


NUMER PROJEKTU: 06-2022	CURSUS PROJEKT MARCIN LUDWIG Ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice Tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 REGON: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl	
--------------------------------------	---	---

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18
ADRES	WOJEWÓDZTWO OPOLSKIE POWIAT OPOLSKI NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXII – PLACE SKŁADOWE
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jedn. ewid.: 160905_2 Łubniany Obręb ewid.: 0068 Jełowa Nr działki ewid.: 233/18
INWESTOR	PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO TURAWA ul. Opolska 35, 46-045 Turawa tel. +48 77 42 12 037, +48 77 42 12 011 PAD 883 390 503 e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl 

Zespół projektowy:

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Marcin Ludwig	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej SLK/2515/POOD/09	Branża drogowa	06.2022 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Bera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej MAP/0245/POOD/09	Branża drogowa	06.2022 r.	

SPIS TREŚCI

1. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA	4
2. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	5
3. KOPIA UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO.....	6
4. ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	7
5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO	8
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (art. 33 ust. 2 pkt 10 PB)	9
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	10
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	11
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	11
3. Rozwiązania konstrukcyjne.....	11
4. Warunki geotechniczne, sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej	12
5. Rozwiązania budowlane	13
6. Zestawienie powierzchni i długości	13
7. BADANIA GEOTECHNICZNE	15
PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18

SPIS RYSUNKÓW

1.0 PLAN ORIENTACYJNY	skala 1:25 000
2.1 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:1000
2.2 PLAN SYTUACYJNY	skala 1:500
3.0 PRZEKROJE TYPOWE	skala 1:50
4.0 PROFILE PODŁUŻNE	skala 1:100/1000
5.1 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.2 PRZEKROJE POPRZECZNE	skala 1:100
5.3 PRZEKROJE POPRZECZNE LOKALIZACJA PRZEKROJÓW	skala 1:500

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

KOPIA UPRAWNIENI PROJEKTANTA

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Ludwиг** jest uprawniony(a) w specjalności drogowej do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

PRZEWODNICZĄCY
OWOJENSTWA
ANALIZOWAŁ
mgr inż. Zbigniew Dzięgiewicz

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB
n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Ludwиг

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 11 kwietnia 1978 w Ożinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2515/POOD/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marcin Ludwиг** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.




Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marcin Ludwиг
Andersena 18/6
44-121 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a

Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzięgiewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Za zgodność z oryginałem

Marcin Ludwиг
Nr upr. SLK/2515/POOD/09

ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7E8-2UP-C4G *

Pan Marcin Ludwig o numerze ewidencyjnym SLK/BD/6191/09
adres zamieszkania ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



KOPIA UPRAWNIENI SPRAWDZAJĄCEGO



Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0263/09

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Tadeusz Bera**
urodzony dnia 10.06.1982 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0245/POOD/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Marcin Bera posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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

Stółd Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarski

2. Członek Stółdu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieślinski

3. Członek Stółdu Orzekającego
mgr inż. Piotr Kuryński

Otrzymał:

1. Pan Marcin Bera
14.12.2009 r. (podpisanie 14/40)
33-100 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/b



I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Za zgodność z oryginałem

Marcin Ludwиг
Nr upr. SLK/2515/POOD/09

ZAŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9PY-NI6-IJ6 *

Pan Marcin Bera o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0206/10
adres zamieszkania ul. Westerplatte 14/40, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisany **MARCIN LUDWIG** zamieszkały(a) w **44-171 PŁAWNIOVICACH** przy ulicy **SPOKOJNEJ 14**, oświadczam zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 Prawo budowlane (*t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego pn.:

ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Województwo: opolskie,
Powiat: opolski,
Gmina: 160905_2 Łubniany,
Obręb ewid.: 0068 Jełowa
Nr działki ewid.: **233/18**
Nadleśnictwo Turawa,
Leśnictwo Jełowa,
opracowany przez

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA
Projektant	mgr inż. Marcin Ludwig	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej SLK/2515/POOD/09	Branża drogowa
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Bera	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej MAP/0245/POOD/09	Branża drogowa

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
mgr inż. Marcin Ludwig	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej SLK/2515/POOD/09	06.2022 r.	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA (art. 33 ust. 2 pkt 10 PB)

Marcin Ludwig

(imię i nazwisko projektanta)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że dla projektowanego obiektu budowlanego:

ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18

brak jest możliwości podłączenia / ~~jest możliwość podłączenia~~ / nie jest wymagane podłączenie*

do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia**

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	DATA	PODPIS
mgr inż. Marcin Ludwig	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej SLK/2515/POOD/09	06.2022 r.	

* *niepotrzebne skreślić*

** *Klauzula ta zastępuje pouczenie organu o odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń.*

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem projektu jest rozbudowa placu składowego w Leśnictwie Jełowa, stanowiącym kompleks leśny należący do Skarbu Państwa, a będącego w zarządzie Nadleśnictwa Turawa.

Projektowane zamierzenie budowlane zalicza się do XXII kategorii obiektów budowlanych – place składowe.

Projektowany plac składowy stanowi budowlę inżynierską lądową.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przewidziany do rozbudowy plac składowy położony jest na działce o numerze ewidencyjnym **233/18**, położonym w powiecie opolskim, jedn. ewid. 160905_2 Łubniany, obręb 0068 Jełowa stanowiącej teren pod planowaną rozbudowę placu składowego stanowią własność Skarbu Państwa i są w zarządzie PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Turawa.

Istniejący plac składowy przewidziany do rozbudowy położony jest w oddziale 451 leśnictwa Jełowa.

Projektowana rozbudowa zwiększy możliwość magazynowania pozyskanego w ramach gospodarki leśnej drewna.

Teren przewidziany pod projektowaną rozbudowę placu składowego stanowi teren upraw leśnych, co potwierdzają to dane ewidencyjne.

Istniejący plac składowy posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego naturalnego. Stan istniejących nawierzchni zadowalający.

Na terenie przewidzianym pod inwestycję zinventaryzowano urządzenia infrastruktury podziemnej tj.: wodociąg oraz napowietrznej w postaci nieczynnej linii teletechnicznej (słupy przewidziane do usunięcia w ramach planowanego zamierzenia), sieć elektroenergetyczna. Nie wyklucza się występowania elementów infrastruktury podziemnej, nie naniesionych na mapach powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej. Istniejące uzbrojenie nie koliduje z planowaną rozbudową placu.

Teren zamierzenia budowlanego stanowi kompleks upraw leśnych zgodnie z Ustawą o lasach. Zgodnie z art. 3 pkt. 2 Ustawy o lasach grunt, na którym planowana jest inwestycja jest gruntem związanym z gospodarką leśną, zajęтым pod wykorzystanie dla potrzeb gospodarki leśnej: min. miejsca składowania drewna, jest nadal lasem.

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Województwo:	opolskie,
Powiat:	opolski,
Gmina:	160905_2 Łubniany,
Obręb ewid.:	0068 Jełowa
Nr działki ewid.:	233/18
Nadleśnictwo	Turawa,
Leśnictwo	Jełowa.

3. Rozwiązania konstrukcyjne

Projektem zagospodarowania terenu objęto część działki gruntu o numerze ewidencyjnym 233/18 położonej w obrębie ewidencyjnym Jełowa.

W ramach projektowanego zagospodarowania projektuje się plac składowy na drewno z drogami manewrowymi i poboczami o szerokości 0,75m. Zaprojektowano nawierzchnię z kruszywa naturalnego łamanego niezwiązanego zagęszczonego mechanicznie.

Zaprojektowano następującą konstrukcję:

- nawierzchnia z kruszywa 0/31,5 mm C_{90/3} gr. po zagęszczeniu 10 cm
- dolna w-wa podbudowy z kruszywa 0/63 mm C_{90/3} gr. po zagęszczeniu 25 cm
- w-wa podsypkowa z mieszanki piasku grubo i średnio ziarnistego zagęszczalnego, gr. średnio 20cm,
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże - grunt rodzimy.

Projektowane warstwy konstrukcje nawierzchni pobocza

- pobocze gruntowo-piaskowe
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże – grunt rodzimy

Uwaga:

Warstwę nawierzchni pobocza dobrano zgodnie z założeniami przedprojektowymi przekazanymi przez Inwestora, przy założeniu że pobocze na całej szerokości nie stanowi obszaru po którym dopuszcza się ruch pojazdów oraz najeżdżanie kołami jakiegokolwiek pojazdu w celu wyminięcia się z pojazdem nadjeżdżającym z przeciwka.

W celu wyraźnego odróżnienia nawierzchni placu składowego od nawierzchni pobocza zaleca się stosowanie materiału o kolorze innym niż kruszywo przewidziane na nawierzchnię placu składowego.

Przyjęto podstawowe parametry placu składowego:

– powierzchnia placu składowego	4630 m ²
– powierzchnia dróg manewrowych	1 041 m ²
– szerokość placu składowego	od 9,5 do 23 m
– szerokość dróg manewrowych	3,5 m
– kategoria ruchu	KR-1
– obciążenie nawierzchni dróg manewrowych	10t na oś
– pobocze	- 0,75 m
– nawierzchnia	- kruszywo łamane naturalne.

4. Warunki geotechniczne, sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych, tj. wierceń, sondowań dynamicznych, badań makroskopowych próbek gruntów oraz wyniki badań laboratoryjnych i analizę

materiałów archiwalnych.

Na podstawie wykonanych otworów badawczych i przeprowadzonej wizji terenowej stwierdzono na analizowanym terenie, pod warstwą humusu gr. 30 cm, występowanie gruntów mineralnych – niespoistych i spoistych - rozpatrywanych jako podłoże budowlane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) **stwierdzono proste warunki gruntowo – wodne** (przy posadowieniu poniżej I warstwy geotechnicznej, jej wymianie lub wzmocnieniu), **przyjęto I kategorię geotechniczną** dla przedmiotowej Inwestycji. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna obiektu może ulec zmianie.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie obiektu budowlanego na istniejącym gruncie.

5. Rozwiązania budowlane

Geometria pozioma

Poziome ukształtowanie placu składowego zostało zaprojektowane przy minimalnej ingerencji w teren istniejący. Wielkość stosowanych promieni wyokrąglających załamania dróg manewrowych jest zgodna z Poradnikiem technicznym „Drogi leśne” Warszawa - Bedoń 2006. Ze względu na prędkość projektową jaka w tym wypadku wynosi 30km/h pochylenia poprzeczne zaprojektowano jako daszkowe o wartości 3,5% od osi drogi. Dopuszcza się również zastosowanie spadku jednostronnego na odcinkach drogi o wartości 3,5%. Parametry geometryczne placu składowego i dróg manewrowych podano na rysunkach projektu zagospodarowania terenu.

Geometria pionowa

Niweleta placu składowego dostosowano do istniejących rzędnych terenu.

Przekrój normalny

Zastosowano przekrój poprzeczny dwustronny ze spadkiem na jezdni 3,5% i spadkiem poboczy 6,0%. Dopuszcza się zastosowanie lokalnie spadku nawierzchni jednostronnego.

