Chata

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Choceń ul. W. Łokietka 3 , NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813, e-mail: biuro_chata@o2.pl

Egz. nr .....

| | |
|---|---|
| TEMAT | PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 191141C GRÓJCZYK - SUŁKÓWEK ETAP II, ODC. DŁ. 450MB. |
| LOKALIZACJA | WOJ. KUJAWSKO – POMORSKIE<br>POWIAT WŁOCŁAWSKI<br>GMINA BONIEWO<br>**68** OBRĘB SUŁKÓWEK |
| BRANŻA | DROGOWA |
| STUDIUM DOKUMENTACJI | **PROJEKT BUDOWLANY UPROSZCZONY** |
| INWESTOR | GMINA BONIEWO<br>UL. SZKOLNA 28, 87-851 BONIEWO |
| PROJEKTANT | Jan Jastak<br>PROJEKTANT<br>Jan Jastak<br>Upr. proj. WZDP Bydgoszcz Nr 107/66<br>Upr. bud. WZDP Bydgoszcz Nr 182/65 |

Adres:
ul. W. Łokietka 3
87-850 Choceń

NIP 558-122-48-37

Kom:
0-605 587 813

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu O/Choceń
55 9557 0006 0013 8657 200 0001

Usługi projektowe:
- branża drogowa
- branża architektoniczno - konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:
- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:
- realizacja inwest. budowlanych

15.06.2020 r.

# OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany „Przebudowa drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sułkówek etap II, odc. dł. 450mb" zlokalizowanej w województwie Kujawsko – Pomorskim, Powiat Włocławski, Gmina Boniewo, wykonany na rzecz Inwestora: Gmina Boniewo wg opracowania z dnia 15.06.2020 r. został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| ZAKRES OPRACOWANIA | SPRAWDZAJĄCY (PROJEKTANT) | DATA ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA | CZYTELNY PODPIS I PIECZĄTKA |
|---|---|---|---|
| **Projekt drogowy** | **Jan Jastak** | **15.06.2020 r.** | PROJEKTANT<br>*Jan Jastak*<br>Upr. proj. WZDP Bydgoszcz Nr 107/66<br>Upr. bud. WZDP Bydgoszcz Nr 182/65 |

Podstawa prawna: art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

WOJEWÓDZKI
ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia

# UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia Nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa Nr 2, poz. 73).

Obywatel Jan Jastak s.Aleksego

urodzony dnia 17 marca 1939 r. w Tucholi

otrzymuje

w specjalności dróg

uprawnienia budowlane do projektowania w zakresie obiektów wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 3 zarządzenia nr: 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 roku - z ograniczeniem projektowania do nieskomplikowanych obiektów.

DYREKTOR
/inż. Kloc Tomasz/

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2020-01-05
(miejscowość, data)

# Zaświadczenie

Pan/Pani **JASTAK JAN**

miejsce zamieszkania
**87-800 WŁOCŁAWEK**
**UL. WIENIECKA 32/21**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BD/0835/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2020-01-01**

do dnia **2020-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-090 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 60 • fax 52 366 70 69

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

## SPIS TREŚCI


1 Podstawy opracowania
2 Charakterystyka obiektu
3 Stan istniejący
4 Założenia projektowe
5 Zakres opracowania
6 Opis projektu
7 Opis robót
8 Oddziaływanie zamierzonej inwestycji na środowisko
9 Informacje B.I.O.Z.
10 Przedmiary
11 Część rysunkowa
11.1. Plan orientacyjny – skala 1:25 000
11.2. Plan zagospodarowania (sytuacja) – skala 1:1000
11.3. Przekroje konstrukcyjne
12 Załączniki

# 1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie od Inwestora.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:1000
- Uzgodniony program użytkowy z inwestorem

# 2. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedsięwzięcie obejmuje wykonanie przebudowę drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sułkówek etap II, odc. dł. 450mb.

Projektowana do przebudowy droga przebiega przez osady zamieszkałe i tereny rolnicze umożliwiając użytkownikom lepszą i wygodniejszą komunikację z pozostałą częścią gminy.

Organizacja ruchu:

Jezdnia drogi przeznaczona do przebudowy długości od km 0+750 do km 1+200 jest dwukierunkowa.

# 3. STAN ISTNIEJĄCY

Jezdnia drogi jest usytuowana w pasie drogowym. Korona drogi posiada jedną jezdnię o nawierzchni utwardzonej.

Dotychczasowy sposób wykorzystania drogi jako drogi gminnej nie ulegnie zmianie. Wzdłuż granicy pasa drogowego na fragmentach rosną drzewa i zakrzaczenia. Nie przewiduje się usunięć drzew. Do nieruchomości zlokalizowanych przy drogach istnieją zjazdy, niektóre utwardzone różnymi materiałami, wykonane przez właścicieli przyległych posesji. Odwodnienie jezdni drogi odbywa się za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na istniejące pobocza gruntowe.

## Obecne parametry drogi:

jezdnia o szerokości – 3,0m

nawierzchnia – utwardzona

# 4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

<u>Założenia projektowe:</u>

- klasa techniczna drogi — L
- kategoria ruchu — KR2
- prędkość projektowa — 30 km/godz.
- szerokość nawierzchni — 3,0 m
- szerokość poboczy — 2 x 0,75 mb
- spadek poprzeczny jednostronny — 2 %

Projektowana do przebudowy droga gminna zachowa dotychczasowy przebieg. **<u>Zaprojektowano jedną jezdnię o jednym pasie ruchu, przeznaczonym do ruchu w obu kierunkach</u>**

- podstawa prawna Ustawa o drogach art. 14 ust. 3, art. 15 ust.5, art. 37 ust. 1 pkt 4, art. 126 ust. 1 (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami).

## 5. ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja prowadzona będzie w ciągu istniejącej drogi gminnej, w obrębie działki:

**68** obręb Sułkówek; w zarządzie – Gmina Boniewo.

## 6. OPIS PROJEKTU

Przy projektowaniu uwzględniono zalecenia i warunki, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 29 stycznia 2016 r. r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zmianami).

## 7. OPIS ROBÓT

Zakresem remontu objęto:

**JEZDNIA:**

Układ drogi w planie stanowią odcinki proste połączone łukami.

Plan sytuacyjny rys. nr D-2.1.

Jezdnia o szerokości od km 0+750,00 do km 1+200,00 – **3,0m,**

W celu zapewnienia bezpiecznej używalności technicznej jezdni przebudowywanej drogi należy wykonać następujące czynności:

droga:

**od km 0+750,00 do km 1+200,00 dł. odc. 450mb, szer. 3,0m**

- wykonanie warstwy podbudowy z kamienia łamanego twardego 0/31,5mm gr. 15cm,
- oczyszczenie podbudowy z kamienia,
- ułożenie masy – beton asfaltowy AC8W Scivolo gr. 4 cm,
- utwardzenie poboczy kruszywem kamiennym gr. 10 cm.

Przekrój normalny i szczegółowe dane konstrukcyjne zostały przedstawione na rys. nr D-3.

### Roboty przygotowawcze i ziemne

Przed rozpoczęciem prac należy wytyczyć przebieg istniejących tras uzbrojenia w terenie. Roboty prowadzić pod nadzorem właściwych instytucji branżowych i przestrzegać zgłaszanych przez nie uwag.

### Odwodnienie

Zaprojektowano odwodnienie przy pomocy spadków poprzecznych nawierzchni jak i pochyleń niwelety odprowadzając nadmiar wody opadowej z powierzchni jezdni na pobocze gruntowe.

# 8. ODDZIAŁYWANIE ZAMIERZONEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Przebudowa drogi gminnej stanowiąca dojazd do nieruchomości na odcinku Grójczyk - Sułkówek oraz przyjęte rozwiązania techniczne nie będą miały wpływały ujemnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki nr **68** obręb Sułkówek.

# 9. INFORMACJE B.I.O.Z.

9.1. Główne zagrożenia występujące podczas realizacji robót to:

- roboty ziemne,
-wykonanie wykopów, profilowanie i zagęszczanie warstw konstrukcyjnych drogi,
- roboty nawierzchniowe,
- roboty wykończeniowe,
- transport technologiczny pionowy i poziomy.

