



"Budowa ul. Naszej w Borkowie"

DOKUMENTACJA ODBIOROWA

ODBIÓR KOŃCOWY

Zamawiający: Gmina Pruszcz Gdański
ul. Wojska Polskiego 30
83-000 Pruszcz Gdański

Wykonawca:

Firma Ogólnobudowlana ARAT
Krzysztof Makurat
Staniszewo, ul. Kartuska 15
83-328 Sianowo

SPIS TREŚCI

ODBIÓR KOŃCOWY

- I. Oświadczenie Kierownika Budowy o zakończeniu robót
- II. Rysunki z naniesionymi zmianami
- III. Dziennika Budowy
- IV. Deklaracje, badania laboratoryjne, świadectwa jakości, atesty wbudowanych materiałów, recepty
- V. Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
- VI. Protokoły z badań i odbiorów technicznych



"Budowa ul. Naszej w Borkowie"

ODBIÓR KOŃCOWY

I. Oświadczenie kierownika budowy

Borkowo.

(miejscowość i data)

Wykonany zakres branży drogowej i elektrycznej (oświetlenie) obejmuj odcinek ul. Naszej na km 0+680 – km 0+980. Wykonany zakres robót branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) obejmuje odcinek od studni nr D134 do studni nr D150 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi od nr Wp202 do nr Wp219

- dz. nr 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 57/14, 60/97, 62/4, 60/105 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 61, 60/109 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 60/107 (powstaje z podziału działki nr 60/70), 60/103 (powstaje z podziału działki nr 60/42), 60/11 (powstaje z podziału działki nr 60/85), 60/96 w obrębie ewidencyjnym Borkowo [0014], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404 2]

1. niezgodnie z projektem budowlanym,
2. zgodnie z warunkami decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1164/20221 (AB.6740.401.2021.MCH.GP) z dnia 06.10.2021r. oraz przepisami,
3. z następującymi zmianami nieistotnie odbiegającymi w stosunku do rozwiązań i ustaleń pozwolenia na budowę wprowadzonych do realizacji w trakcie wykonywania robót:
 - a) zmiana lokalizacji zjazdów,
 - b) dodatkowe wykonanie podejść do furtek istniejących,
 - c) dopasowanie projektowanego układu drogowego do istniejących zjazdów do posesje

Przy budowie zostały użyte wyłącznie wyroby budowlane (z oznaczeniem „CE” lub „B”) posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

mgr inż. Michał Pawłowski
..... nr. uprawnień: POM/0337/WBD/16
(podpis i pieczęć kierownika budowy)
do kierowania robotami budowlanymi
wz. ograniczeń w spec. zmiary i wyw. drogowi

..... potwierdzając powyższe o s w i a d c z a m, że znane mi są przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 *Prawa budowlanego*.

Paweł Czajkowski
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr. 0110 22/P/0111/OWOD/07

.....
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Michał Piwłowski
nr. uprawnień: POM/0337AWBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

*W przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwentarskiego.

inwentarskiego.

*** W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną. W innym przypadku skreślić

Borkowo, 27.11.2023
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE kierownika budowy o zakończeniu robót budowlanych

Ja, Michał Pawłowski o ś w i a d c z a m, że budowa: "Budowa ul. Topolowej i Naszej w Borkowie wraz z budową oświetlenia ulicznego, siecią kanalizacji deszczowej, siecią wodociagową i kanałem technologicznym"

Wykonany zakres branży drogowej i elektrycznej (oświetlenie) obejmuj odcinek ul. Naszej na km 0+680 – km 0+980. Wykonany zakres robót branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) obejmuje odcinek od studni nr D134 do studni nr D150 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi od nr Wp202 do nr Wp219

- dz. nr 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 57/14, 60/97, 62/4, 60/105 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 61, 60/109 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 60/107 (powstaje z podziału działki nr 60/70), 60/103 (powstaje z podziału działki nr 60/42), 60/11 (powstaje z podziału działki nr 60/85), 60/96 w obrębie ewidencyjnym Borkowo [0014], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2]

została wykonana :

1. niezgodnie z projektem budowlanym,
2. zgodnie z warunkami decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1164/20221 (AB.6740.401.2021.MCH.GP) z dnia 06.10.2021r. oraz przepisami,
3. z następującymi zmianami nieistotnie odbiegającymi w stosunku do rozwiązań i ustaleń pozwolenia na budowę wprowadzonych do realizacji w trakcie wykonywania robót:
 - a) zmiana lokalizacji zjazdów,
 - b) dodatkowe wykonanie podejść do furtek istniejących,
 - c) dopasowanie projektowanego układu drogowego do istniejących zjazdów do posesje

