie typu wyrobu budowlanego,
  - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji.
- b) ocena i weryfikacja dokonywana przez laboratorium badawcze obejmująca:
  - ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań próbek pobranych przez producenta, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji tego wyrobu.

### 5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

### **5.3 Zakładowa kontrola produkcji**

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

### **5.4 Badania gotowych wyrobów**

#### **5.4.1 Program badań**

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek.

#### **5.4.2 Badania bieżące**

Badania bieżące obejmują:

- a) sprawdzenie aspektów wizualnych wg pkt. 1.4.2,
- b) sprawdzenie odchyłek od wymiarów wg pkt. 1.4.2,
- c) badanie wytrzymałości na zginanie wg tablicy, lp. 1,
- d) badanie nasiąkliwości wg tablicy, lp. 2.

### 5.4.3 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

- a) badanie odporności na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odladzających wg tablicy, lp. 3,
- b) badanie odporności na ścieranie wg tablicy, lp. 4.

### 5.5 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

### 5.6 Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż:

- a) aspekty wizualne – codziennie,
- b) odchyłki od wymiarów – 8 elementów na 4 dni produkcji,
- c) wytrzymałość na zginanie – 8 elementów na 4 dni produkcji,
- d) nasiąkliwość – 1 raz na miesiąc.

Badania próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż:

- a) odporność na zamrażanie/rozmrażanie z udziałem soli odladzających – 1 raz na rok,
- b) odporność na ścieranie – 1 raz na rok.

Wielkość partii wyrobu powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

### 5.7 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

## 6. POUCZENIE

**6.1** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

**6.2** Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.

**6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 324, ze zm.).

## 7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wykorzystano:

### 7.1 Przepisy

- a) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213, ze zm.);
- b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, ze zm.);
- c) rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);

- d) rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966, ze zm.);
- e) rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);
- f) rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);
- g) rozporządzenia Ministra Finansów Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
- h) rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297).

## 7.2 Polskie Normy

- a) PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe -Wymagania i metody badań
- b) PN-EN 13369:2018-05 Wspólne wymagania dla prefabrykatów z betonu
- c) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania
- d) PN-B-06250:1988 Beton zwykły

## 7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego:

- a) Raport z badań nr ZK 315/LAB/12/2020, Laboratorium Betonu REMEI Polska, kwiecień 2021 r.,
- b) Raport z badań nr ZK 308/LAB/12/2020, Laboratorium Betonu REMEI Polska, kwiecień 2021 r.,
- c) Raport z badań nr ZK 147/LAB/08/2021, Laboratorium Betonu REMEI Polska, sierpień 2021 r.,
- d) Świadcstwo badania nr 159/RPR/21, Laboratorium BARG M. B. Gdańska Sp. z o.o. Odział Ełk, październik 2021 r.,
- e) Świadcstwo badania nasiąkliwości nr 39/N/RP/21, Laboratorium BARG M. B. Gdańska Sp. z o.o. Odział Ełk, październik 2021 r.,
- f) Sprawozdanie z badań próbek betonu nr 06/22/TW-1, Instytut Badawczy Dróg i Mostów – Filia Wrocław, luty 2022 r.

## Załącznik: 1

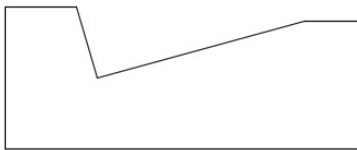
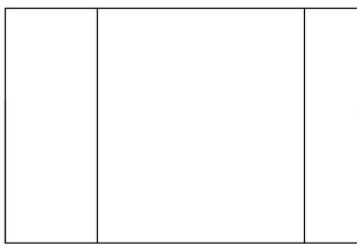
## Otrzymują:

1. Wnioskodawcy o nazwach: **Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Marek Mackiewicz**, z siedzibą:  
**Al. Piłsudskiego 40, 18-400 Łomża** **-2 egz.**
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1,  
03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 221÷227; e-mail: [jot@ibdim.edu.pl](mailto:jot@ibdim.edu.pl) **-1 egz.**

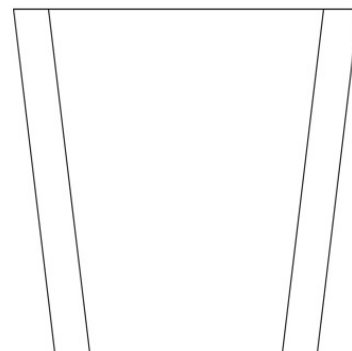


**ZAŁĄCZNIK**

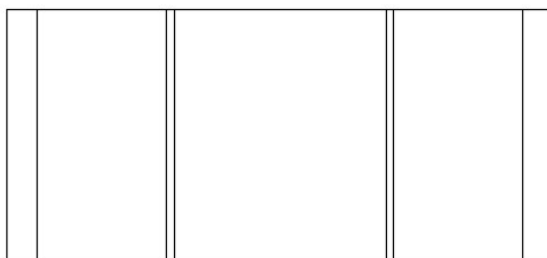
Rysunek Z-1 – Płyta ściekowa typ korytkowy



Rysunek Z-2 – Płyta ściekowa typ trójkątny



Rysunek Z-3 – Płyta ściekowa typ trapezowy (korytko skarpowe)



Rysunek Z-4 – Płyta ściekowa typ GARA