9.2. W celu likwidacji zagrożeń wynikających z prowadzenia robót należy:

- stosować sprzęt ochrony osobistej,
- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego,
- ustawić tablice ostrzegawcze,
- zakazany jest transport materiałów nad stanowiskami roboczymi,
- należy dbać o stan nawierzchni dróg,
- stosować tylko sprzęt właściwy do transportu.

9.3. Podstawowe obowiązki pracowników w zakresie BHP.

- przystąpienie do pracy w pełni zdrowia, odzieży ochronnej,
- znajomość przepisów i zasad bezpiecznej pracy na budowie, rodzaju wykonanej pracy,
- właściwa organizacja, zabezpieczenia oraz utrzymania ładu i porządku na stanowisku pracy,
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z życiem maszyn, urządzeń technicznych, sprzętu i narzędzi,
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń elektrycznych
- znajomość telefonów alarmowych,
- utrzymanie w czystości pomieszczeń socjalno – budowlanych.

**Plan bioz nie jest wymagany.**

**Nieruchomość nie znajduje się na terenie szkód górniczych**

**Nieruchomość nie jest objęta nadzorem konserwatorskim**

# 10. PRZEDMIARY

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **ROBOTY DROGOWE** | | | | | |
| 1 | (CPV): 45100000-8 | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 0.450 | km | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 2 | (CPV): 45100000-8 | **ROBOTY ZIEMNE** | | | |
| 2 d.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 20 - 30 cm | m2 | | |
| | | 450*3.3+50 | m2 | 1535.000 | |
| | | | | RAZEM | 1535.000 |
| 3 | (CPV): 45233000-9 | **NAWIERZCHNIE JEZDNI** | | | |
| 3 d.3 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa łamaneg 0/31,5 w dwóch warstwach o grubości 5 cm i 10 cm razem gr.15 cm | m2 | | |
| | | 450*3.3+50 | m2 | 1535.000 | |
| | | | | RAZEM | 1535.000 |
| 4 d.3 | KNR 2-31 1004-07 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem | m2 | | |
| | | 450*3.2+50 | m2 | 1490.000 | |
| | | | | RAZEM | 1490.000 |
| 5 d.3 | KNNR 6 0310-04 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych 0/8 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m2 | | |
| | | 450*3.0+50 | m2 | 1400.000 | |
| | | | | RAZEM | 1400.000 |
| 4 | (CPV): 45233221-4 | **OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU** | | | |
| 6 d.4 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 d.4 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 8 d.4 | KNR 2-31 0704-01 | Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 5 | (CPV): 45400000-1 | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | | |
| 9 d.5 | KNR 2-31 0606-04 | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 d.5 | KNR 2-31 0114-01 | Wzmocnienie krawędzi jezdni kruszywem łamanym stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm | m2 | | |
| | | 450*0.75*2 | m2 | 675.000 | |
| | | | | RAZEM | 675.000 |
| 11 d.5 | KNNR 1 0111-01 | Inwentaryszacja powykonawcza | km | | |
| | | 0.450 | km | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |



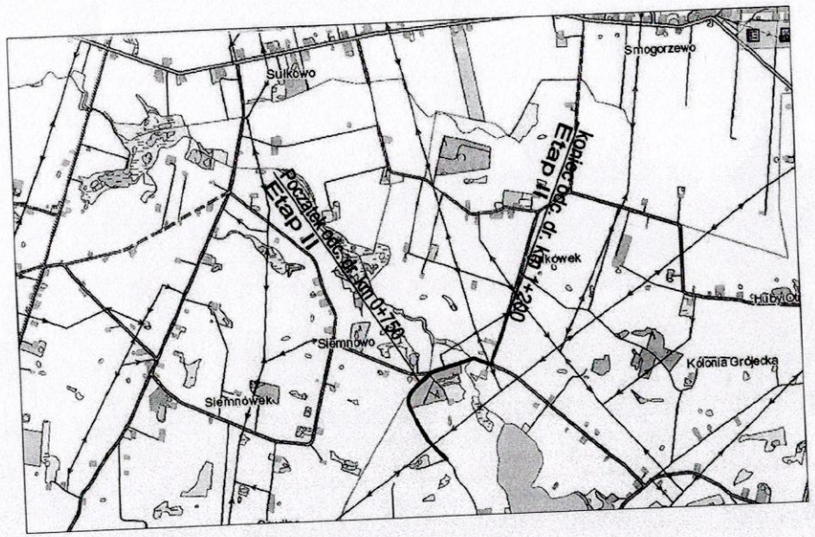
000011

# 11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

11.1. Plan orientacyjny – skala 1:25 000

11.2. Plan zagospodarowania – skala 1:1000

11.3. Przekroje konstrukcyjne




LEGENDA:

——— „Przebudowa drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sułkówek Etap II, odc. dł. 450mb."

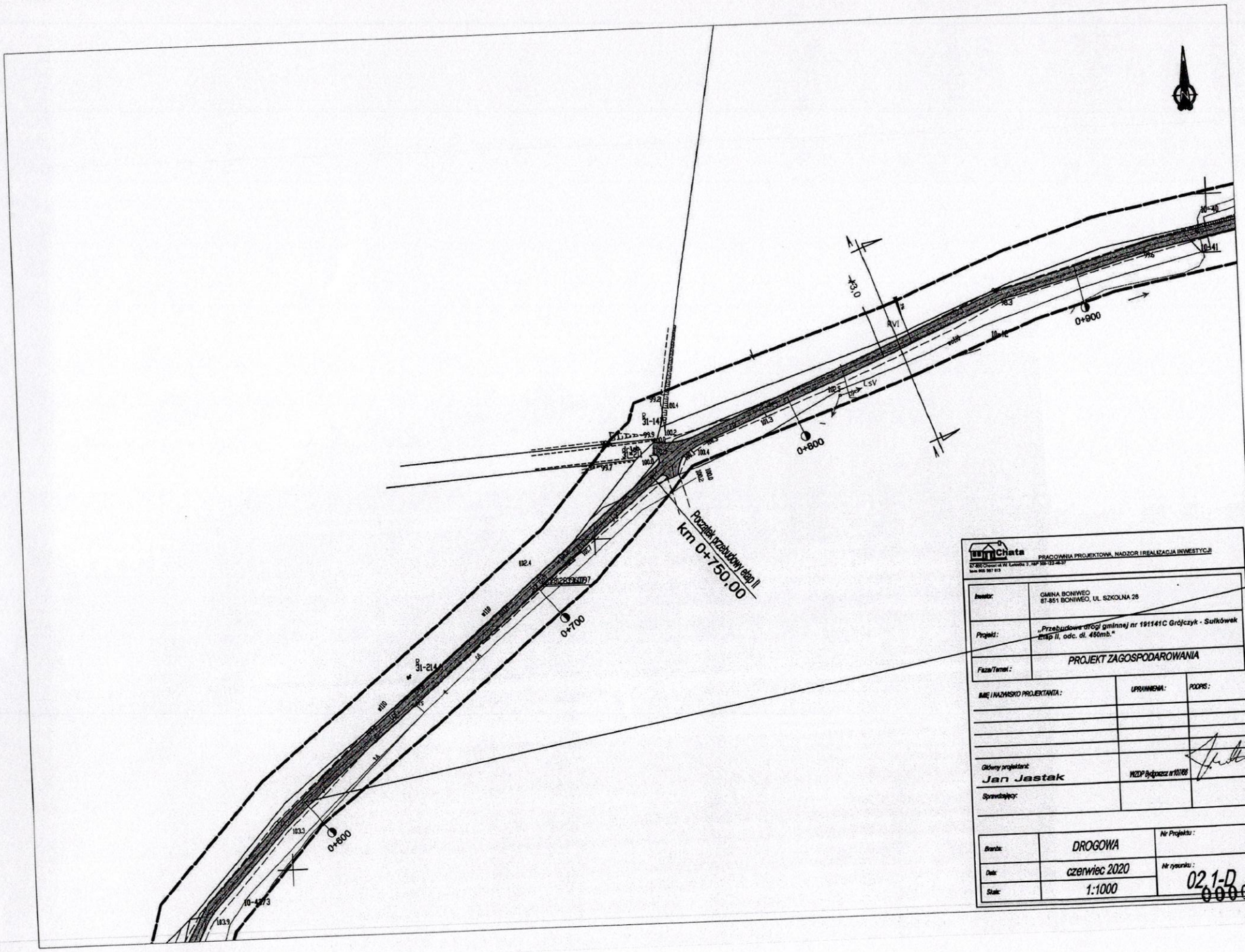
| | |
|---|---|
| Inwestor: | GMINA BONIWEO<br>87-851 BONIWEO, UL. SZKOLNA 28 |
| Projekt: | „Przebudowa drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sułkówek Etap II, odc. dł. 450mb." |
| Faza/Temat: | PLAN ORIENTACYJNY |