Ponadto oświadczam, że

Przy budowie zostały użyte wyłącznie wyroby budowlane (z oznaczeniem „CE” lub „B”) posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

Jednocześnie s t w i e r d z a m, że doprowadzono do należytego stanu i

potwierdzając powyższe o ś w i a d c z a m, że znane mi są przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

mgr inż. Ludwik Matusiewicz
uprawnienia budowlane w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 21/Gd/2002, izba POM/BO/3080/01

*
(podpis i pieczęć projektanta)

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Paweł Czajkowski
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inż. budowlanej
upr. nr 11/Gd/2002, izba POM/BO/3080/01
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inż. budowlanej
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

*W przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwentarskiego.
** W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną. W innym przypadku skreślić

Borkowo, 27.11.2023
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE kierownika robót sanitarnych o zakończeniu robót budowlanych

Ja, Wojciech Jarczak o ś w i a d c z a m, że budowa : "Budowa il. Topolowej i Naszej w Borkowie wraz z budową oświetlenia ulicznego, siecią kanalizacji deszczowej, siecią wodociągową i kanałem technologicznym"

Wykonany zakres robót branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) obejmuje odcinek od studni nr D134 do studni nr D150 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi od nr Wp202 do nr Wp219

- dz. nr 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 57/14, 60/97, 62/4, 60/105 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 61, 60/109 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 60/107 (powstaje z podziału działki nr 60/70), 60/103 (powstaje z podziału działki nr 60/42), 60/11 (powstaje z podziału działki nr 60/85), 60/96 w obrębie ewidencyjnym Borkowo [0014], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2]

została wykonana :

1. zgodnie z projektem budowlanym,
2. zgodnie z warunkami decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1164/20221 (AB.6740.401.2021.MCH.GP) z dnia 06.10.2021r. oraz przepisami,
3. z następującymi zmianami nieistotnie odbiegającymi w stosunku do rozwiązań i ustaleń pozwolenia na budowę wprowadzonych do realizacji w trakcie wykonywania robót:

.....
.....
.....

Ponadto oświadczam, że

Przy budowie zostały użyte wyłącznie wyroby budowlane (z oznaczeniem „CE” lub „B”) posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

mgr inż. Wojciech Jarczak
(podpis i pieczęć kierownika budowy)
upr. bud. POM/0072/OWIOS/15

Jednocześnie s t w i e r d z a m, że doprowadzono do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także;

.....
.....

..... potwierdzając powyższe o ś w i a d c z a m, że znane mi są przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

mgr inż. Wojciech Jarczak
upr. bud. POM/0072/OWIOS/15
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

*
(podpis i pieczęć projektanta)

*
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

*W przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwentarskiego.
** W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną. W innym przypadku skreślić

Borkowo, 27.11.2023
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE kierownika robót sanitarnych o zakończeniu robót budowlanych

Ja, Wojciech Jarczak o ś w i a d c z a m, że budowa : "Budowa il. Topolowej i Naszej w Borkowie wraz z budową oświetlenia ulicznego, siecią kanalizacji deszczowej, siecią wodociągową i kanałem technologicznym"

Wykonany zakres robót branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) obejmuje odcinek od studni nr D134 do studni nr D150 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi od nr Wp202 do nr Wp219

- dz. nr 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 57/14, 60/97, 62/4, 60/105 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 61, 60/109 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 60/107 (powstaje z podziału działki nr 60/70), 60/103 (powstaje z podziału działki nr 60/42), 60/11 (powstaje z podziału działki nr 60/85), 60/96 w obrębie ewidencyjnym Borkowo [0014], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2]

została wykonana :

1. zgodnie z projektem budowlanym,
2. zgodnie z warunkami decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1164/20221 (AB.6740.401.2021.MCH.GP) z dnia 06.10.2021r. oraz przepisami,
3. z następującymi zmianami nieistotnie odbiegającymi w stosunku do rozwiązań i ustaleń pozwolenia na budowę wprowadzonych do realizacji w trakcie wykonywania robót:

Ponadto oświadczam, że

Przy budowie zostały użyte wyłącznie wyroby budowlane (z oznaczeniem „CE” lub „B”) posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

mgr inż. Wojciech Jarczak
upr. bud. POM/0072/OWOS/15
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

Jednocześnie s t w i e r d z a m, że doprowadzono do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także;