Odwodnienie

Odwodnienie placu składowego i dróg manewrowych realizowane będzie powierzchniowo na pobocze i tereny przyległe.

Obiekty inżynierskie

Na terenie objętym zagospodarowaniem terenu brak jest istniejących obiektów inżynierskich.

6. Zestawienie powierzchni i długości

Podstawowe wielkości powierzchni i długości:

- | | |
|--|----------------------|
| • długość placu składowego | od 25,20 do 75,95 m |
| • szerokość placu składowego | od 9,5 do 23 m |
| • szerokość jezdni manewrowej | 3,50 m |
| • szerokość poboczy | 0,75 m |
| • powierzchnia całkowita (plac składowy, drogi, manewrowe) | 5 671 m ² |
| • powierzchnia placu składowego | 4 630 m ² |

- powierzchnia dróg manewrowych 1 041 m²
- powierzchnia poboczy 206 m²
- powierzchnia robót ziemnych 5 946 m²

Sporządził: mgr inż. Marcin Ludwig

Nr upr. SLK/2515/POOD/09

Nr ewid. SLK/BD/6191/09

7. BADANIA GEOTECHNICZNE

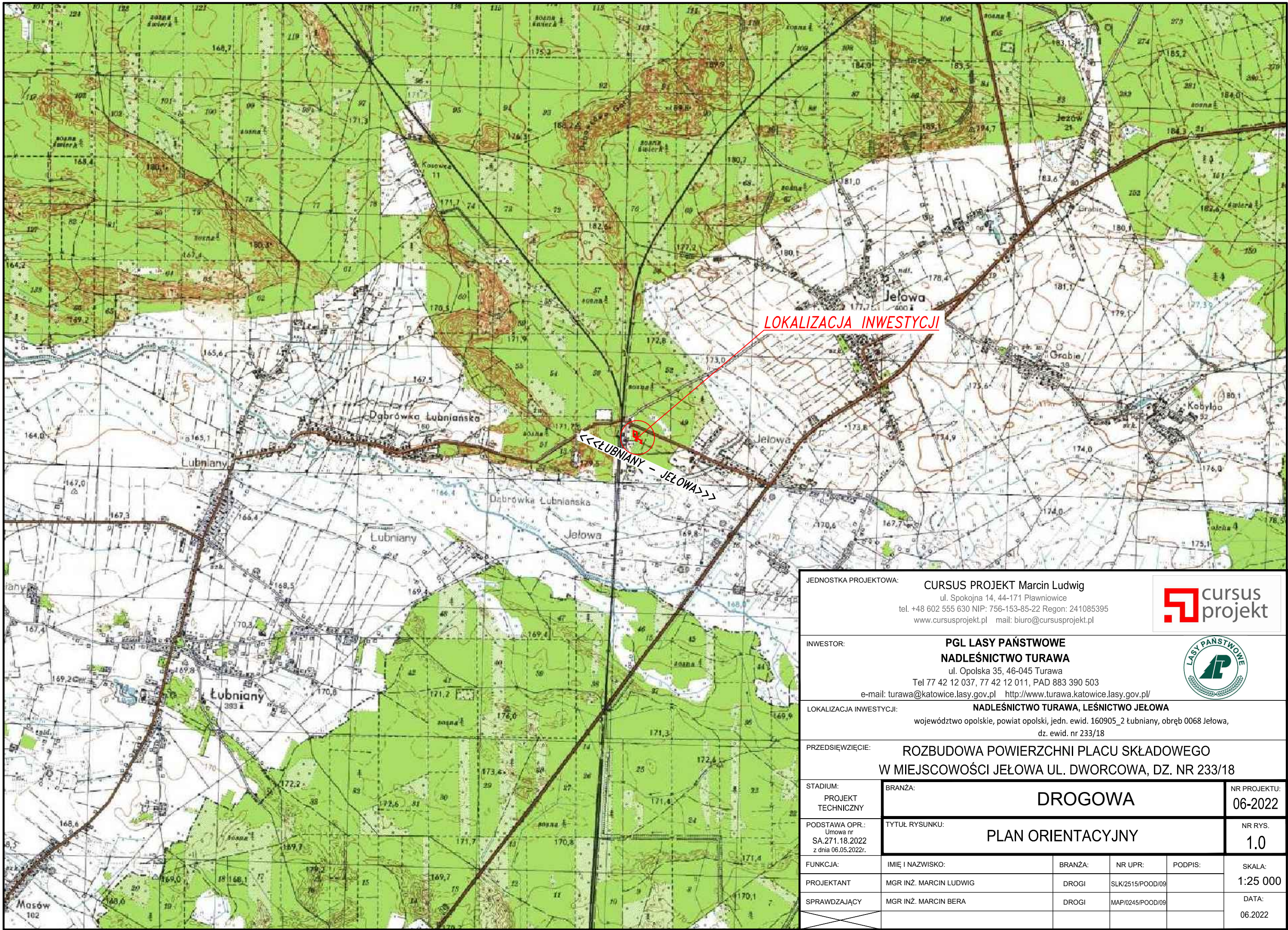
OTWÓR GEOTECHNICZNY NR 1									
Miejsce wiercenia: Jełowa ul. Polna, plac obok dworca PKP, od strony zachodniej gmina: Lubniany powiat: opolski				System wiercenia: mechaniczny, obrotowy					
				Data wiercenia: 16.07.2022r.					
				Głębokość otworu: 2,00 m					
				Dozór geologiczny: mgr Agata Peła					
Położenie zwierciadła wody	Stratygrafia	Strop warstwy	Opis litologii, barwa	Symbol	Wilgotność	Stan	Warstwa geotechniczna	Nośność	Wysadzinowość
Otwór suchy	nasyp	0,00	Nasyp niebudowlany (kamienie-zanieczyszczenie substancją ropopochodną), szary	nN(K)	mw	szg	I	G1	GNW
		0,50	Nasyp niebudowlany (piasek pylasty), szary	nN(P π)	w			G2	GW
		1,50	Nasyp niebudowlany (piasek pylasty +gruz), szary	nN(P π +gr)	m				
	czwartorzęd	1,60	Piasek średni, szary	Ps	m		Ib	G1	GNW

OTWÓR GEOTECHNICZNY NR 2									
Miejsce wiercenia: Jełowa ul. Polna, plac obok dworca PKP, od strony wschodniej gmina: Lubniany powiat: opolski				System wiercenia: mechaniczny, obrotowy					
				Data wiercenia: 16.07.2022r.					
				Głębokość otworu: 2,00 m					
				Dozór geologiczny: mgr Agata Peła					
Położenie zwierciadła wody	Stratygrafia	Strop warstwy	Opis litologii, barwa	Symbol	Wilgotność	Stan	Warstwa geotechniczna	Nośność	Wysadzinowość
Otwór suchy	czwartorzęd	0,00	gleba	Gb	w	-	-	-	-
		0,20	Piasek drobny, jasnoszary	Pd		szg	Ia	G1	GNW
		1,40			m				

L E G E N D A D O P R Z E K R O J Ó W																								
TEMAT: Jelowa ul. Polna																								
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		P A R A M E T R Y G E O T E C H N I C Z N E																						
		wartość charakterystyczna x ^m																						
Profil stratygraficzno-genetyczny	Opis litologiczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02-480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu			Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy wy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Zawartość części organicznych								
					Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wskaźnik konsystencji					Pierwotnej	Wtórnej	Pierwotny	Wtórny									
			I _s	I _L	I _P	w _n %	ρ kN/m ³	Cu kPa	Φ _u stopnie	M ₀ MPa	M MPa	E ₀ MPa	E MPa	I _{om} %										
nasypy	Eoliczne	Piaski	I	nN	-	szg	-	-	-	-	-	16	17,5	30,4	62	77,4	46,2	57,8	+					
																				II	a	Pd	b	Ps

EDCZWARTORZ

PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig

ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice

tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395

www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl

cursus projekt

INWESTOR:

PGL LASY PAŃSTWOWE

NADLEŚNICTWO TURAWA

ul. Opolska 35, 46-045 Turawa

Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503

e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/

LASY PAŃSTWOWE

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA

województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 lubniany, obręb 0068 Jełowa,

dz. ewid. nr 233/18

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO

W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18

STADIUM:

PROJEKT
TECHNICZNY

BRANŻA:

DROGOWA

NR PROJEKTU:

06-2022

PODSTAWA OPR.:

Umowa nr
SA.271.18.2022
z dnia 06.05.2022r.

TYTUŁ RYSUNKU:

PLAN ORIENTACYJNY

NR RYS.

1.0

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

BRANŻA:

NR UPR:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT

MGR INŻ. MARCIN LUDWIG

DROGI

SLK/2515/POOD/09

1:25 000

SPRAWDZAJĄCY

MGR INŻ. MARCIN BERA

DROGI

MAP/0245/POOD/09

DATA:

06.2022

Geobud Marek Janoszka
ul. Tylna 14
42-690 Nowa Wieś Tworoska
NIP: 6452442828 REGON 361094062
tel. 792019140

nawierzchnia jezdni i zjazdów

nawierzchnia pobocza placu

nawierzchnia placu

krawędź jezdni

krawędź pobocza

krawędź istniejącej drogi,

oś drogi

odmulenie i korekta rowu

zakres aktualizacji mapy

300

granica ewidencyjna

Oddz. nr 1

numer działki ewid.