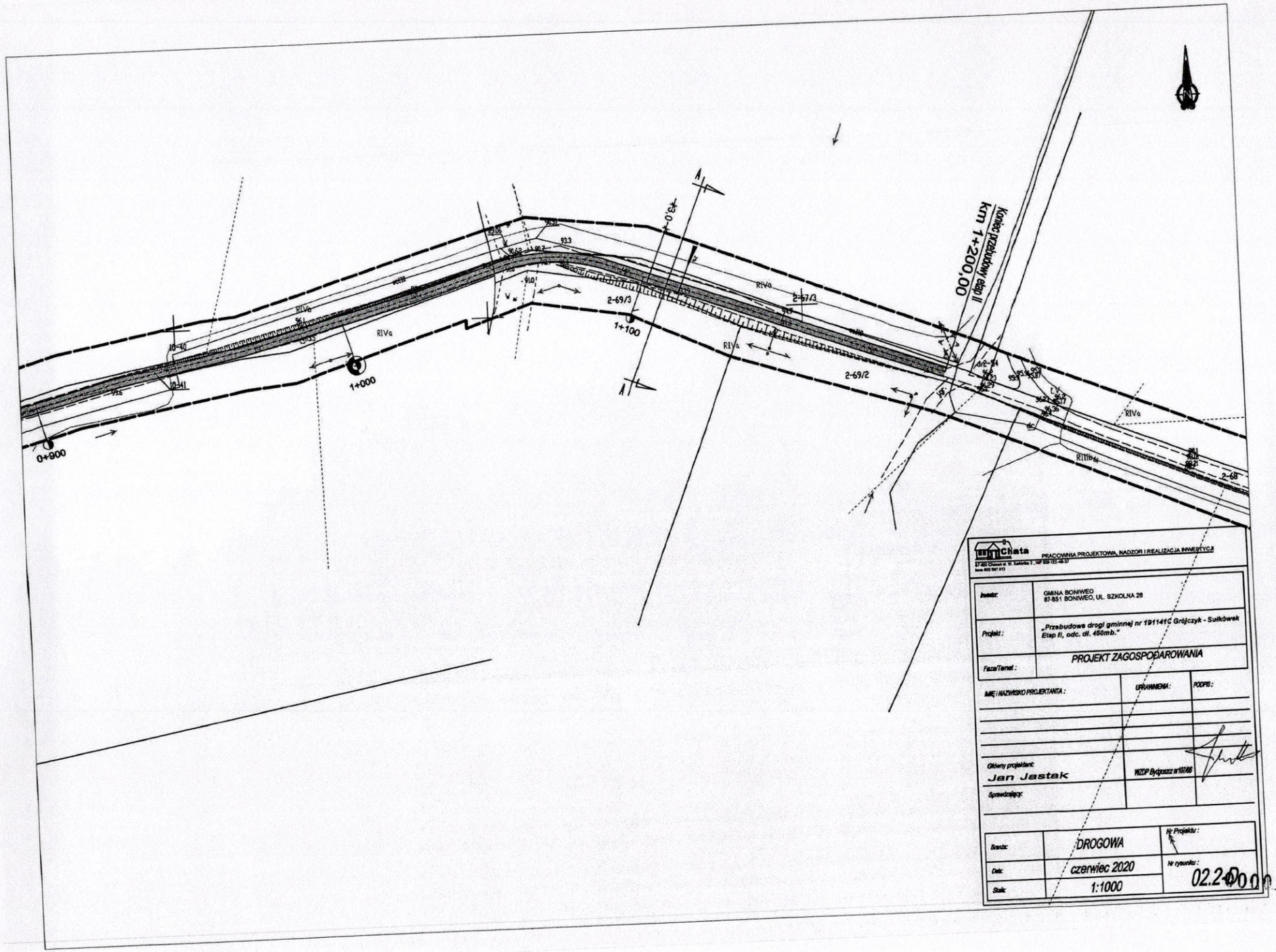
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: | UPRAWNIENIA: | PODPIS: |
|---|---|---|
| Główny projektant: Jan Jastak | WZDP Bydgoszcz nr 16/88 | |
| Sprawdzający: | | |

| | | |
|---|---|---|
| Branża: | DROGOWA | Nr Projektu: |
| Data: | czerwiec 2020 | Nr rysunku: 01-D |
| Skala: | 1:25000 | |