..... potwierdzając powyższe o ś w i a d c z a m, że znane mi są przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

* mgr inż. Wojciech Jarczak
upr. bud. POM/0072/OWOS/15
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

*
(podpis i pieczęć projektanta)

*
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

*W przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwentarskiego.
** W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną. W innym przypadku skreślić

Borkowo, 27.11.2023
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE kierownika robót sanitarnych o zakończeniu robót budowlanych

Ja, Wojciech Jarczak o ś w i a d c z a m, że budowa : "Budowa il. Topolowej i Naszej w Borkowie wraz z budową oświetlenia ulicznego, siecią kanalizacji deszczowej, siecią wodociągową i kanałem technologicznym"

Wykonany zakres robót branży sanitarnej (kanalizacja deszczowa) obejmuje odcinek od studni nr D134 do studni nr D150 wraz z przykanalikami i wpustami deszczowymi od nr Wp202 do nr Wp219

- dz. nr 53/3, 591, 58, 57/22, 57/15, 60/4, 60/8, 57/14, 60/97, 62/4, 60/105 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 61, 60/109 (powstaje z podziału działki nr 60/71), 60/107 (powstaje z podziału działki nr 60/70), 60/103 (powstaje z podziału działki nr 60/42), 60/11 (powstaje z podziału działki nr 60/85), 60/96 w obrębie ewidencyjnym Borkowo [0014], jednostka ewidencyjna Pruszcz Gdański [220404_2]

została wykonana :

1. zgodnie z projektem budowlanym,
2. zgodnie z warunkami decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej nr 1164/20221 (AB.6740.401.2021.MCH.GP) z dnia 06.10.2021r. oraz przepisami,
3. z następującymi zmianami nieistotnie odbiegającymi w stosunku do rozwiązań i ustaleń pozwolenia na budowę wprowadzonych do realizacji w trakcie wykonywania robót:

Ponadto oświadczam, że

Przy budowie zostały użyte wyłącznie wyroby budowlane (z oznaczeniem „CE” lub „B”) posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

mgr inż. Wojciech Jarczak

upr. bud. POM/0072/OWOS/15
(podpis i pieczęć kierownika budowy)

Jednocześnie s t w i e r d z a m, że doprowadzono do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także;

potwierdzając powyższe o ś w i a d c z a m, że znane mi są przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej zamieszczone w rozdziale 9 i 10 Prawa budowlanego.

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

mgr inż. Wojciech Jarczak

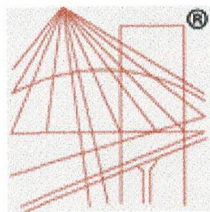
*upr. bud. POM/0072/OWOS/15

*
(podpis i pieczęć projektanta)

*
(podpis i pieczęć inspektora nadzoru)

(podpis i pieczęć kierownika budowy)

*W przypadku zmian nieodstępujących w sposób istotny od zatwierdzonego projektu oświadczenie powinno być potwierdzone przez projektanta i inspektora nadzoru inwentarskiego.
** W przypadku zawiadomienia o zakończeniu budowy lub złożenia wniosku o pozwolenie na użytkowanie budynku mieszkalnego lub budynku z częścią mieszkalną. W innym przypadku skreślić



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-HK3-CAA-1SU *

Pan Wojciech Józef Jarczak o numerze ewidencyjnym POM/IS/0246/15

adres zamieszkania ul. Stanisława Lema 19/28, 80-126 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Pan Wojciech Józef Jarczak upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 2-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- b) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- c) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- d) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

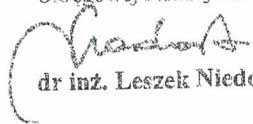
II. Na podstawie § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do: kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

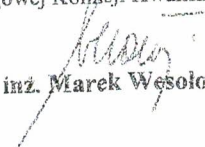
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

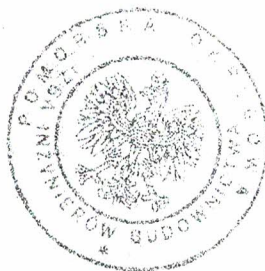

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski



Otrzymują:

- 1. Pan Wojciech Józef Jarczak
89-620 Chojnice, ul. Budowlanych 4/12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



"Budowa ul. Naszej w Borkowie"

ODBIÓR KOŃCOWY

II. Rysunki z naniesionymi zmianami



"Budowa ul. Naszej w Borkowie"