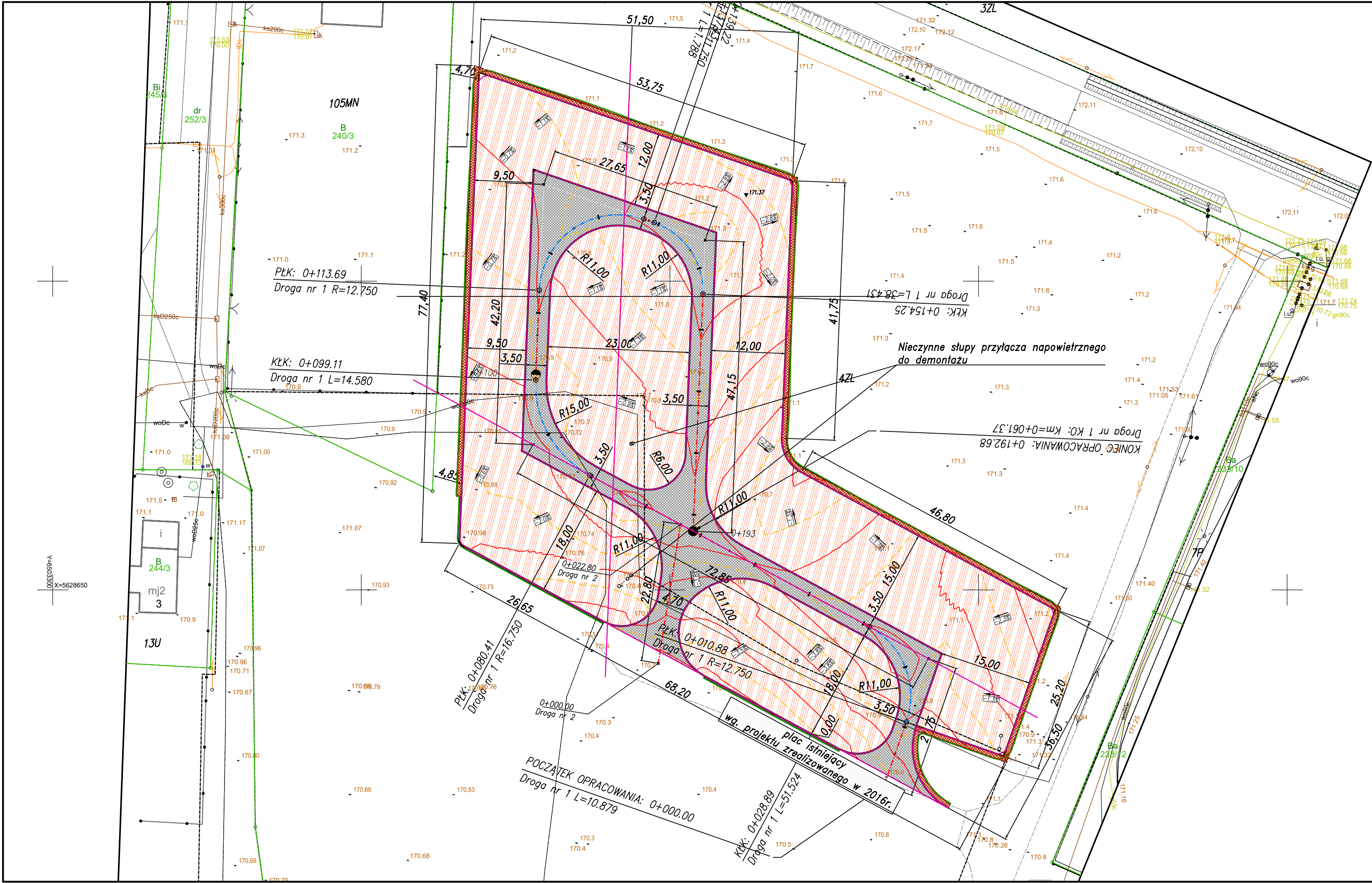
Wydz. a

granica oddz. leś.

granica wydz. leś.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludvig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl						
INWESTOR: PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO TURAWA ul. Opolska 35, 46-045 Turawa Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503 e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/						
LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 Łubniany, obręb 0068 Jełowa, dz. ewid. nr 233/18						
PRZEDSIĘWZIĘCIE: ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18						
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: DROGOWA				NR PROJEKTU: 06-2022	
PODSTAWA OPR.: Umowa nr SA.271.18.2022 z dnia 06.05.2022r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY				NR RYS. 2.1	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA:	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2515/POOD/09		1:1000	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD/09		DATA:	
					06.2022	

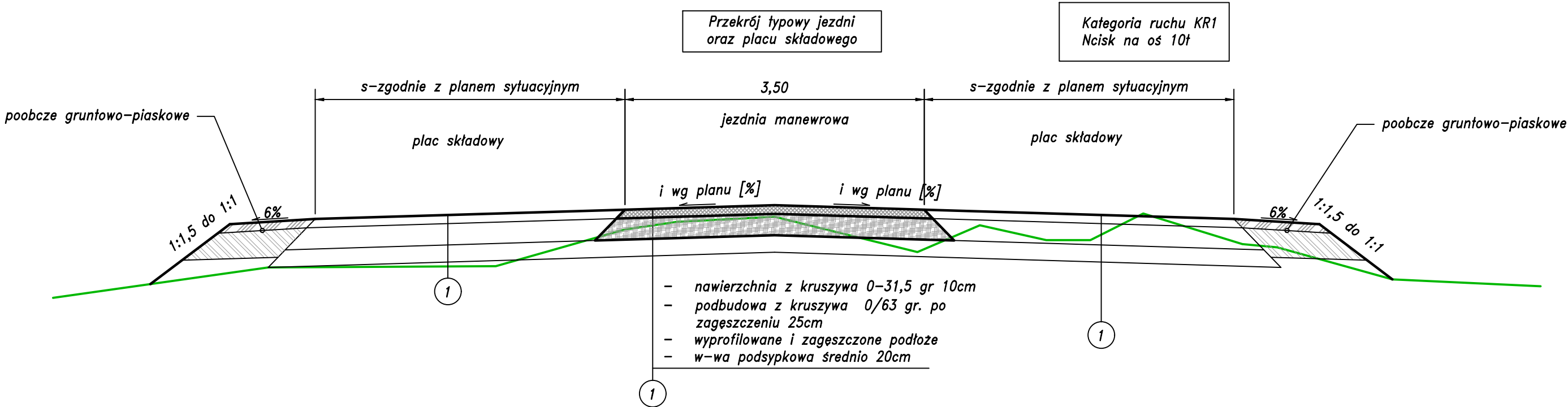
297x420



- nawierzchnia jezdni i zjazdów
- nawierzchnia pobocza placu
- nawierzchnia placu
- krawędź jezdni
- krawędź pobocza
- krawędź istniejącej drogi,
- oś drogi
- odmulenie i korekta rowu
- zakres aktualizacji mapy
- granica ewidencyjna
- numer działki ewid.
- Oddz. nr 1
- granica oddz. leś.
- Wydż. a
- granica wydż. leś.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl				
INWESTOR:		PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO TURAWA ul. Opolska 35, 46-045 Turawa Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503 e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/				
LOKALIZACJA INWESTYCJI:		NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 Łubniany, obręb 0068 Jełowa, dz. ewid. nr 233/18				
PRZEDSIĘWZIĘCIE:		ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18				
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: DROGOWA				NR PROJEKTU: 06-2022	
PODSTAWA OPR.: Umowa nr SA.271.18.2022 z dnia 06.05.2022r.	TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNY				NR RYS. 2.2	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA:	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2515/POOD/09		1:500	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD/09		DATA:	
					06.2022	

Nawierzchnię jezdni drogi, zjazdu i mijanek należy wykonać z kruszywa frakcji 0-31,5 z zmiataniem miatem frakcji 0/4 do 0-8 na gr. około 0,5-1cm. Krzywa przesiewu kruszywa powinna się znajdować w polu pomiędzy 1 a 2 krzywymi dobrego uziarnienia. Nie dopuszcza się użycia materiału na nawierzchnię jezdni 0/31,5 kruszywa wapiennego, dolomitowo-wapiennego lub wapienno-dolomitowego.



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig

ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice

tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395

www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl

cursus projekt

INWESTOR:

PGL LASY PAŃSTWOWE

NADLEŚNICTWO TURAWA

ul. Opolska 35, 46-045 Turawa

Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503

e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/

LASY PAŃSTWOWE

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA

województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 łubniany, obręb 0068 Jełowa,

dz. ewid. nr 233/18

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO

W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18

STADIUM:

PROJEKT
TECHNICZNY

BRANŻA:

DROGOWA

NR PROJEKTU:

06-2022

PODSTAWA OPR.:
Umowa nr
SA.271.18.2022
z dnia 06.05.2022r.

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKROJE NORMALNE

NR RYS.

3.0

FUNKCJA:

IMIĘ I NAZWISKO:

BRANŻA:

NR UPR:

PODPIS:

SKALA:

PROJEKTANT

MGR INŻ. MARCIN LUDWIG

DROGI

SLK/2515/POOD/09

1:50

SPRAWDZAJĄCY

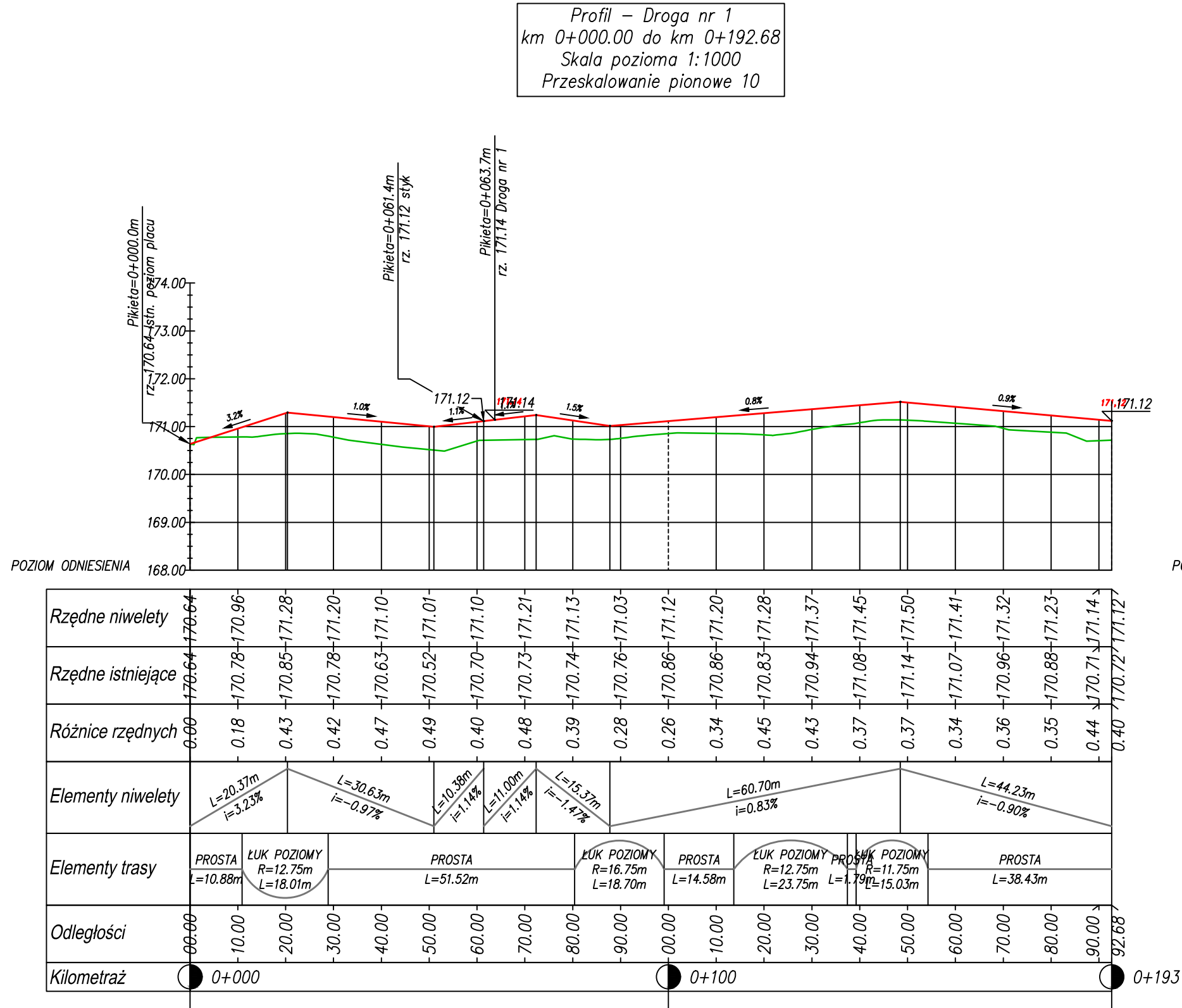
MGR INŻ. MARCIN BERA

DROGI

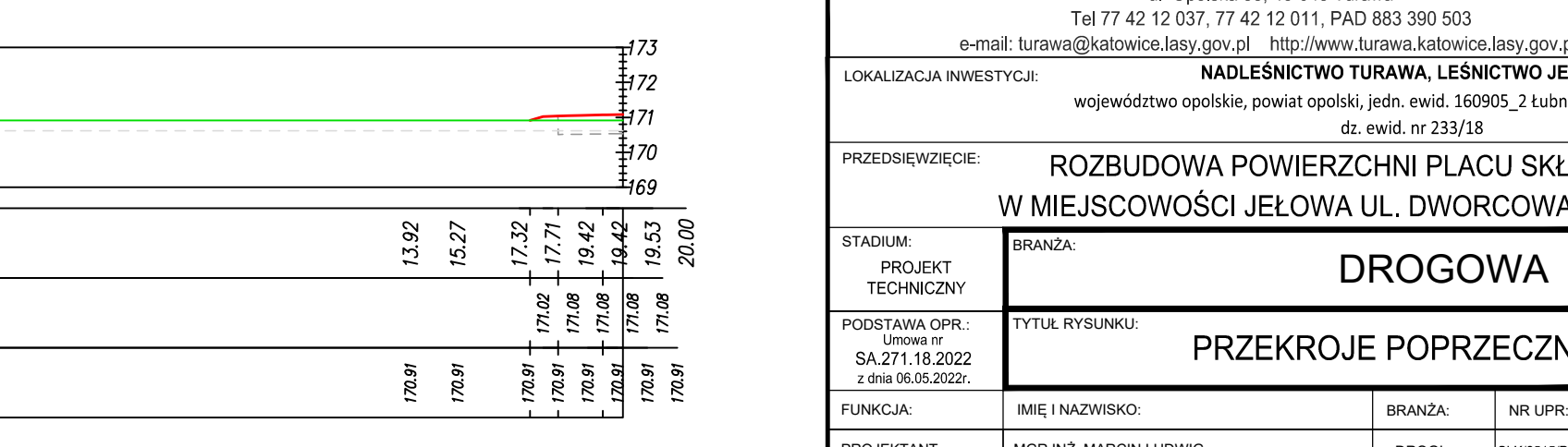
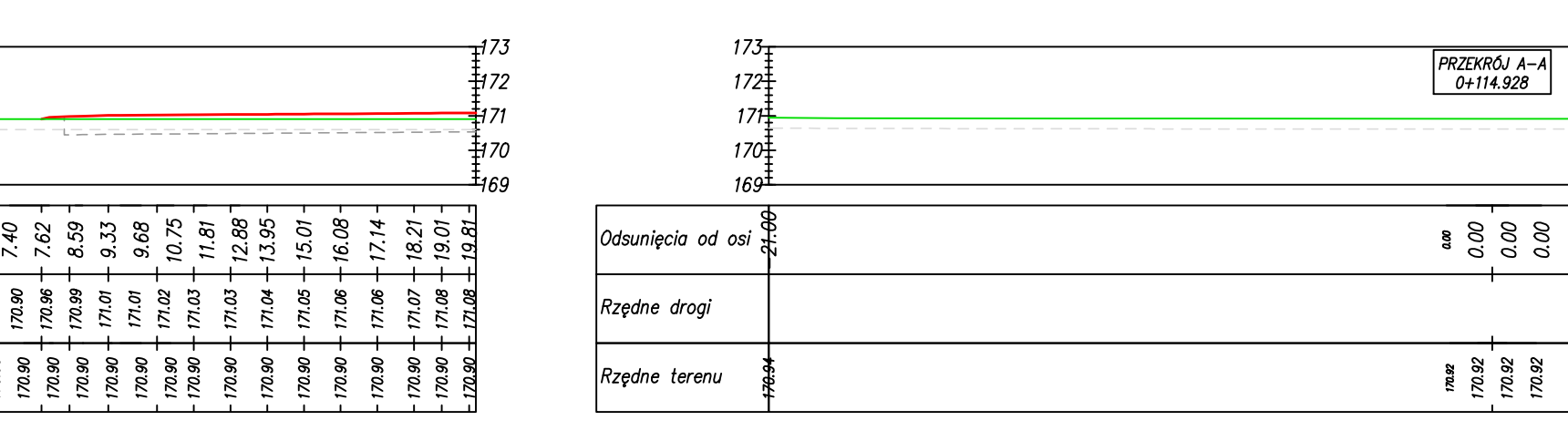