000013


Początek rozwiązań etap II
km 0+750,00
0+900
0+800
0+700
0+600
10-40
10-41
10-42/3
31-14
31-21
31-21/1
31-21/2
31-21/3
31-21/4
31-21/5
31-21/6
31-21/7
31-21/8
31-21/9
31-21/10
31-21/11
31-21/12
31-21/13
31-21/14
31-21/15
31-21/16
31-21/17
31-21/18
31-21/19
31-21/20
31-21/21
31-21/22
31-21/23
31-21/24
31-21/25
31-21/26
31-21/27
31-21/28
31-21/29
31-21/30
31-21/31
31-21/32
31-21/33
31-21/34
31-21/35
31-21/36
31-21/37
31-21/38
31-21/39
31-21/40
31-21/41
31-21/42
31-21/43
31-21/44
31-21/45
31-21/46
31-21/47
31-21/48
31-21/49
31-21/50
31-21/51
31-21/52
31-21/53
31-21/54
31-21/55
31-21/56
31-21/57
31-21/58
31-21/59
31-21/60
31-21/61
31-21/62
31-21/63
31-21/64
31-21/65
31-21/66
31-21/67
31-21/68
31-21/69
31-21/70
31-21/71
31-21/72
31-21/73
31-21/74
31-21/75
31-21/76
31-21/77
31-21/78
31-21/79
31-21/80
31-21/81
31-21/82
31-21/83
31-21/84
31-21/85
31-21/86
31-21/87
31-21/88
31-21/89
31-21/90
31-21/91
31-21/92
31-21/93
31-21/94
31-21/95
31-21/96
31-21/97
31-21/98
31-21/99
31-21/100
31-21/101
31-21/102
31-21/103
31-21/104
31-21/105
31-21/106
31-21/107
31-21/108
31-21/109
31-21/110
31-21/111
31-21/112
31-21/113
31-21/114
31-21/115
31-21/116
31-21/117
31-21/118
31-21/119
31-21/120
31-21/121
31-21/122
31-21/123
31-21/124
31-21/125
31-21/126
31-21/127
31-21/128
31-21/129
31-21/130
31-21/131
31-21/132
31-21/133
31-21/134
31-21/135
31-21/136
31-21/137
31-21/138
31-21/139
31-21/140
31-21/141
31-21/142
31-21/143
31-21/144
31-21/145
31-21/146
31-21/147
31-21/148
31-21/149
31-21/150
31-21/151
31-21/152
31-21/153
31-21/154
31-21/155
31-21/156
31-21/157
31-21/158
31-21/159
31-21/160
31-21/161
31-21/162
31-21/163
31-21/164
31-21/165
31-21/166
31-21/167
31-21/168
31-21/169
31-21/170
31-21/171
31-21/172
31-21/173
31-21/174
31-21/175
31-21/176
31-21/177
31-21/178
31-21/179
31-21/180
31-21/181
31-21/182
31-21/183
31-21/184
31-21/185
31-21/186
31-21/187
31-21/188
31-21/189
31-21/190
31-21/191
31-21/192
31-21/193
31-21/194
31-21/195
31-21/196
31-21/197
31-21/198
31-21/199
31-21/200
31-21/201
31-21/202
31-21/203
31-21/204
31-21/205
31-21/206
31-21/207
31-21/208
31-21/209
31-21/210
31-21/211
31-21/212
31-21/213
31-21/214
31-21/215
31-21/216
31-21/217
31-21/218
31-21/219
31-21/220
31-21/221
31-21/222
31-21/223
31-21/224
31-21/225
31-21/226
31-21/227
31-21/228
31-21/229
31-21/230
31-21/231
31-21/232
31-21/233
31-21/234
31-21/235
31-21/236
31-21/237
31-21/238
31-21/239
31-21/240
31-21/241
31-21/242
31-21/243
31-21/244
31-21/245
31-21/246
31-21/247
31-21/248
31-21/249
31-21/250
31-21/251
31-21/252
31-21/253
31-21/254
31-21/255
31-21/256
31-21/257
31-21/258
31-21/259
31-21/260
31-21/261
31-21/262
31-21/263
31-21/264
31-21/265
31-21/266
31-21/267
31-21/268
31-21/269
31-21/270
31-21/271
31-21/272
31-21/273
31-21/274
31-21/275
31-21/276
31-21/277
31-21/278
31-21/279
31-21/280
31-21/281
31-21/282
31-21/283
31-21/284
31-21/285
31-21/286
31-21/287
31-21/288
31-21/289
31-21/290
31-21/291
31-21/292
31-21/293
31-21/294
31-21/295
31-21/296
31-21/297
31-21/298
31-21/299
31-21/300
31-21/301
31-21/302
31-21/303
31-21/304
31-21/305
31-21/306
31-21/307
31-21/308
31-21/309
31-21/310
31-21/311
31-21/312
31-21/313
31-21/314
31-21/315
31-21/316
31-21/317
31-21/318
31-21/319
31-21/320
31-21/321
31-21/322
31-21/323
31-21/324
31-21/325
31-21/326
31-21/327
31-21/328
31-21/329
31-21/330
31-21/331
31-21/332
31-21/333
31-21/334
31-21/335
31-21/336
31-21/337
31-21/338
31-21/339
31-21/340
31-21/341
31-21/342
31-21/343
31-21/344
31-21/345
31-21/346
31-21/347
31-21/348
31-21/349
31-21/350
31-21/351
31-21/352
31-21/353
31-21/354
31-21/355
31-21/356
31-21/357
31-21/358
31-21/359
31-21/360
31-21/361
31-21/362
31-21/363
31-21/364
31-21/365
31-21/366
31-21/367
31-21/368
31-21/369
31-21/370
31-21/371
31-21/372
31-21/373
31-21/374
31-21/375
31-21/376
31-21/377
31-21/378
31-21/379
31-21/380
31-21/381
31-21/382
31-21/383
31-21/384
31-21/385
31-21/386
31-21/387
31-21/388
31-21/389
31-21/390
31-21/391
31-21/392
31-21/393
31-21/394
31-21/395
31-21/396
31-21/397
31-21/398
31-21/399
31-21/400
31-21/401
31-21/402
31-21/403
31-21/404
31-21/405
31-21/406
31-21/407
31-21/408
31-21/409
31-21/410
31-21/411
31-21/412
31-21/413
31-21/414
31-21/415
31-21/416
31-21/417
31-21/418
31-21/419
31-21/420
31-21/421
31-21/422
31-21/423
31-21/424
31-21/425
31-21/426
31-21/427
31-21/428
31-21/429
31-21/430
31-21/431
31-21/432
31-21/433
31-21/434
31-21/435
31-21/436
31-21/437
31-21/438
31-21/439
31-21/440
31-21/441
31-21/442
31-21/443
31-21/444
31-21/445
31-21/446
31-21/447
31-21/448
31-21/449
31-21/450
31-21/451
31-21/452
31-21/453
31-21/454
31-21/455
31-21/456
31-21/457
31-21/458
31-21/459
31-21/460
31-21/461
31-21/462
31-21/463
31-21/464
31-21/465
31-21/466
31-21/467
31-21/468
31-21/469
31-21/470
31-21/471
31-21/472
31-21/473
31-21/474
31-21/475
31-21/476
31-21/477
31-21/478
31-21/479
31-21/480
31-21/481
31-21/482
31-21/483
31-21/484
31-21/485
31-21/486
31-21/487
31-21/488
31-21/489
31-21/490
31-21/491
31-21/492
31-21/493
31-21/494
31-21/495
31-21/496
31-21/497
31-21/498
31-21/499
31-21/500
31-21/501
31-21/502
31-21/503
31-21/504
31-21/505
31-21/506
31-21/507
31-21/508
31-21/509
31-21/510
31-21/511
31-21/512
31-21/513
31-21/514
31-21/515
31-21/516
31-21/517
31-21/518
31-21/519
31-21/520
31-21/521
31-21/522
31-21/523
31-21/524
31-21/525
31-21/526
31-21/527
31-21/528
31-21/529
31-21/530
31-21/531
31-21/532
31-21/533
31-21/534
31-21/535
31-21/536
31-21/537
31-21/538
31-21/539
31-21/540
31-21/541
31-21/542
31-21/543
31-21/544
31-21/545
31-21/546
31-21/547
31-21/548
31-21/549
31-21/550
31-21/551
31-21/552
31-21/553
31-21/554
31-21/555
31-21/556
31-21/557
31-21/558
31-21/559
31-21/560
31-21/561
31-21/562
31-21/563
31-21/564
31-21/565
31-21/566
31-21/567
31-21/568
31-21/569
31-21/570
31-21/571
31-21/572
31-21/573
31-21/574
31-21/575
31-21/576
31-21/577
31-21/578
31-21/579
31-21/580
31-21/581
31-21/582
31-21/583
31-21/584
31-21/585
31-21/586
31-21/587
31-21/588
31-21/589
31-21/590
31-21/591
31-21/592
31-21/593
31-21/594
31-21/595
31-21/596
31-21/597
31-21/598
31-21/599
31-21/600
31-21/601
31-21/602
31-21/603
31-21/604
31-21/605
31-21/606
31-21/607
31-21/608
31-21/609
31-21/610
31-21/611
31-21/612
31-21/613
31-21/614
31-21/615
31-21/616
31-21/617
31-21/618
31-21/619
31-21/620
31-21/621
31-21/622
31-21/623
31-21/624
31-21/625
31-21/626
31-21/627
31-21/628
31-21/629
31-21/630
31-21/631
31-21/632
31-21/633
31-21/634
31-21/635
31-21/636
31-21/637
31-21/638
31-21/639