ODBIÓR KOŃCOWY

III. Dziennik budowy



"Budowa ul. Naszej w Borkowie"

ODBIÓR KOŃCOWY

IV. Deklaracje, badania laboratoryjne, świadectwa jakości, atesty wbudowanych materiałów, recepty



Firma Ogólnobudowlana Arat
Krzysztof Makurat
83-328 Staniszewo
ul. Kartuska 15
NIP: 589 125 58 78

Tel./fax. + 48 058 685 59 48
Tel. kont. + 48 600 321 420
e-mail: makuratarat@gmail.com
www.arat-firmabudowlana.pl

28.06.2023 r

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

NR 2/06/2023

1. Producent wyrobu : Firma Ogólnobudowlana ARAT, Staniszewo
Zakład produkcji : Betoniarnia Żukowo
2. Nazwa wyrobu: Beton towarowy ,klasa wytrzymałości C12/15
3. Zakres stosowania wyrobu : Stosowane mieszanki kruszywa muszą spełniać
Wymagania normy -PN-EN 12620;2013.
Cementy powinny spełniać kryteria zgodności
wg PN -EN 197-1:2012E r.

Za zgodność z oryginałem

4. Dokument odniesienia : 17/BT/2020
Obsługa Inwestycji budowlanych
STRADA Tomasz Gorgoń
NADZÓR BUDOWLANY LABARATORIUM
80-298 Gdańsk , ul. Radarowa 18
Recepta NR C 12/15_CEM_32,5_R

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POW/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierii drogowej

ARAT Firma Ogólnobudowlana
Krzysztof Makurat
83-330 Żukowo, ul. 3 Maja 5
NIP 589-125-58-75 REGON 191836546
TEL. 602-12-19-31

• Budownictwo drogowe • Brukarstwo • Budowa boisk • Sprzęt i transport

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr 3628-2009/01-W3482

Semmelrock
stein+design®

(1) Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Płyta drogowa ażurowa, prefabrykowana, betonowa: Płyta EKO-AŻUR 40/40/8 cm szary

(2) Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

68823628

(4) Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
05-340 Kolbiel, ul.1-go Maja 6**

Zakład Produkcyjny:

ul. 1 Maja 6, 05-349 Kolbiel

(3) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

w inżynierii komunikacyjnej do budowy ciągów pieszych (klasa T) i parkingów dla pojazdów osobowych (klasa U), a także jako umocnienie skarp i rowów (klasa S).

(5) Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**

(6) Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

(7) Krajowa specyfikacja techniczna:

(7a). Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

(7b). Krajowa ocena techniczna: **Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-1566/1 „Płyta drogowa ażurowa, prefabrykowana, betonowa o nazwie handlowej: Betonowa płyta ażurowa EKO-AŻUR”**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Badawczy Dróg i Mostów z siedzibą w Warszawie**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

(8) Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary: - długość - szerokość - grubość	$\pm 5 \text{ mm}$ $\pm 5 \text{ mm}$ $\pm 3 \text{ mm}$	-
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 3,5 \text{ MPa}$ (klasa S) $\geq 4,0 \text{ MPa}$ (klasa T) $\geq 5,0 \text{ MPa}$ (klasa U)	-
Nasiąkliwość	$\leq 5\%$	-
Stopień mrozoodporności F150, ubytek masy	$\leq 2\%$	-
Odporność na ścieranie	$18\ 000/5\ 000 \text{ mm}^3/\text{mm}^2$	-

(9) Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Dyrektor ds. Produkcji:

Cezary Mitraszewski

Cezary Mitraszewski
Dyrektor ds. Produkcji
Prokurent

Kolbiel, 2018-03-01

Za zgodność z oryginałem

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień: POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr DWU (DoP): 02-2510-15KR-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Krawężnik 100/30/15 szary

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do nawierzchni dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych włącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1340:2003; EN 1340:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	NPD
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	2T (5,0 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadawalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadawalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 01-05-2021 r.

Za zgodność z oryginałem

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0377/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specj. inżynierii drogowej

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr DWU (DoP): 02-2517-15KR-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Krawężnik najazdowy 100/22/15 szary

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do nawierzchni dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych włącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1340:2003; EN 1340:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	NPD
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	2T (5,0 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadowalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 01-05-2021 r.



Za zgodność z oryginałem

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/M/BD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specj. inżynierii drogowej

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr DWU (DoP): 02-9997-12KR-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Opornik drogowy 100/25/12 szary

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do nawierzchni dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych włącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1340:2003; EN 1340:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	NPD
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	2T (5,0 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadowalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 01-05-2021 r.