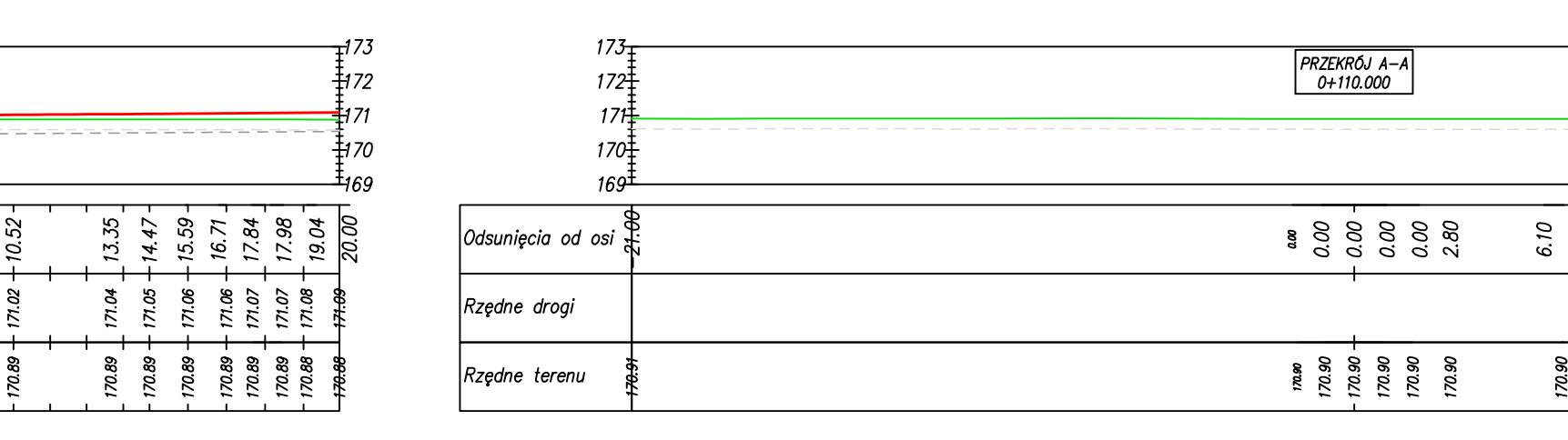
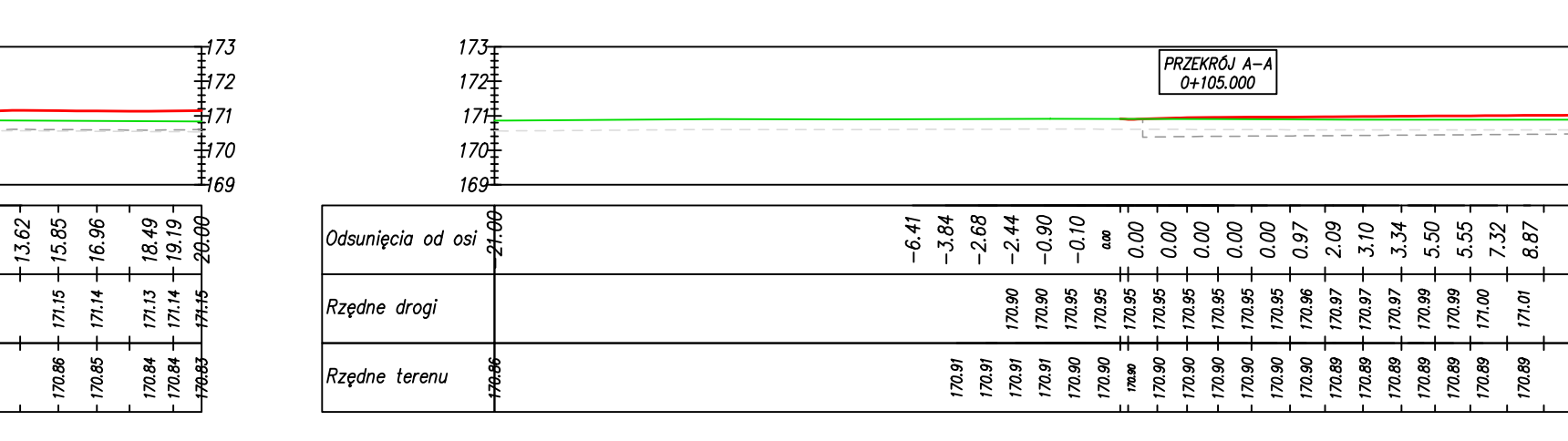
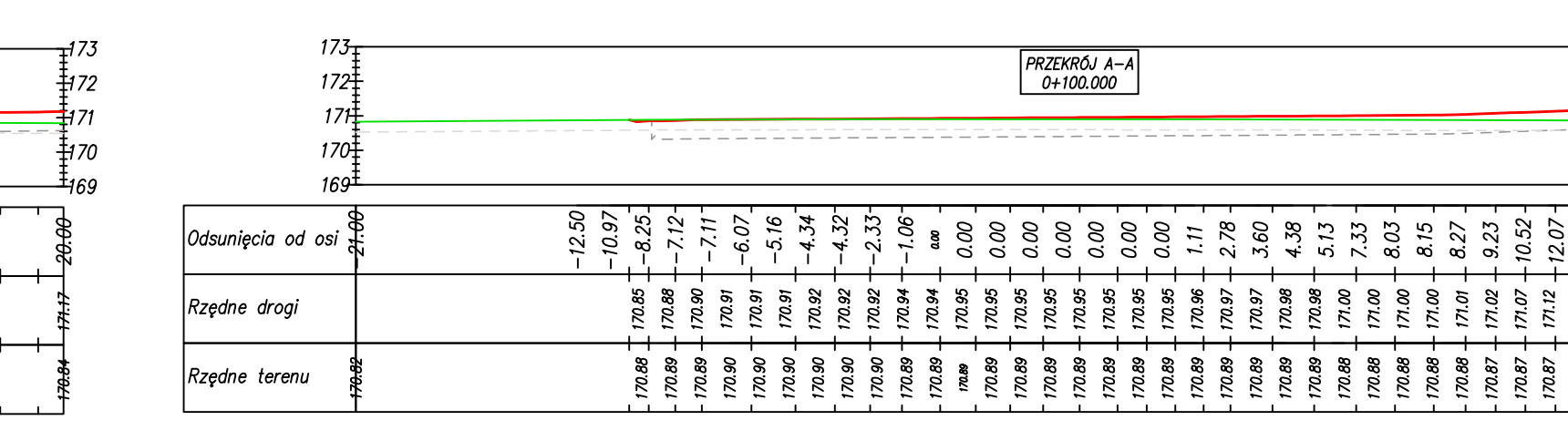
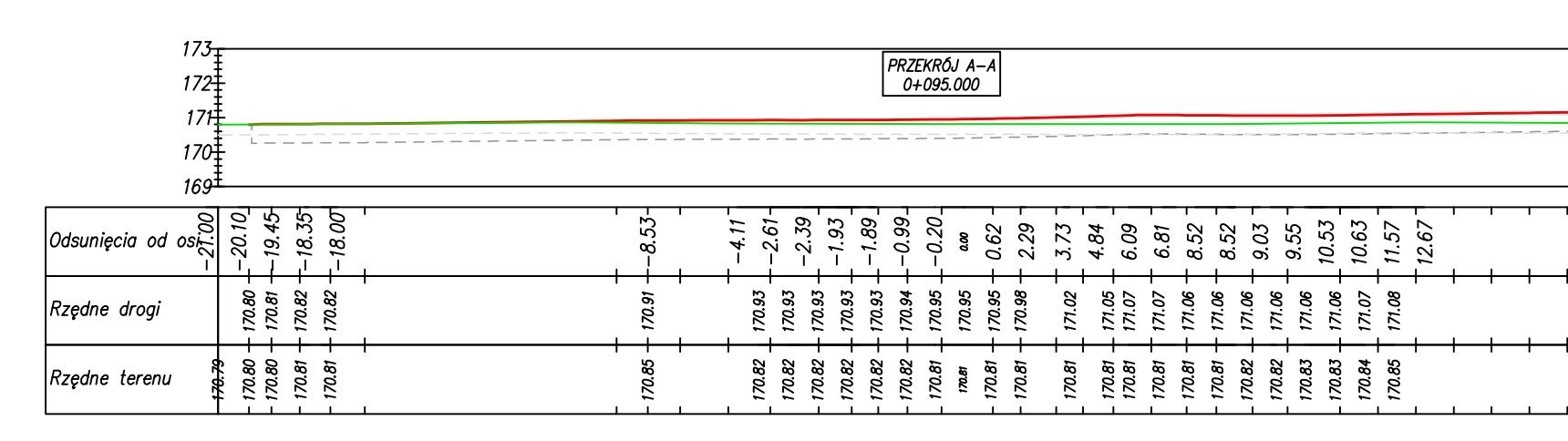
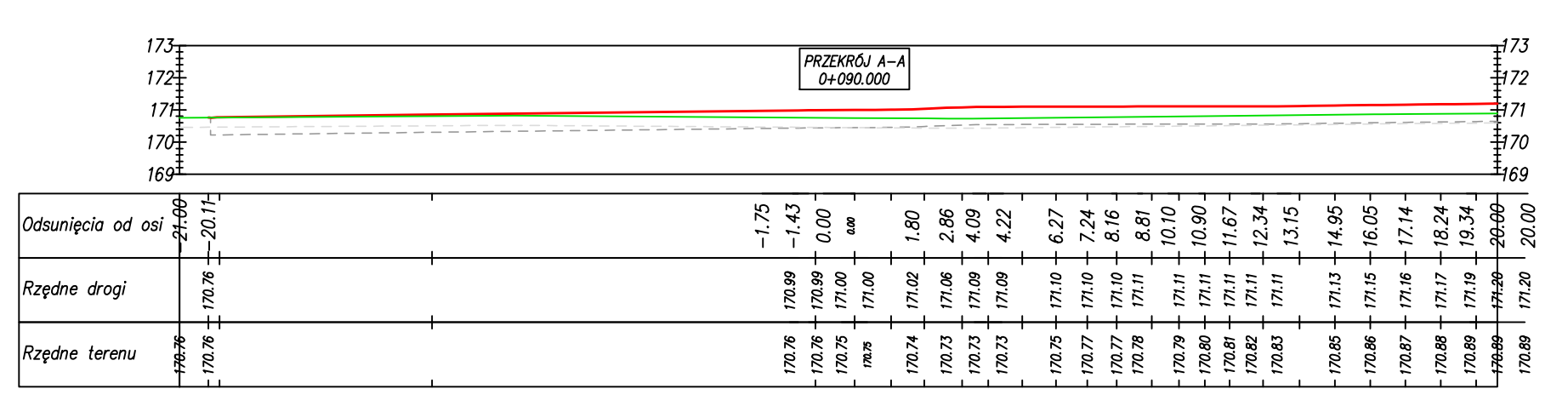
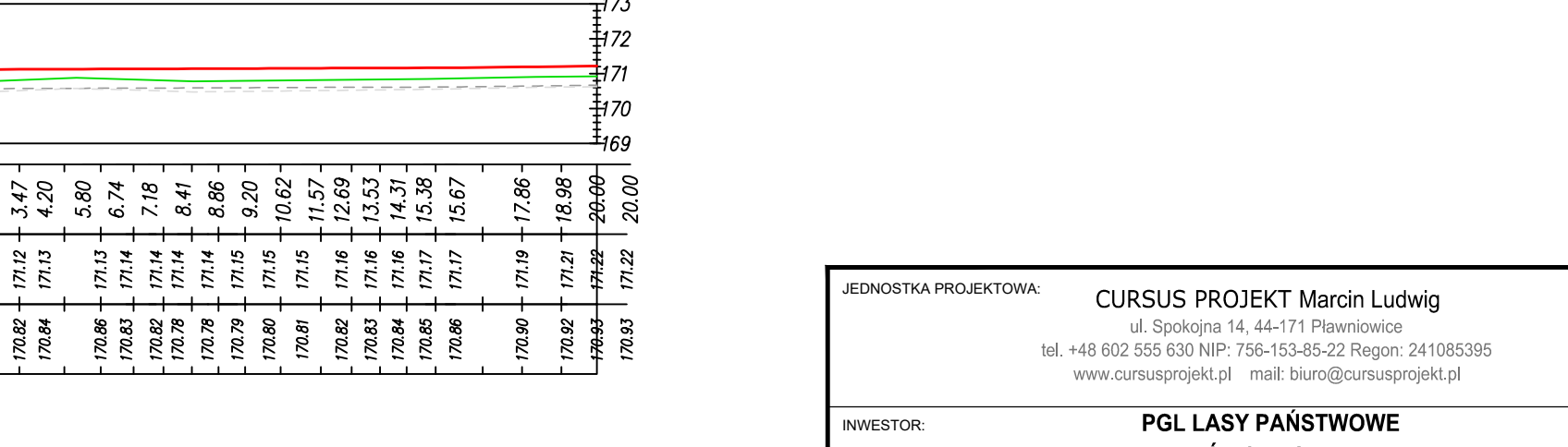