31-21/640
31-21/641
31-21/642
31-21/643
31-21/644
31-21/645
31-21/646
31-21/647
31-21/648
31-21/649
31-21/650
31-21/651
31-21/652
31-21/653
31-21/654
31-21/655
31-21/656
31-21/657
31-21/658
31-21/659
31-21/660
31-21/661
31-21/662
31-21/663
31-21/664
31-21/665
31-21/666
31-21/667
31-21/668
31-21/669
31-21/670
31-21/671
31-21/672
31-21/673
31-21/674
31-21/675
31-21/676
31-21/677
31-21/678
31-21/679
31-21/680
31-21/681
31-21/682
31-21/683
31-21/684
31-21/685
31-21/686
31-21/687
31-21/688
31-21/689
31-21/690
31-21/691
31-21/692
31-21/693
31-21/694
31-21/695
31-21/696
31-21/697
31-21/698
31-21/699
31-21/700
31-21/701
31-21/702
31-21/703
31-21/704
31-21/705
31-21/706
31-21/707
31-21/708
31-21/709
31-21/710
31-21/711
31-21/712
31-21/713
31-21/714
31-21/715
31-21/716
31-21/717
31-21/718
31-21/719
31-21/720
31-21/721
31-21/722
31-21/723
31-21/724
31-21/725
31-21/726
31-21/727
31-21/728
31-21/729
31-21/730
31-21/731
31-21/732
31-21/733
31-21/734
31-21/735
31-21/736
31-21/737
31-21/738
31-21/739
31-21/740
31-21/741
31-21/742
31-21/743
31-21/744
31-21/745
31-21/746
31-21/747
31-21/748
31-21/749
31-21/750
31-21/751
31-21/752
31-21/753
31-21/754
31-21/755
31-21/756
31-21/757
31-21/758
31-21/759
31-21/760
31-21/761
31-21/762
31-21/763
31-21/764
31-21/765
31-21/766
31-21/767
31-21/768
31-21/769
31-21/770
31-21/771
31-21/772
31-21/773
31-21/774
31-21/775
31-21/776
31-21/777
31-21/778
31-21/779
31-21/780
31-21/781
31-21/782
31-21/783
31-21/784
31-21/785
31-21/786
31-21/787
31-21/788
31-21/789
31-21/790
31-21/791
31-21/792
31-21/793
31-21/794
31-21/795
31-21/796
31-21/797
31-21/798
31-21/799
31-21/800
31-21/801
31-21/802
31-21/803
31-21/804
31-21/805
31-21/806
31-21/807
31-21/808
31-21/809
31-21/810
31-21/811
31-21/812
31-21/813
31-21/814
31-21/815
31-21/816
31-21/817
31-21/818
31-21/819
31-21/820
31-21/821
31-21/822
31-21/823
31-21/824
31-21/825
31-21/826
31-21/827
31-21/828
31-21/829
31-21/830
31-21/831
31-21/832
31-21/833
31-21/834
31-21/835
31-21/836
31-21/837
31-21/838
31-21/839
31-21/840
31-21/841
31-21/842
31-21/843
31-21/844
31-21/845
31-21/846
31-21/847
31-21/848
31-21/849
31-21/850
31-21/851
31-21/852
31-21/853
31-21/854
31-21/855
31-21/856
31-21/857
31-21/858
31-21/859
31-21/860
31-21/861
31-21/862
31-21/863
31-21/864
31-21/865
31-21/866
31-21/867
31-21/868
31-21/869
31-21/870
31-21/871
31-21/872
31-21/873
31-21/874
31-21/875
31-21/876
31-21/877
31-21/878
31-21/879
31-21/880
31-21/881
31-21/882
31-21/883
31-21/884
31-21/885
31-21/886
31-21/887
31-21/888
31-21/889
31-21/890
31-21/891
31-21/892
31-21/893
31-21/894
31-21/895
31-21/896
31-21/897
31-21/898
31-21/899
31-21/900
31-21/901
31-21/902
31-21/903
31-21/904
31-21/905
31-21/906
31-21/907
31-21/908
31-21/909
31-21/910
31-21/911
31-21/912
31-21/913
31-21/914
31-21/915
31-21/916
31-21/917
31-21/918
31-21/919
31-21/920
31-21/921
31-21/922
31-21/923
31-21/924
31-21/925
31-21/926
31-21/927
31-21/928
31-21/929
31-21/930
31-21/931
31-21/932
31-21/933
31-21/934
31-21/935
31-21/936
31-21/937
31-21/938
31-21/939
31-21/940
31-21/941
31-21/942
31-21/943
31-21/944
31-21/945
31-21/946
31-21/947
31-21/948
31-21/949
31-21/950
31-21/951
31-21/952
31-21/953
31-21/954
31-21/955
31-21/956
31-21/957
31-21/958
31-21/959
31-21/960
31-21/961
31-21/962
31-21/963
31-21/964
31-21/965
31-21/966
31-21/967
31-21/968
31-21/969
31-21/970
31-21/971
31-21/972
31-21/973
31-21/974
31-21/975
31-21/976
31-21/977
31-21/978
31-21/979
31-21/980
31-21/981
31-21/982
31-21/983
31-21/984
31-21/985
31-21/986
31-21/987
31-21/988
31-21/989
31-21/990
31-21/991
31-21/992
31-21/993
31-21/994
31-21/995
31-21/996
31-21/997
31-21/998
31-21/999
31-21/1000
31-21/1001
31-21/1002
31-21/1003
31-21/1004
31-21/1005
31-21/1006
31-21/1007
31-21/1008
31-21/1009
31-21/1010
31-21/1011
31-21/1012
31-21/1013
31-21/1014
31-21/1015
31-21/1016
31-21/1017
31-21/1018
31-21/1019
31-21/1020
31-21/1021
31-21/1022
31-21/1023
31-21/1024
31-21/1025
31-21/1026
31-21/1027
31-21/1028
31-21/1029
31-21/1030
31-21/1031
31-21/1032
31-21/1033
31-21/1034
31-21/1035
31-21/1036
31-21/1037
31-21/1038
31-21/1039
31-21/1040
31-21/1041
31-21/1042
31-21/1043
31-21/1044
31-21/1045
31-21/1046
31-21/1047
31-21/1048
31-21/1049
31-21/1050
31-21/1051
31-21/1052
31-21/1053
31-21/1054
31-21/1055
31-21/1056
31-21/1057
31-21/1058
31-21/1059
31-21/1060
31-21/1061
31-21/1062
31-21/1063
31-21/1064
31-21/1065
31-21/1066
31-21/1067
31-21/1068
31-21/1069
31-21/1070
31-21/1071
31-21/1072
31-21/1073
31-21/1074
31-21/1075
31-21/1076
31-21/1077
31-21/1078
31-21/1079
31-21/1080
31-21/1081
31-21/1082
31-21/1083
31-21/1084
31-21/1085
31-21/1086
31-21/1087
31-21/1088
31-21/1089
31-21/1090
31-21/1091
31-21/1092
31-21/1093
31-21/1094
31-21/1095
31-21/1096
31-21/1097
31-21/1098
31-21/1099
31-21/1100
31-21/1101
31-21/1102
31-21/1103
31-21/1104
31-21/1105
31-21/1106
31-21/1107
31-21/1108
31-21/1109
31-21/1110
31-21/1111
31-21/1112
31-21/1113
31-21/1114
31-21/1115
31-21/1116
31-21/1117
31-21/1118
31-21/1119
31-21/1120
31-21/1121
31-21/1122
31-21/1123
31-21/1124
31-21/1125
31-21/1126
31-21/1127
31-21/1128
31-21/1129
31-21/1130
31-21/1131
31-21/1132
31-21/1133
31-21/1134
31-21/1135
31-21/1136
31-21/1137
31-21/1138
31-21/1139
31-21/1140
31-21/1141
31-21/1142
31-21/1143
31-21/1144
31-21/1145
31-21/1146
31-21/1147
31-21/1148
31-21/1149
31-21/1150
31-21/1151
31-21/1152
31-21/1153
31-21/1154
31-21/1155
31-21/1156
31-21/1157
31-21/1158
31-21/1159
31-21/1160
31-21/1161
31-21/1162
31-21/1163
31-21/1164
31-21/1165
31-21/1166
31-21/1167
31-21/1168
31-21/1169
31-21/1170
31-21/1171
31-21/1172
31-21/1173
31-21/1174
31-21/1175
31-21/1176
31-21/1177
31-21/1178
31-21/1179
31-21/1180
31-21/1181
31-21/1182
31-21/1183
31-21/1184
31-21/1185
31-21/1186
31-21/1187
31-21/1188
31-21/1189
31-21/1190
31-21/1191
31-21/1192
31-21/1193
31-21/1194
31-21/1195
31-21/1196
31-21/1197
31-21/1198
31-21/1199
31-21/1200
31-21/1201
31-21/1202
31-21/1203
31-21/1204
31-21/1205
31-21/1206
31-21/1207
31-21/1208
31-21/1209
31-21/1210
31-21/1211
31-21/1212
31-21/1213
31-21/1214
31-21/1215
31-21/1216
31-21/1217
31-21/1218
31-21/1219
31-21/1220
31-21/1221
31-21/1222
31-21/1223
31-21/1224
31-21/1225
31-21/1226
31-21/1227
31-21/1228
31-21/1229
31-21/1230
31-21/1231
31-21/1232
31-21/1233
31-21/1234
31-21/1235
31-21/1236
31-21/1237
31-21/1238
31-21/1239
31-21/1240
31-21/1241
31-21/1242
31-21/1243
31-21/1244
31-21/1245
31-21/1246
31-21/1247
31-21/1248
31-21/1249
31-21/1250
31-21/1251
31-21/1252