Za zgodność z oryginałem

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień PDM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr: 03-7904-8KS-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nardo 80 (f) szary

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do wykończenia dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych wyłącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1338:2003; EN 1338:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	2T (3,6 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadowalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 03-01-2022 r.



Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POW.03377/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr: 03-7918-8KS-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nardo 80 (f) grafit

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do wykończenia dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych wyłącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1338:2003; EN 1338:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	2T (3,6 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadowalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 03-01-2022 r.



Za zgodność z oryginałem

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0837/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej



Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr: 03-2525-8KR-HW3400

Semmelrock
stein+design

Producent:

Semmelrock Stein+Design Sp. z o. o.
03-736 Warszawa, Plac Konesera 8

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Obrzeże 100/30/8 szary

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do zastosowań zewnętrznych i do nawierzchni dróg przeznaczonych do ruchu pieszego i kołowego, do zastosowań wewnętrznych włącznie z lokalnym transportem publicznym.

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**

Norma zharmonizowana: **EN 1340:2003; EN 1340:2003/AC:2006**

Deklarowane właściwości użytkowe:

Reakcja na ogień	Klasa A1
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość na zginanie	2T (5,0 [MPa])
Odporność na poślizg/poślizgnięcie	Zadowalająca
Współczynnik przewodności cieplnej	1,2 [W/(mK)]
Trwałość	Zadowalająca

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):
dr inż. Robert, Andrzej Dynarowski
w Warszawie, dnia 03-01-2022 r.



Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 145A/CPR/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Stałe pionowe znaki drogowe – Trójkątne tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej z profilami montażowymi.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Stałe znaki drogowe zainstalowane na stałe w celu informowania, instruowania, ostrzegania oraz kierowania pojazdów i pieszych.

3. Producent:

WIMED®

WIMED Sp. z o.o., 33-170 Tuchów, ul. Tarnowska 48, Polska

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 1.

5. Norma zharmonizowana: EN 12899-1:2007.

Jednostka notyfikowana nr 1388 - Silnicni vyvoj ZDZ spol. s r. o., przeprowadziła ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań (w tym pobierania próbek), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu, oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, a także kontynuuje nadzór, ocenę i ewaluację ZKP i wydała Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 1388-CPR-1.2/2017.

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Mocowania	Dopuszczone	EN 12899-1:2007
2. Działanie wiatru	WL4	
3. Czasowe odkształcenie zginające	Dopuszczone TDB4	
4. Dynamiczne obciążenie spowodowane zaśnieżeniem	DSL0	
5. Obciążenia skupione	Pionowe PL3, Poziome PL0	
6. Odkształcenie stałe	Dopuszczone	
7. Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	PAF 1	
8. Chromatyczność w świetle dziennym oraz współczynnik luminancji	Dopuszczone	
9. Współczynnik odbłasku	Dopuszczone	
10. Wytrzymałość na uderzenie - materiał powierzchni czołowej znaku	Dopuszczone	
11. Odporność na warunki atmosferyczne - materiał powierzchni czołowej znaku	Dopuszczone	
12. Odporność na korozję	Stal, powlekana ogniowo i lakierowana, SP1	
13. Odporność na przenikanie pyłu, wody	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Tuchów, dnia 23.02.2017 r.

WIMED Sp. z o.o.
Dział Techniczny
mgr inż. Rafał Sobieraj

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Gabriel

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specj. inżynierskiej drogowej

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 145B/CPR/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **Stale pionowe znaki drogowe – Okrągłe tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej z profilami montażowymi.**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Stale znaki drogowe zainstalowane na stałe w celu informowania, instruowania, ostrzegania oraz kierowania pojazdów i pieszych.**

3. Producent:



WIMED Sp. z o.o., 33-170 Tuchów, ul. Tarnowska 48, Polska

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1.**

5. Norma zharmonizowana: **EN 12899-1:2007.**

Jednostka notyfikowana nr **1388 - Silnicni vyvoj ZDZ spol. s r. o.**, przeprowadziła ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań (w tym pobierania próbek), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu, oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, a także kontynuuje nadzór, ocenę i ewaluację ZKP i wydała **Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 1388-CPR-1.2/2017.**