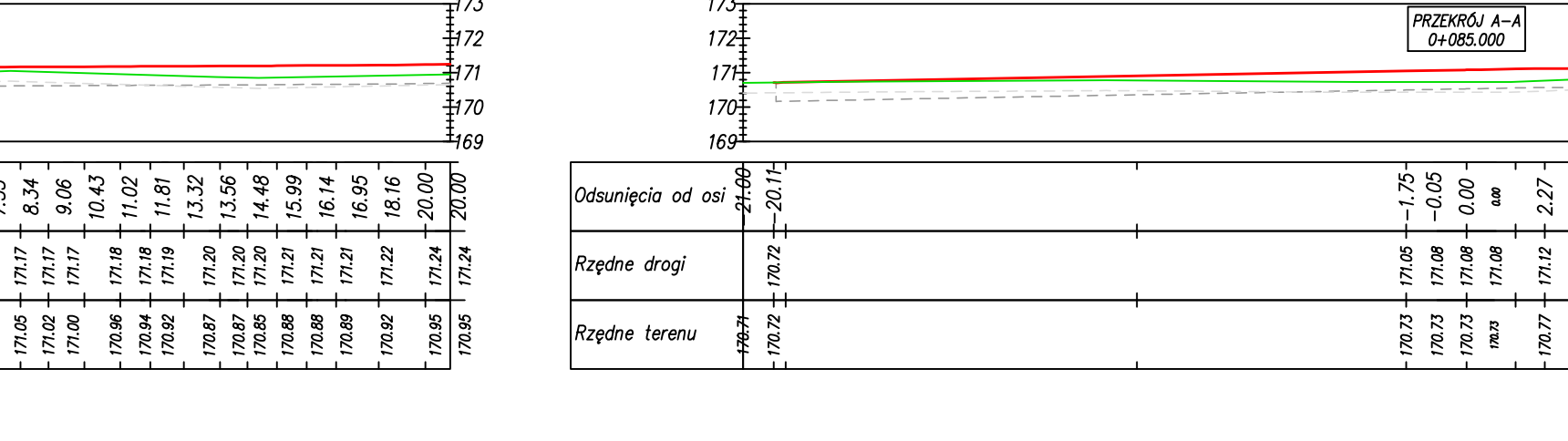
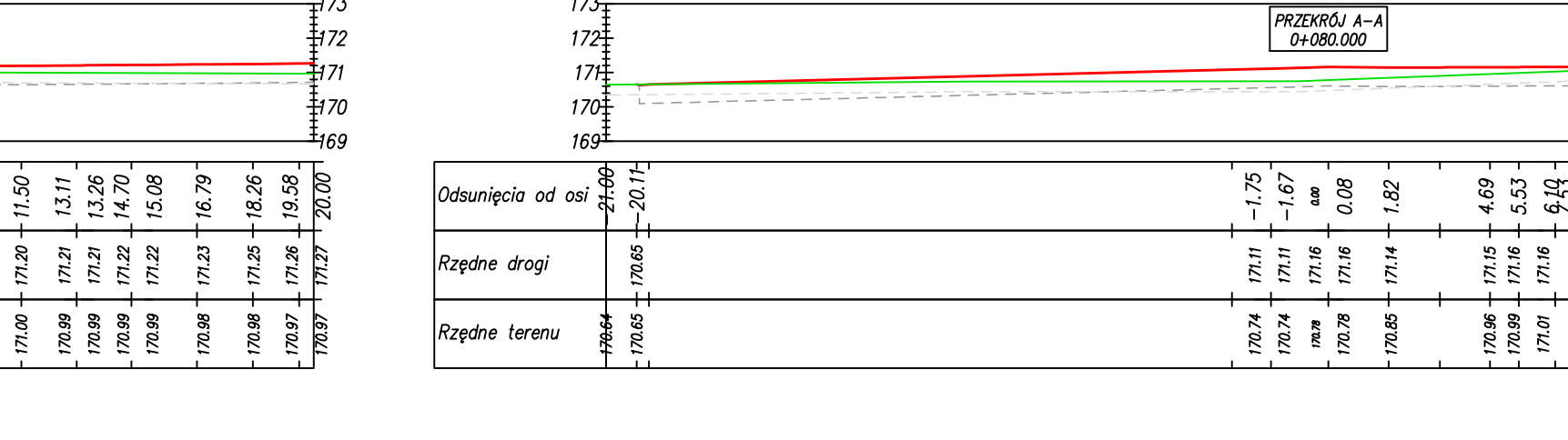
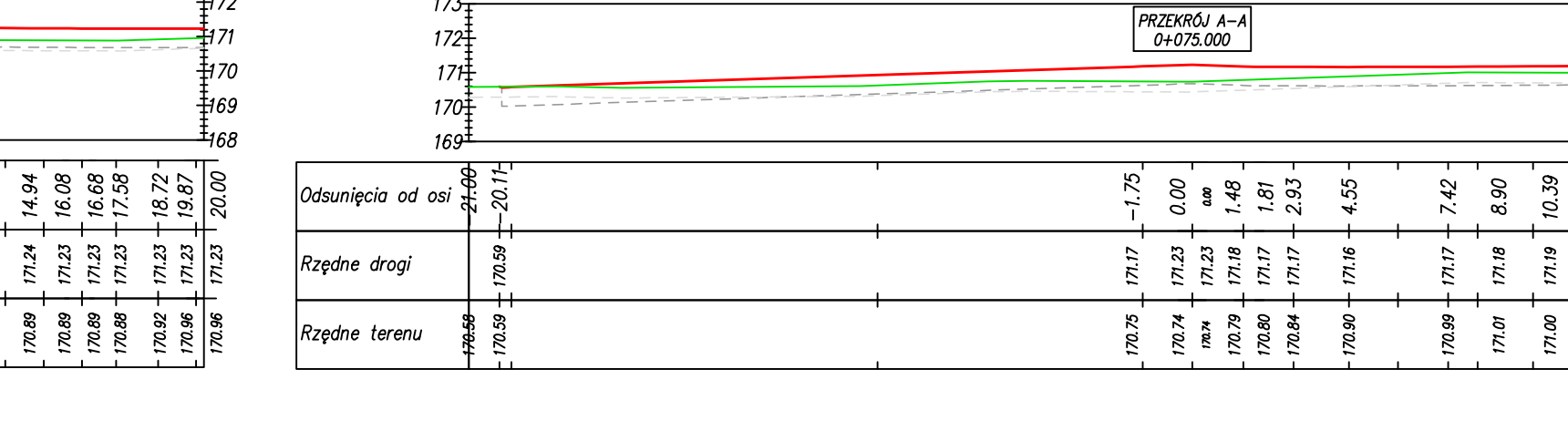
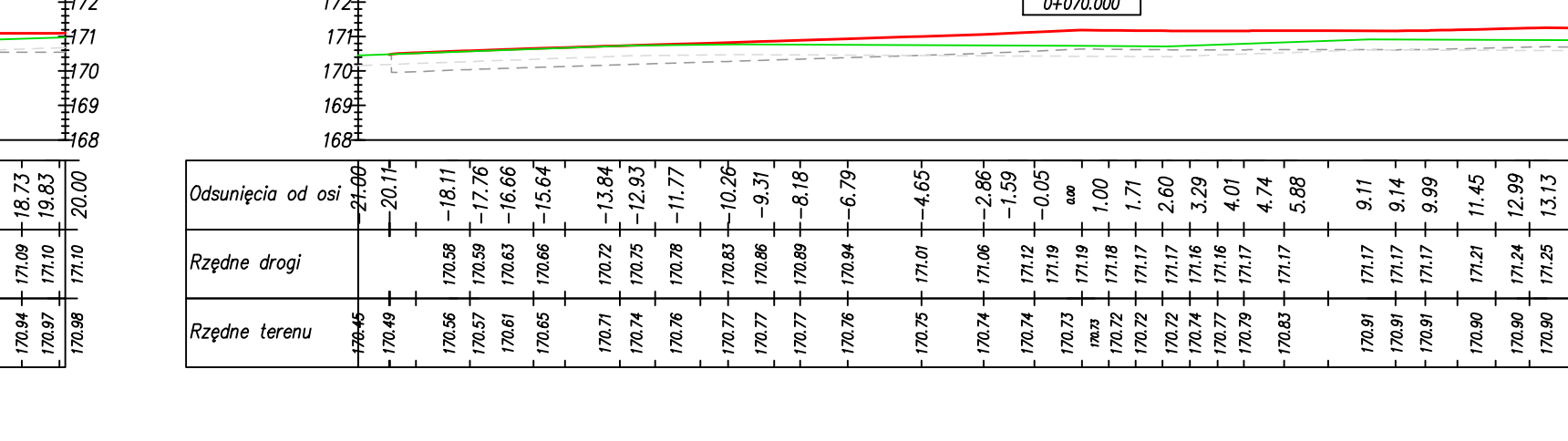
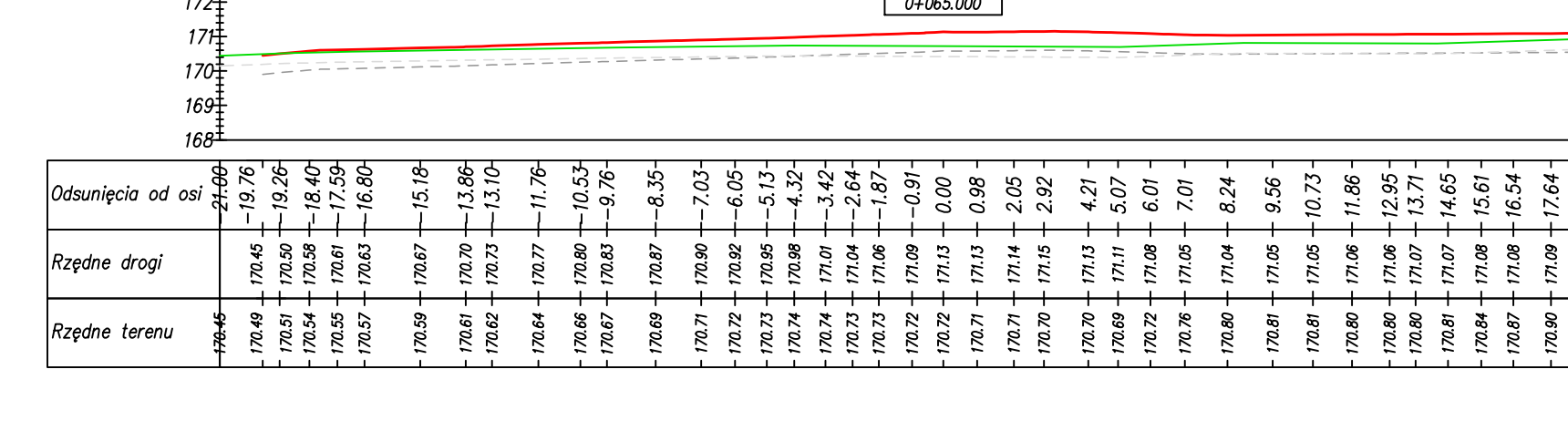
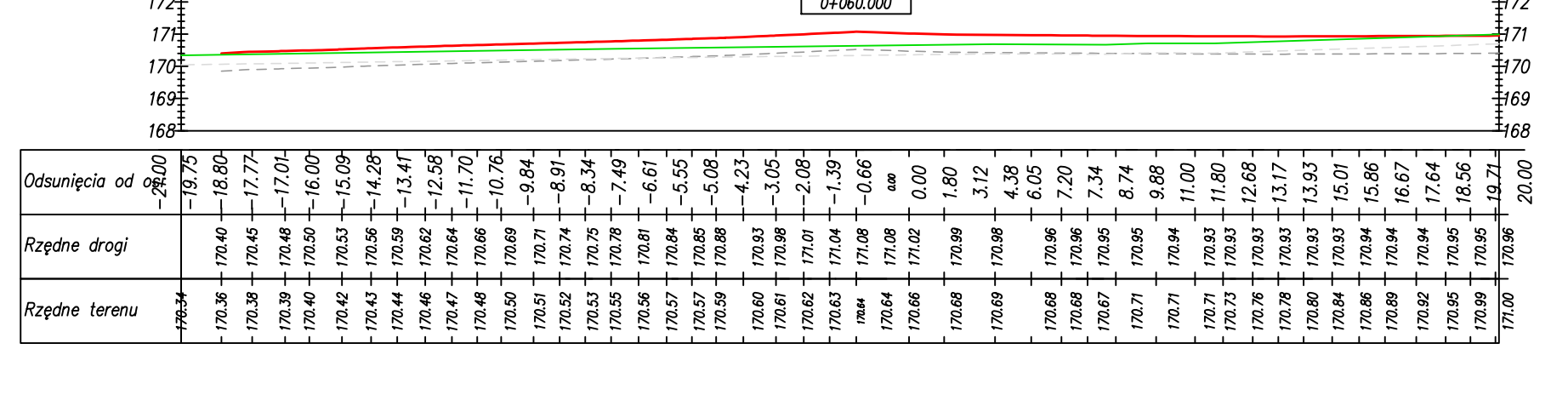