31-21/1253
31-21/1254
31-21/1255
31-21/1256
31-21/1257
31-21/1258
31-21/1259
31-21/1260
31-21/1261
31-21/1262
31-21/1263
31-21/1264
31-21/1265
31-21/1266
31-21/1267
31-21/1268
31-21/1269
31-21/1270
31-21/1271
31-21/1272
31-21/1273
31-21/1274
31-21/1275
31-21/1276
31-21/1277
31-21/1278
31-21/1279
31-21/1280
31-21/1281
31-21/1282
31-21/1283
31-21/1284
31-21/1285
31-21/1286
31-21/1287
31-21/1288
31-21/1289
31-21/1290
31-21/1291
31-21/1292
31-21/1293
31-21/1294
31-21/1295
31-21/1296
31-21/1297
31-21/1298
31-21/1299
31-21/1300
31-21/1301
31-21/1302
31-21/1303
31-21/1304
31-21/1305
31-21/1306
31-21/1307
31-21/1308
31-21/1309
31-21/1310
31-21/1311
31-21/1312
31-21/1313
31-21/1314
31-21/1315
31-21/1316
31-21/1317
31-21/1318
31-21/1319
31-21/1320
31-21/1321
31-21/1322
31-21/1323
31-21/1324
31-21/1325
31-21/1326
31-21/1327
31-21/1328
31-21/1329
31-21/1330
31-21/1331
31-21/1332
31-21/1333
31-21/1334
31-21/1335
31-21/1336
31-21/1337
31-21/1338
31-21/1339
31-21/1340
31-21/1341
31-21/1342
31-21/1343
31-21/1344
31-21/1345
31-21/1346
31-21/1347
31-21/1348
31-21/1349
31-21/1350
31-21/1351
31-21/1352
31-21/1353
31-21/1354
31-21/1355
31-21/1356
31-21/1357
31-21/1358
31-21/1359
31-21/1360
31-21/1361
31-21/1362
31-21/1363
31-21/1364
31-21/1365
31-21/1366
31-21/1367
31-21/1368
31-21/1369
31-21/1370
31-21/1371
31-21/1372
31-21/1373
31-21/1374
31-21/1375
31-21/1376
31-21/1377
31-21/1378
31-21/1379
31-21/1380
31-21/1381
31-21/1382
31-21/1383
31-21/1384
31-21/1385
31-21/1386
31-21/1387
31-21/1388
31-21/1389
31-21/1390
31-21/1391
31-21/1392
31-21/1393
31-21/1394
31-21/1395
31-21/1396
31-21/1397
31-21/1398
31-21/1399
31-21/1400
31-21/1401
31-21/1402
31-21/1403
31-21/1404
31-21/1405
31-21/1406
31-21/1407
31-21/1408
31-21/1409
31-21/1410
31-21/1411
31-21/1412
31-21/1413
31-21/1414
31-21/1415
31-21/1416
31-21/1417
31-21/1418
31-21/1419
31-21/1420
31-21/1421
31-21/1422
31-21/1423
31-21/1424
31-21/1425
31-21/1426
31-21/1427
31-21/1428
31-21/1429
31-21/1430
31-21/1431
31-21/1432
31-21/1433
31-21/1434
31-21/1435
31-21/1436
31-21/1437
31-21/1438
31-21/1439
31-21/1440
31-21/1441
31-21/1442
31-21/1443
31-21/1444
31-21/1445
31-21/1446
31-21/1447
31-21/1448
31-21/1449
31-21/1450
31-21/1451
31-21/1452
31-21/1453
31-21/1454
31-21/1455
31-21/1456
31-21/1457
31-21/1458
31-21/1459
31-21/1460
31-21/1461
31-21/1462
31-21/1463
31-21/1464
31-21/1465
31-21/1466
31-21/1467
31-21/1468
31-21/1469
31-21/1470
31-21/1471
31-21/1472
31-21/1473
31-21/1474
31-21/1475
31-21/1476
31-21/1477
31-21/1478
31-21/1479
31-21/1480
31-21/1481
31-21/1482
31-21/1483
31-21/1484
31-21/1485
31-21/1486
31-21/1487
31-21/1488
31-21/1489
31-21/1490
31-21/1491
31-21/1492
31-21/1493
31-21/1494
31-21/1495
31-21/1496
31-21/1497
31-21/1498
31-21/1499
31-21/1500
31-21/1501
31-21/1502
31-21/1503
31-21/1504
31-21/1505
31-21/1506
31-21/1507
31-21/1508
31-21/1509
31-21/1510
31-21/1511
31-21/1512
31-21/1513
31-21/1514
31-21/1515
31-21/1516
31-21/1517
31-21/1518
31-21/1519
31-21/1520
31-21/1521
31-21/1522
31-21/1523
31-21/1524
31-21/1525
31-21/1526
31-21/1527
31-21/1528
31-21/1529
31-21/1530
31-21/1531
31-21/1532
31-21/1533
31-21/1534
31-21/1535
31-21/1536
31-21/1537
31-21/1538
31-21/1539
31-21/1540
31-21/1541
31-21/1542
31-21/1543
31-21/1544
31-21/1545
31-21/1546
31-21/1547
31-21/1548
31-21/1549
31-21/1550
31-21/1551
31-21/1552
31-21/1553
31-21/1554
31-21/1555
31-21/1556
31-21/1557
31-21/1558
31-21/1559
31-21/1560
31-21/1561
31-21/1562
31-21/1563
31-21/1564
31-21/1565
31-21/1566
31-21/1567
31-21/1568
31-21/1569
31-21/1570
31-21/1571
31-21/1572
31-21/1573
31-21/1574
31-21/1575
31-21/1576
31-21/1577
31-21/1578
31-21/1579
31-21/1580
31-21/1581
31-21/1582
31-21/1583
31-21/1584
31-21/1585
31-21/1586
31-21/1587
31-21/1588
31-21/1589
31-21/1590
31-21/1591
31-21/1592
31-21/1593
31-21/1594
31-21/1595
31-21/1596
31-21/1597
31-21/1598
31-21/1599
31-21/1600
31-21/1601
31-21/1602
31-21/1603
31-21/1604
31-21/1605
31-21/1606
31-21/1607
31-21/1608
31-21/1609
31-21/1610
31-21/1611
31-21/1612
31-21/1613
31-21/1614
31-21/1615
31-21/1616
31-21/1617
31-21/1618
31-21/1619
31-21/1620
31-21/1621
31-21/1622
31-21/1623
31-21/1624
31-21/1625
31-21/1626
31-21/1627
31-21/1628
31-21/1629
31-21/1630
31-21/1631
31-21/1632
31-21/1633
31-21/1634
31-21/1635
31-21/1636
31-21/1637
31-21/1638
31-21/1639
31-21/1640
31-21/1641
31-21/1642
31-21/1643
31-21/1644
31-21/1645
31-21/1646
31-21/1647
31-21/1648
31-21/1649
31-21/1650
31-21/1651
31-21/1652
31-21/1653
31-21/1654
31-21/1655
31-21/1656
31-21/1657
31-21/1658
31-21/1659
31-21/1660
31-21/1661
31-21/1662
31-21/1663
31-21/1664
31-21/1665
31-21/1666
31-21/1667
31-21/1668
31-21/1669
31-21/1670
31-21/1671
31-21/1672
31-21/1673
31-21/1674
31-21/1675
31-21/1676
31-21/1677
31-21/1678
31-21/1679
31-21/1680
31-21/1681
31-21/1682
31-21/1683
31-21/1684
31-21/1685
31-21/1686
31-21/1687
31-21/1688
31-21/1689
31-21/1690
31-21/1691
31-21/1692
31-21/1693
31-21/1694
31-21/1695
31-21/1696
31-21/1697
31-21/1698
31-21/1699
31-21/1700
31-21/1701
31-21/1702
31-21/1703
31-21/1704
31-21/1705
31-21/1706
31-21/1707
31-21/1708
31-21/1709
31-21/1710
31-21/1711
31-21/1712
31-21/1713
31-21/1714
31-21/1715
31-21/1716
31-21/1717
31-21/1718
31-21/1719
31-21/1720
31-21/1721
31-21/1722
31-21/1723
31-21/1724
31-21/1725
31-21/1726
31-21/1727
31-21/1728
31-21/1729
31-21/1730
31-21/1731
31-21/1732
31-21/1733
31-21/1734
31-21/1735
31-21/1736
31-21/1737
31-21/1738
31-21/1739
31-21/1740
31-21/1741
31-21/1742
31-21/1743
31-21/1744
31-21/1745
31-21/1746
31-21/1747
31-21/1748
31-21/1749
31-21/1750
31-21/1751
31-21/1752
31-21/1753
31-21/1754
31-21/1755
31-21/1756
31-21/1757
31-21/1758
31-21/1759
31-21/1760
31-21/1761
31-21/1762
31-21/1763
31-21/1764
31-21/1765
31-21/1766
31-21/1767
31-21/1768
31-21/1769
31-21/1770
31-21/1771
31-21/1772
31-21/1773
31-21/1774
31-21/1775
31-21/1776
31-21/1777
31-21/1778
31-21/1779
31-21/1780
31-21/1781
31-21/1782
31-21/1783
31-21/1784
31-21/1785
31-21/1786
31-21/1787
31-21/1788
31-21/1789
31-21/1790
31-21/1791
31-21/1792
31-21/1793
31-21/1794
31-21/1795
31-21/1796
31-21/1797
31-21/1798
31-21/1799
31-21/1800
31-21/1801
31-21/1802
31-21/1803
31-21/1804
31-21/1805
31-21/1806
31-21/1807
31-21/1808
31-21/1809
31-21/1810
31-21/1811
31-21/1812
31-21/1813
31-21/1814
31-21/1815
31-21/1816
31-21/1817
31-21/1818
31-21/1819
31-21/1820
31-21/1821
31-21/1822
31-21/1823
31-21/1824
31-21/1825
31-21/1826
31-21/1827
31-21/1828
31-21/1829
31-21/1830
31-21/1831
31-21/1832