6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Mocowania	Dopuszczone	EN 12899-1:2007
2. Działanie wiatru	WL4	
3. Czasowe odkształcenie zginające	Dopuszczone TDB4	
4. Dynamiczne obciążenie spowodowane zaśnieżeniem	DSL0	
5. Obciążenia skupione	Pionowe PL3, Poziome PL0	
6. Odkształcenie stałe	Dopuszczone	
7. Częściowy współczynnik bezpieczeństwa	PAF I	
8. Chromatyczność w świetle dziennym oraz współczynnik luminancji	Dopuszczone	
9. Współczynnik odbłasku	Dopuszczone	
10. Wytrzymałość na uderzenie - materiał powierzchni czołowej znaku	Dopuszczone	
11. Odporność na warunki atmosferyczne - materiał powierzchni czołowej znaku	Dopuszczone	
12. Odporność na korozję	Stal, powlekana ogniowo i lakierowana, SP1	
13. Odporność na przenikanie pyłu, wody	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Tuchów, dnia 23.02.2017 r.


mgr inż. Krzysztof Soluch

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie


PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Paweł Gabryel

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY


mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień PCA/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 284/CPR/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Stale pionowe znaki drogowe – Konstrukcje wsporcze – Słupki rurowe $\phi 60,3 \times 2,6$

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Stale znaki drogowe zainstalowane na stałe w celu informowania, instruowania, ostrzegania oraz kierowania pojazdów i pieszych.**

3. Producent:

WIMED®

WIMED Sp. z o.o., 33-170 Tuchów, ul. Tarnowska 48, Polska

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1.**

5. Norma zharmonizowana: **EN 12899-1:2007.**

Jednostka notyfikowana nr 1388, Silniční vývoj - ZDZ spol. s r. o., przeprowadziła ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań (w tym pobierania próbek), obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji wyrobu, oraz wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i ZKP, a także kontynuuje nadzór, ocenę i ewaluację ZKP i wydała **Certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 1388-CPR-11.2/2019.**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1. Wytrzymałość na obciążenia poziome	Maksymalny moment zginający M_u : 0,66 kNm	EN 12899-1:2007
2. Wytrzymałość na zginanie	Szytywność na zginanie E_t : 41,265 kNm ²	
3. Wytrzymałość na skręcanie	Maksymalny moment skręcający T_u : 1,562 kNm	
	Szytywność skręcania G_t : 28,115 kNm ²	
4. Zachowanie w razie uderzenia pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	Dopuszczone 100, NE, 2	
5. Odporność na korozję	Stal, cynkowana ogniowo, SP1	
6. Odporność na przenikanie pyłu, wody	NPD	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Tuchów, dnia 28.10.2019 r.

CZŁONEK ZARZĄDU

Mieczysław Łęcki

WICEPREZES ZARZĄDU

Adam Maciaszek

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0837/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Farba rozpuszczalnikowa do poziomego znakowania dróg o nazwie handlowej

Farba rozpuszczalnikowa KONTUR

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego¹⁾:

KONTUR barwy białej+ kulki szklane STEKLOSFERA 600-125 – Typ 1

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Farba KONTUR jest przeznaczona w budownictwie komunikacyjnym w zakresie dróg publicznych, bez ograniczeń, dróg wewnętrznych, bez ograniczeń, drogowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń, kolejowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń, obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra”, bez ograniczeń, lotnisk cywilnych, z ograniczeniami do: a) nawierzchni wydzielonych miejsc postoju, b) oznakowania poziomego; do wykonywania cienkowarstwowych poziomych oznakowań dróg. Farba KONTUR przeznaczona jest do wykonywania wszystkich rodzajów poziomych oznakowań dróg, placów, parkingów, lotnisk z warstwą ścieralną asfaltową i betonową.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Kontur Sp. z o.o.

Kolonia Komarno 32, 21-543 Konstantynów

Miejsce produkcji:

Woskrzenice Duże 132, 21-500 Biała Podlaska

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Nie dotyczy

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA Nr IBDIM – KOT-2021/0640 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów - AC 052

Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych KCSWU nr 052-UWB-078

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

Adres do korespondencji: Woskrzenice Duże 132, 21-500 Biała Podlaska

NIP 537-20-99-859; REGON 030302663

Sąd Rejonowy w Lublinie; XI Wydział gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego - KRS 0000064386

Wysokość Kapitału Zakładowego 2.362.500,00 - wpłaconego w całości.

**mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień P 0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
z ograniczeniem w spec. inżynierskiej drogowej**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy
KONTUR barwy białej+ kulki szklane STEKLOSFERA 600-125- Typ 1¹⁾ (Oznakowanie wykonane w technologii pełnej przy użyciu farby rozpuszczalnikowej KONTUR barwy białej w ilości 560 g/m ² z posypem kulkami szklanymi STEKLOSFERA 600-125 w ilości 330 g/m ²)	Widzialność w nocy	Współczynnik odbłasku R _L w stanie suchym	R4 (≥200 mcd*m ⁻² *lx ⁻¹)
	Widzialność w dzień	Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q _d	Q3 (≥130 mcd*m ⁻² *lx ⁻¹)
		Współczynnik luminancji β	B2 (≥0,3)
		Współrzędne chromatyczności x,y:	spełnia, w polu barwy
	Odporność na poślizg	Wskaźnik szorstkości SRT	S1 (≥45 SRT)

¹⁾Właściwości użytkowe zostały określone na odcinku drogowym (DK91), po ok. 12 miesiącach testowania

Tablica 1

Punkt narożny nr		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Oznakowanie białe	x	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Jacek Czarnecki - Prezes Zarządu

Woskrzenice Duże 12-03-2021

„KONTUR” Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU
Jacek Czarnecki
(podpis)

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

Adres do korespondencji: Woskrzenice Duże 132, 21-500 Biała Podlaska
NIP 537-20-99-859; REGON 030302663
Sąd Rejonowy w Lublinie; XI Wydział gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego - KRS 0000064386
Wysokość Kapitału Zakładowego 2.362.500,00 - wpłaconego w całości.

KIEROWNIA BUDOWY
mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień PGM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 11/KPOMORZE/2022

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny: **0/31,5/MSZ/POMORZE**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **kruszywa do związanych i niezwiązanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**
3. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:
Kruszywa Pomorze Sp. z o.o., 83-333 Chmielno 23
4. Upoważniony przedstawiciel: **nie dotyczy**
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
7. Norma zharmonizowana: **PN EN 13242+A1:2010**
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **nie dotyczy**
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna: **nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe:

L.p.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
1.	Wymiar ziarna d/D (mm)	0/31,5	PN-EN 13242+A1:2010
2.	Uziarnienie kruszywa	G ₈₅	
3.	Zawartość pyłów mineralnych	f _s	
4.	Gęstość nasypowa (Mg/m ³)	1,74±0,02	
5.	Gęstość ziarn (Mg/m ³)		
	- gęstość objętościowa, ρ _a	- 2,69±0,03	
	- gęstość ziarn wysuszonych, ρ _{rd}	- 2,64±0,03	
	- gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych, ρ _{sst}	- 2,65±0,03	
6.	Nasiąkliwość (%)	≤ 1%	
7.	Wskaźnik kształtu	SI ₁₅	
8.	Odporność na rozdrabnianie LA	LA ₂₅	
9.	Odporność na ścieranie (Micro-Deval)	M _{DE} 15	
10.	Mrozoodporność w wodzie	F ₁	

10. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: **nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. **PREZES ZARZĄDU**

Angelika Roszkowska

Chmielno 01.07.2022

(miejsce data wystawienia)

Angelika Roszkowska
(podpis)

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

BIURO BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień PCN/1637/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej



Firma Ogólnobudowlana Arat
Krzysztof Makurat
83-328 Staniszewo
ul. Kartuska 15
NIP: 589 125 58 78

Tel./fax. + 48 058 685 59 48
Tel. kont. + 48 600 321 420
e-mail: makuratarat@gmail.com
www.arat-firmabudowlana.pl

28.06.2023 r

ŚWIADECTWO JAKOŚCI -DEKLARACJA ZGODNOŚCI

NR 01/06/2023

1. Producent wyrobu : **Firma Ogólnobudowlana ARAT, Staniszewo**
Zakład produkcji : Betoniarnia Żukowo
2. Nazwa wyrobu: **Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4**
3. Zakres stosowania wyrobu : **Stosowane mieszanki kruszywa muszą spełniać Wymagania normy -PN-EN 12620;2013.**
Cementy powinny spełniać kryteria zgodności wg PN -EN 197-1:2012E r.