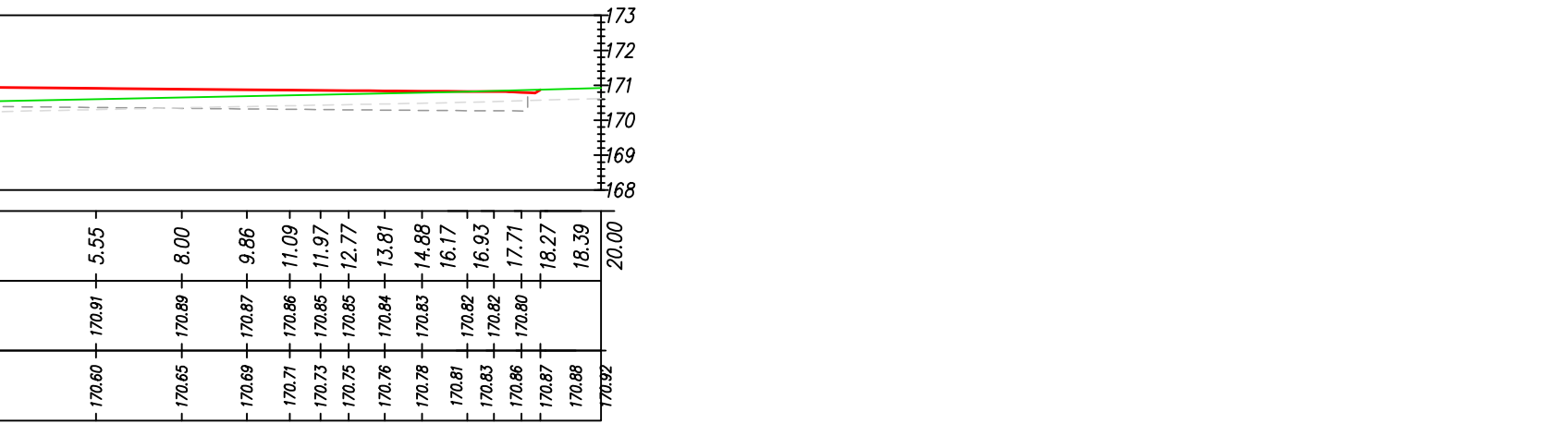
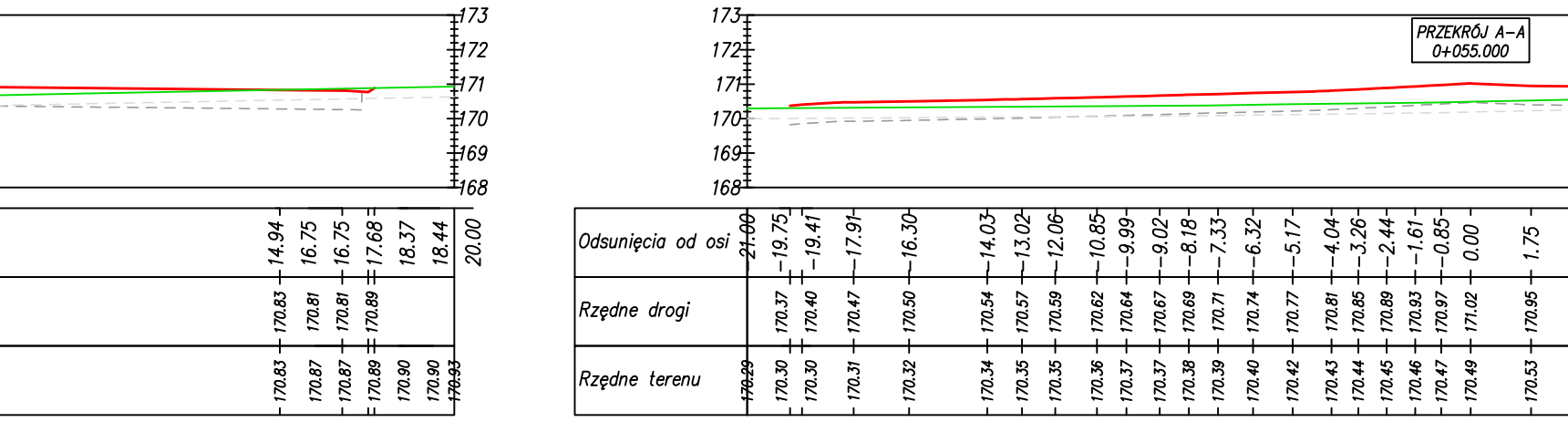
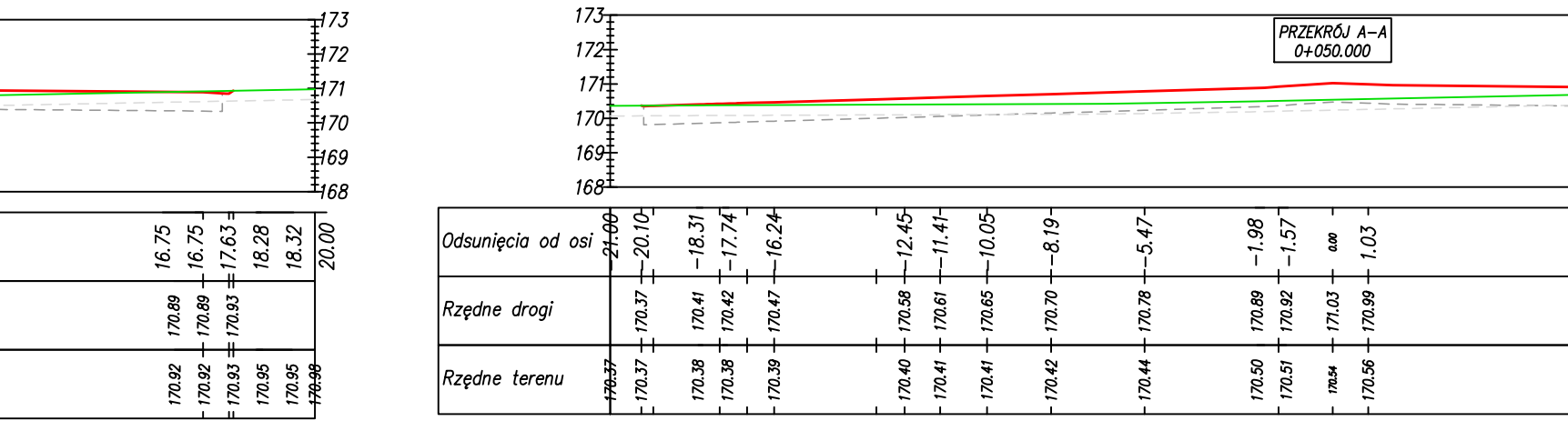
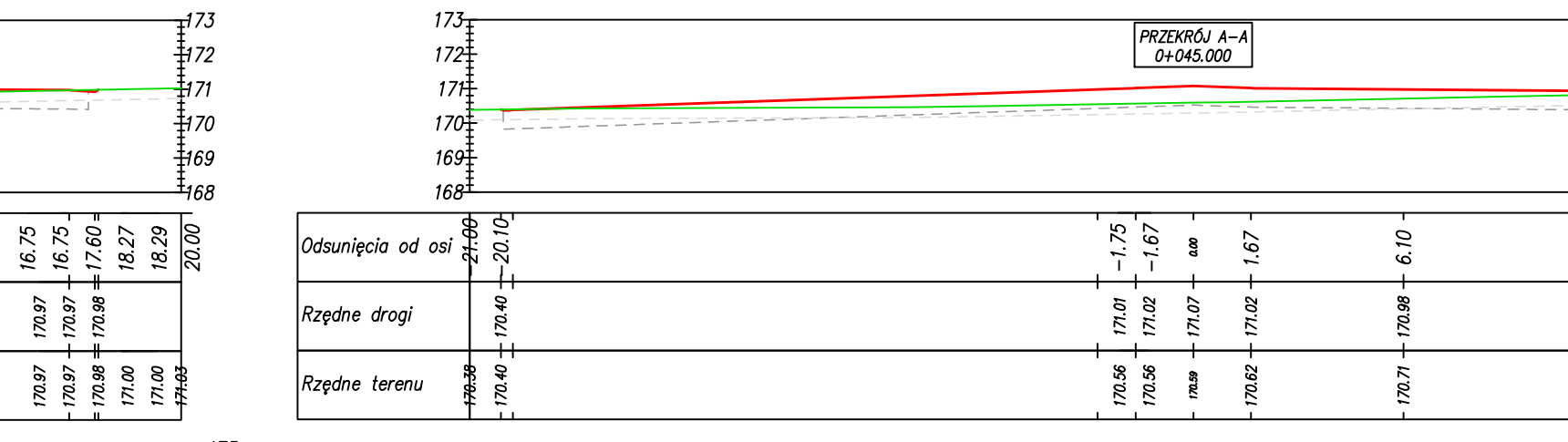
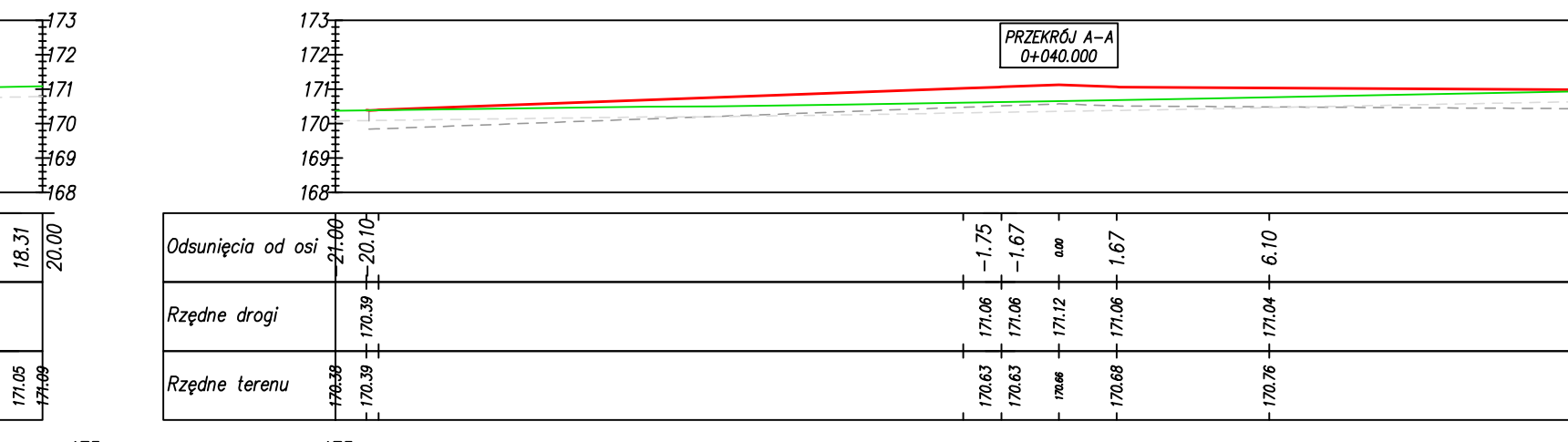