31-21/1833
31-21/1834
31-21/1835
31-21/1836
31-21/1837
31-21/1838
31-21/1839
31-21/1840
31-21/1841
31-21/1842
31-21/1843
31-21/1844
31-21/1845
31-21/1846
31-21/1847
31-21/1848
31-21/1849
31-21/1850
31-21/1851
31-21/1852
31-21/1853
31-21/1854
31-21/1855
31-21/1856
31-21/1857
31-21/1858
31-21/1859
31-21/1860
31-21/1861
31-21/1862
31-21/1863
31-21/1864
31-21/1865
31-21/1866
31-21/1867
31-21/1868
31-21/1869
31-21/1870
31-21/1871
31-21/1872
31-21/1873
31-21/1874
31-21/1875
31-21/1876
31-21/1877
31-21/1878
31-21/1879
31-21/1880
31-21/1881
31-21/1882
31-21/1883
31-21/1884
31-21/1885
31-21/1886
31-21/1887
31-21/1888
31-21/1889
31-21/1890
31-21/1891
31-21/1892
31-21/1893
31-21/1894
31-21/1895
31-21/1896
31-21/1897
31-21/1898
31-21/1899
31-21/1900
31-21/1901
31-21/1902
31-21/1903
31-21/1904
31-21/1905
31-21/1906
31-21/1907
31-21/1908
31-21/1909
31-21/1910
31-21/1911
31-21/1912
31-21/1913
31-21/1914
31-21/1915
31-21/1916
31-21/1917
31-21/1918
31-21/1919
31-21/1920
31-21/1921
31-21/1922
31-21/1923
31-21/1924
31-21/1925
31-21/1926
31-21/1927
31-21/1928
31-21/1929
31-21/1930
31-21/1931
31-21/1932
31-21/1933
31-21/1934
31-21/1935
31-21/1936
31-21/1937
31-21/1938
31-21/1939
31-21/1940
31-21/1941
31-21/1942
31-21/1943
31-21/1944
31-21/1945
31-21/1946
31-21/1947
31-21/1948
31-21/1949
31-21/1950
31-21/1951
31-21/1952
31-21/1953
31-21/1954
31-21/1955
31-21/1956
31-21/1957
31-21/1958
31-21/1959
31-21/1960
31-21/1961
31-21/1962
31-21/1963
31-21/1964
31-21/1965
31-21/1966
31-21/1967
31-21/1968
31-21/1969
31-21/1970
31-21/1971
31-21/1972
31-21/1973
31-21/1974
31-21/1975
31-21/1976
31-21/1977
31-21/1978
31-21/1979
31-21/1980
31-21/1981
31-21/1982
31-21/1983
31-21/1984
31-21/1985
31-21/1986
31-21/1987
31-21/1988
31-21/1989
31-21/1990
31-21/1991
31-21/1992
31-21/1993
31-21/1994
31-21/1995
31-21/1996
31-21/1997
31-21/1998
31-21/1999
31-21/2000
31-21/2001
31-21/2002
31-21/2003
31-21/2004
31-21/2005
31-21/2006
31-21/2007
31-21/2008
31-21/2009
31-21/2010
31-21/2011
31-21/2012
31-21/2013
31-21/2014
31-21/2015
31-21/2016
31-21/2017
31-21/2018
31-21/2019
31-21/2020
31-21/2021
31-21/2022
31-21/2023
31-21/2024
31-21/2025
31-21/2026
31-21/2027
31-21/2028
31-21/2029
31-21/2030
31-21/2031
31-21/2032
31-21/2033
31-21/2034
31-21/2035
31-21/2036
31-21/2037
31-21/2038
31-21/2039
31-21/2040
31-21/2041
31-21/2042
31-21/2043
31-21/2044
31-21/2045
31-21/2046
31-21/2047
31-21/2048
31-21/2049
31-21/2050
31-21/2051
31-21/2052
31-21/2053
31-21/2054
31-21/2055
31-21/2056
31-21/2057
31-21/2058
31-21/2059
31-21/2060
31-21/2061
31-21/2062
31-21/2063
31-21/2064
31-21/2065
31-21/2066
31-21/2067
31-21/2068
31-21/2069
31-21/2070
31-21/2071
31-21/2072
31-21/2073
31-21/2074
31-21/2075
31-21/2076
31-21/2077
31-21/2078
31-21/2079
31-21/2080
31-21/2081
31-21/2082
31-21/2083
31-21/2084
31-21/2085
31-21/2086
31-21/2087
31-21/2088
31-21/2089
31-21/2090
31-21/2091
31-21/2092
31-21/2093
31-21/2094
31-21/2095
31-21/2096
31-21/2097
31-21/2098
31-21/2099
31-21/2100
31-21/2101
31-21/2102
31-21/2103
31-21/2104
31-21/2105
31-21/2106
31-21/2107
31-21/2108
31-21/2109
31-21/2110
31-21/2111
31-21/2112
31-21/2113
31-21/2114
31-21/2115
31-21/2116
31-21/2117
31-21/2118
31-21/2119
31-21/2120
31-21/2121
31-21/2122
31-21/2123
31-21/2124
31-21/2125
31-21/2126
31-21/2127
31-21/2128
31-21/2129
31-21/2130
31-21/2131
31-21/2132
31-21/2133
31-21/2134
31-21/2135
31-21/2136
31-21/2137
31-21/2138
31-21/2139
31-21/2140
31-21/2141
31-21/2142
31-21/2143
31-21/2144
31-21/2145
31-21/2146
31-21/2147
31-21/2148
31-21/2149
31-21/2150
31-21/2151
31-21/2152
31-21/2153
31-21/2154
31-21/2155
31-21/2156
31-21/2157
31-21/2158
31-21/2159
31-21/2160
31-21/2161
31-21/2162
31-21/2163
31-21/2164
31-21/2165
31-21/2166
31-21/2167
31-21/2168
31-21/2169
31-21/2170
31-21/2171
31-21/2172
31-21/2173
31-21/2174
31-21/2175
31-21/2176
31-21/2177
31-21/2178
31-21/2179
31-21/2180
31-21/2181
31-21/2182
31-21/2183
31-21/2184
31-21/2185
31-21/2186
31-21/2187
31-21/2188
31-21/2189
31-21/2190
31-21/2191
31-21/2192
31-21/2193
31-21/2194
31-21/2195
31-21/2196
31-21/2197
31-21/2198
31-21/2199
31-21/2200
31-21/2201
31-21/2202
31-21/2203
31-21/2204
31-21/2205
31-21/2206
31-21/2207
31-21/2208
31-21/2209
31-21/2210
31-21/2211
31-21/2212
31-21/2213
31-21/2214
31-21/2215
31-21/2216
31-21/2217
31-21/2218
31-21/2219
31-21/2220
31-21/2221
31-21/2222
31-21/2223
31-21/2224
31-21/2225
31-21/2226
31-21/2227
31-21/2228
31-21/2229
31-21/2230
31-21/2231
31-21/2232
31-21/2233
31-21/2234
31-21/2235
31-21/2236
31-21/2237
31-21/2238
31-21/2239
31-21/2240
31-21/2241
31-21/2242
31-21/2243
31-21/2244
31-21/2245
31-21/2246
31-21/2247
31-21/2248
31-21/2249
31-21/2250
31-21/2251
31-21/2252
31-21/2253
31-21/2254
31-21/2255
31-21/2256
31-21/2257
31-21/2258
31-21/2259
31-21/2260
31-21/2261
31-21/2262
31-21/2263
31-21/2264
31-21/2265
31-21/2266
31-21/2267
31-21/2268
31-21/2269
31-21/2270
31-21/2271
31-21/2272
31-21/2273
31-21/2274
31-21/2275
31-21/2276
31-21/2277
31-21/2278
31-21/2279
31-21/2280
31-21/2281
31-21/2282
31-21/2283
31-21/2284
31-21/2285
31-21/2286
31-21/2287
31-21/2288
31-21/2289
31-21/2290
31-21/2291
31-21/2292
31-21/2293
31-21/2294
31-21/2295
31-21/2296
31-21/2297
31-21/2298
31-21/2299
31-21/2300
31-21/2301
31-21/2302
31-21/2303
31-21/2304
31-21/2305
31-21/2306
31-21/2307
31-21/2308
31-21/2309
31-21/2310
31-21/2311
31-21/2312
31-21/2313
31-21/2314
31-21/2315
31-21/2316
31-21/2317
31-21/2318
31-21/2319
31-21/2320
31-21/2321
31-21/2322
31-21/2323
31-21/2324
31-21/2325
31-21/2326
31-21/2327
31-21/2328
31-21/2329
31-21/2330
31-21/2331
31-21/2332
31-21/2333
31-21/2334
31-21/2335
31-21/2336
31-21/2337
31-21/2338
31-21/2339
31-21/2340
31-21/2341
31-21/2342
31-21/2343
31-21/2344
31-21/2345
31-21/2346
31-21/2347
31-21/2348
31-21/2349
31-21/2350
31-21/2351
31-21/2352
31-21/2353
31-21/2354
31-21/2355
31-21/2356
31-21/2357
31-21/2358
31-21/2359
31-21/2360
31-21/2361
31-21/2362
31-21/2363
31-21/2364
31-21/2365
31-21/2366
31-21/2367
31-21/2368
31-21/2369
31-21/2370
31-21/2371
31-21/2372
31-21/2373
31-21/2374
31-21/2375
31-21/2376
31-21/2377
31-21/2378
31-21/2379
31-21/2380
31-21/2381
31-21/2382
31-21/2383
31-21/2384
31-21/2385
31-21/2386
31-21/2387
31-21/2388
31-21/2389
31-21/2390
31-21/2391
31-21/2392
31-21/2393
31-21/2394
31-21/2395
31-21/2396
31-21/2397
31-21/2398
31-21/2399
31-21/2400
31-21/2401
31-21/2402
31-21/2403
31-21/2404
31-21/2405
31-21/2406
31-21/2407
31-21/2408
31-21/2409
31-21/2410
31-21/2411
31-21/2412
31