4. Dokument odniesienia : **11/G-C/2023**

Za zgodność z oryginałem

Obsługa Inwestycji budowlanych

STRADA Tomasz Gorgoń

NADZÓR BUDOWLANY LABARATORIUM

80-298 Gdańsk , ul. Radarowa 18

Recepta _CEM_42,5_

ARAT Firma Ogólnobudowlana
Krzysztof Makurat
83-330 Żukowo, ul. 3 Maja 5
NIP 589-125-58-75 REGON 191836546
TEL. 602-12-19-31

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień PBM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
nieograniczonej w sferze inżynierskiej drogowej

- Budownictwo drogowe
- Brukarstwo
- Budowa boisk
- Sprzęt i transport

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Deklaracja właściwości użytkowych
NR 08/10/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: pospółka
2. Nazwa i numer normy: PN-EN 13242
3. Zamierzone zastosowanie: Kruszywo do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
4. Producent: Żwirownia Żwir-Best S.C., Stężycka Huta 24a, 83-322 Stężyca
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 4
6. Norma zharmonizowana: PN-EN 13242+A1:2010

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymiar kruszywa	0/16
uziarnienie	Zał.
Wskaźnik piaskowy	47,0
Zawartość pyłów	1,2 [%] $f_{1,5}$
Wskaźnik kształtu	7,9 [%] SI_{20}
Nasiąkliwość	1,6 [%] WA_{24-2}
Odporność na rozdrabnianie	24,8 [%] LA_{25}
Gęstość ziarn	2,65 [mg/m ³]
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce	2,60 [mg/m ³]
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych	2,61 [mg/m ³]
Zawartość części organicznych	barwa jaśniejsza od wzorcowej
Gęstość nasypowa	1,92 [mg/m ³]
Mrozoodporność	1,0 [%] F_1
Wodoprzepuszczalność	11,5 m/dobę

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Stężycka Huta 21.10.2019r

.....
(miejsce i data wystawienia)

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

ŻWIR-BEST S.C.
Adriana Zarach / Wiesław Hirsz
Stężycka Huta 24a, 83-322 Stężyca
tel. 72 72 72 72 / 501 154 989
NIP 589 996 471 REGON 142026
NR BDO 000024830
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień B014/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

ŻWIR – BEST

Żwirownia ŻWIR-BEST S.C. Wiesław Hirsz, Adriana Zarach

Stężycka Huta 24a 83-322 Stężyca

NIP: 589-198-64-70 tel.: 72 72 72 704, 608 416 872

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr: 002/08/2021

1. **Kod identyfikacyjny wyrobu:** podbudowa 0-31,5
2. **Numer i nazwa normy:** PN-EN 13242 + A1: 2010 „Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym”
3. **Zamierzone zastosowanie:** Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
4. **Producent:** Żwirownia ŻWIR-BEST S.C. Wiesław Hirsz, Adriana Zarach, Stężycka Huta 24a, 83-322 Stężyca
5. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 4
6. **Odbiorca:**
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Cecha	Wynik [jednostka]	Kategoria wg PN-EN 13242 + A1: 2010
Uziarnienie	zał.	$G_A=80$
Nasiąkliwość	$N_{KsF}=1,6 \%$	WA_{241}
Zawartość ziarn o pow. przekruszonej i przetamanej	$C_{tc}=16\% C_c=81\% C_r=3\% C_{tr}=0\%$	$C_{90/3}$
Odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles	$LA_{sf}=24,3$	LA_{25}
Gęstość nasypowa	$P_n=2156 \text{ kg/m}^3$	---
Wskaźnik piaskowy	$SE_4=50$	---
Zawartość części organicznych	$I_{OM}=0\%$	---

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

Strona 1 z 2
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

ŻWIR – BEST

Żwirownia ŻWIR-BEST S.C. Wiesław Hirsz, Adriana Zarach

Stężycka Huta 24a 83-322 Stężyca

NIP: 589-198-64-70 tel.: 72 72 72 704, 608 416 872

Stężycka Huta, 16.08.2021r. (miejsce i data wystawienia)	ŻWIR-BEST S.C. Adriana Zarach Wiesław Hirsz Stężycka Huta 24a 83-322 Stężyca tel. 72 72 72 704, 608 416 872 NIP: 589-198-64-70 REGON 221072020 (imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
---	---

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień P014/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej

Strona 2 z 2



27.06.2022 r

1. Producent wyrobu :
2. Nazwa wyrobu
3. Zakres stosowania wyrobu

4. Dokument odniesienia :

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY
mgr inż. Michał Pawłowski
nr uprawnień POM/0337/WBD/16
do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specj. inżynierskiej drogowej

ARAT Firma Ogólnobudowlana
Krzysztof Makurat
83-330 Żukowka, ul. 3 Maja 5
NIP 589-125-58-75 REGON 191836546
TEL. 602-12-19-31

• Budownictwo drogowe • Brukarstwo • Budowa boisk • Sprzęt i transport

Wbudowano na ul. Naszej w Borkowie