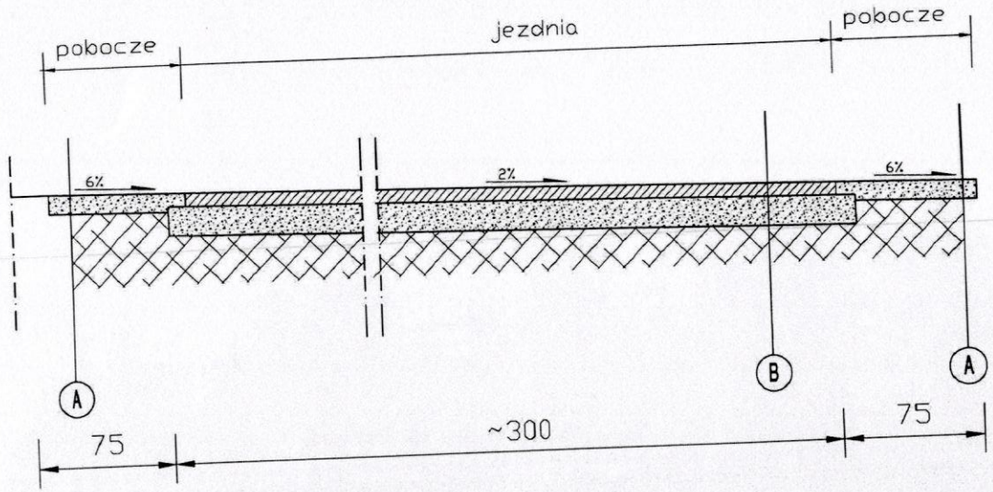

Chata
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI
87-162 Obrowo ul. W. Kotarbińskiego 7, NIP 879-121-49-37
tel/fax 605 567 613

| | |
|---|---|
| Inwestor: | GMINA BONIWEO<br>87-851 BONIWEO, UL. SZKOLNA 28 |
| Projekt: | „Przebudowa drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sułkówek Etap II, odc. dł. 450mb." |
| Faza/Temat: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA |

| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: | UPRAWNIENIA: | PODPIS: |
|---|---|---|
| Główny projektant: Jan Jastak | WZDP Bydgoszcz nr 160/88 | |
| Sprawdzający: | | |

| | | |
|---|---|---|
| Branża: | DROGOWA | Nr Projektu: |
| Data: | czerwiec 2020 | Nr rysunku: 02.2 |
| Skala: | 1:1000 | |

# PRZEKRÓJ A skala 1:25




**A** POBOCZE

kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/16 gr. 10cm

podłoże gruntowe

**B** JEZDNIA

warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 gr. 4cm

kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm

istniejąca warstwa konstrukcyjna

Chata — PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

| | |
|---|---|
| Inwestor: | GMINA BONIWEO<br>87-651 BONIWEO, UL. SZKOLNA 26 |
| Projekt: | „Przebudowa drogi gminnej nr 191141C Grójczyk - Sulikówek<br>Etap II, odc. dł. 460mb." |
| Faza/Temat: | PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A |

| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: | UPRAWNIENIA: | PODPIS: |
|---|---|---|
| Główny projektant:<br>Jan Jastak | WZIP Bydgoszcz nr 107/88 | |
| Sprawdzający: | | |

| | | |
|---|---|---|
| Branża: | DROGOWA | Nr Projektu: |
| Data: | czerwiec 2020 | Nr rysunku: 03.1-D |
| Skala: | 1:25 | |