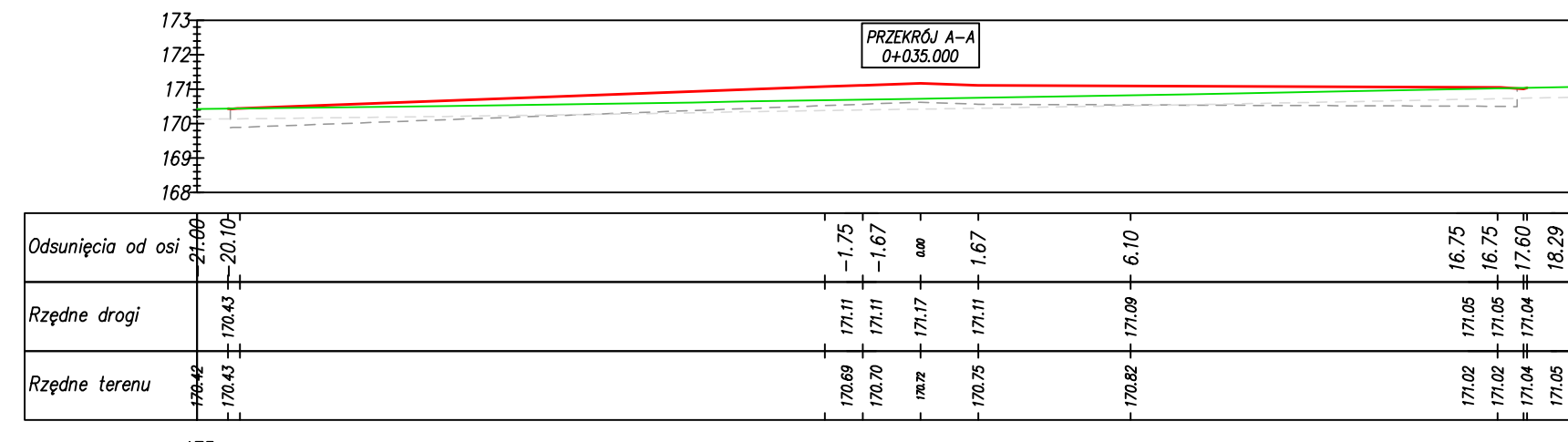
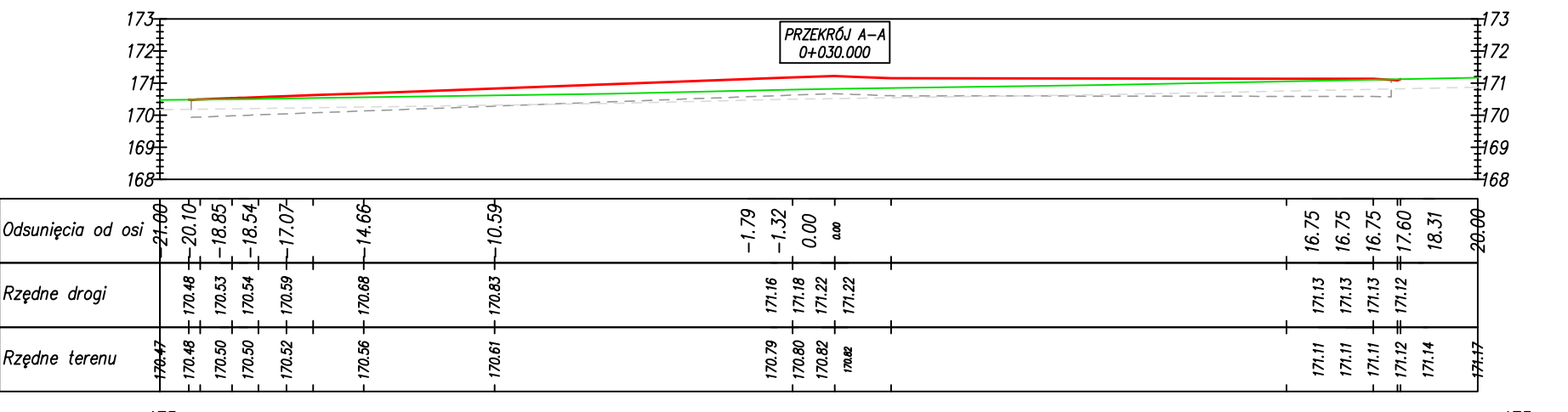
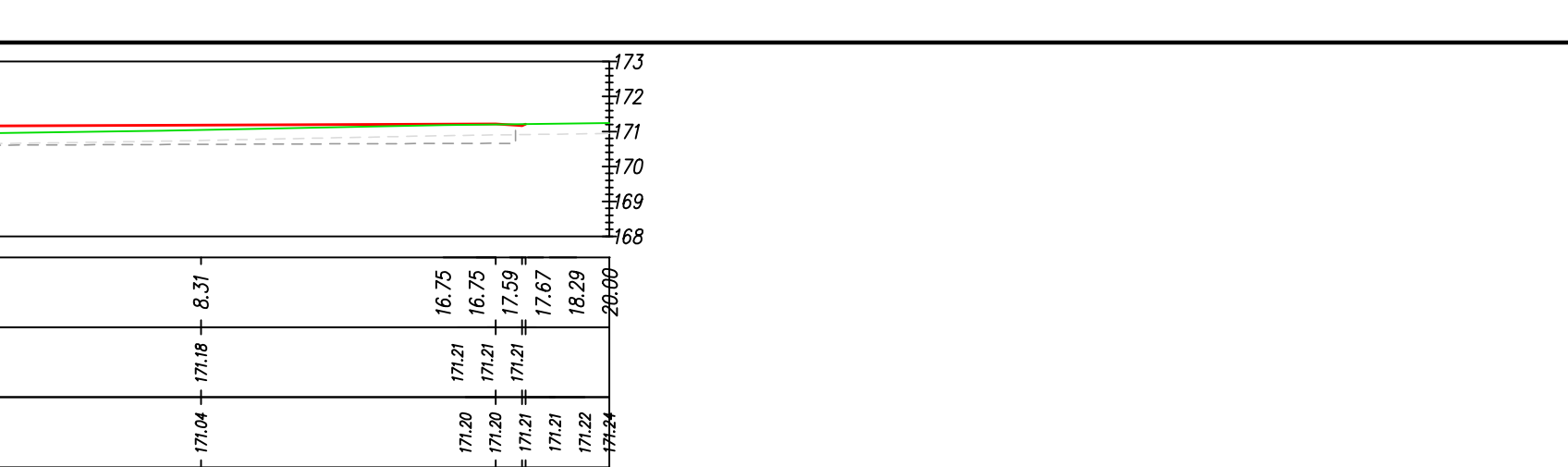
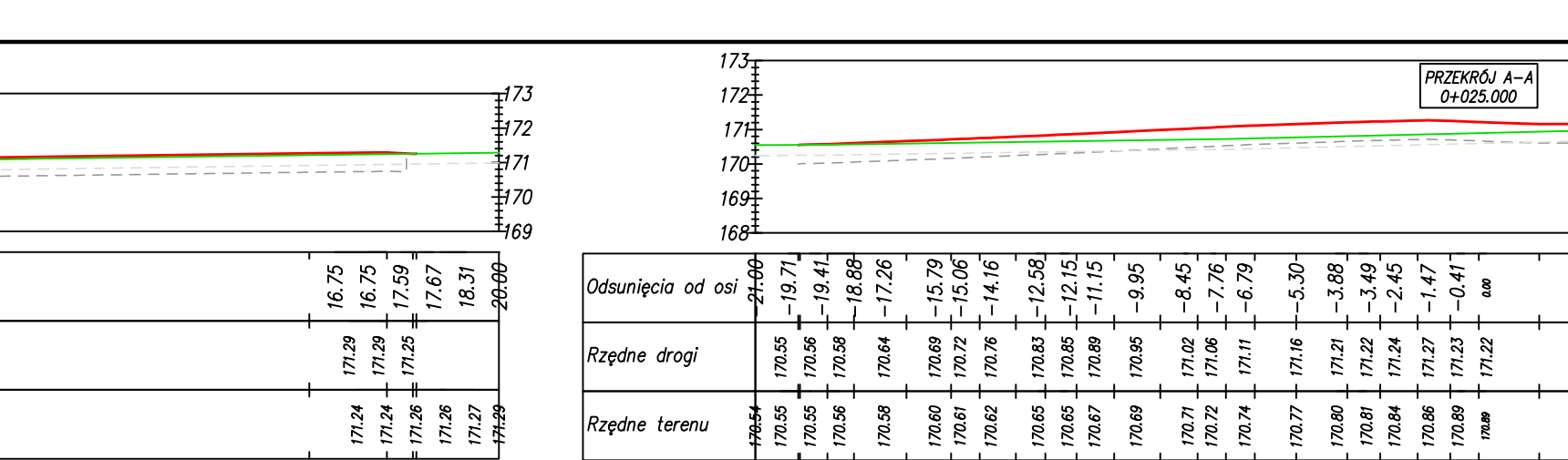
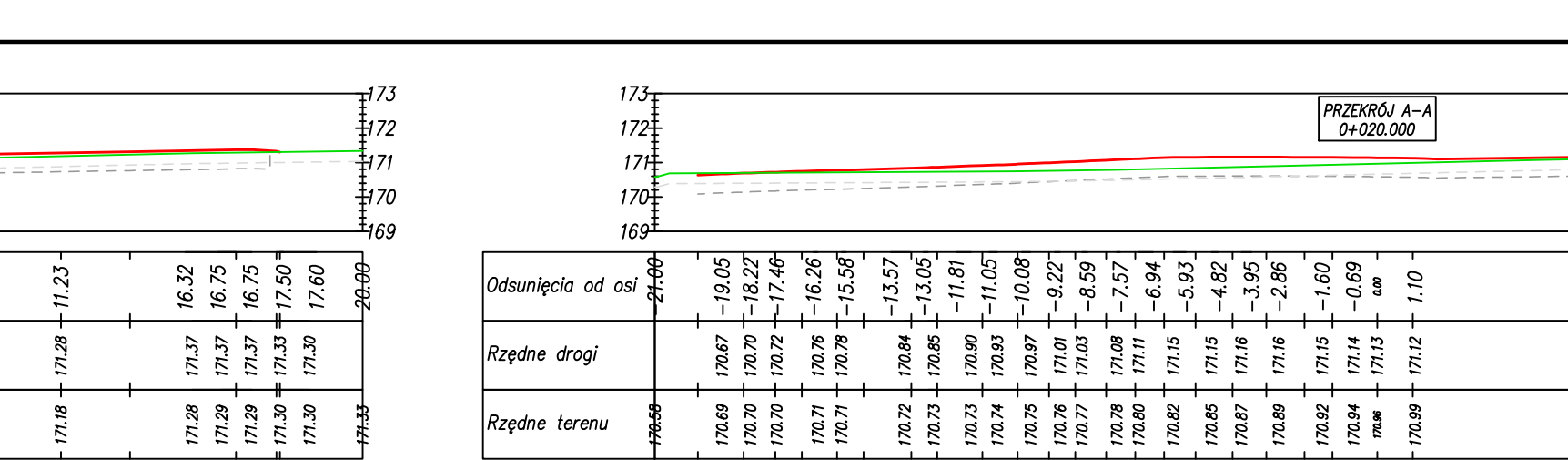
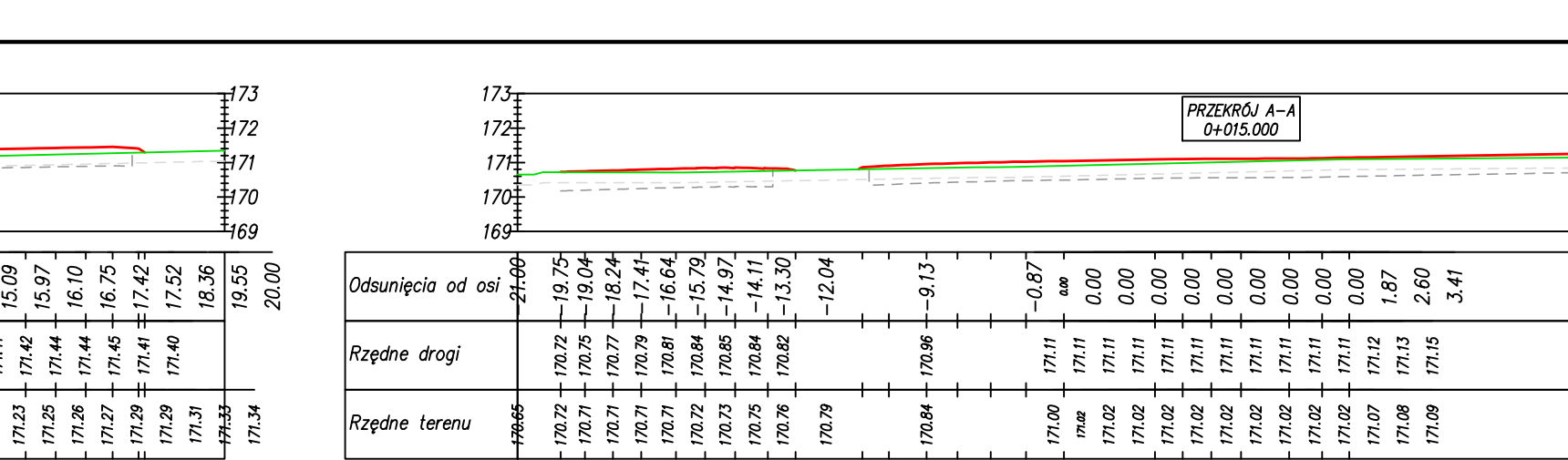
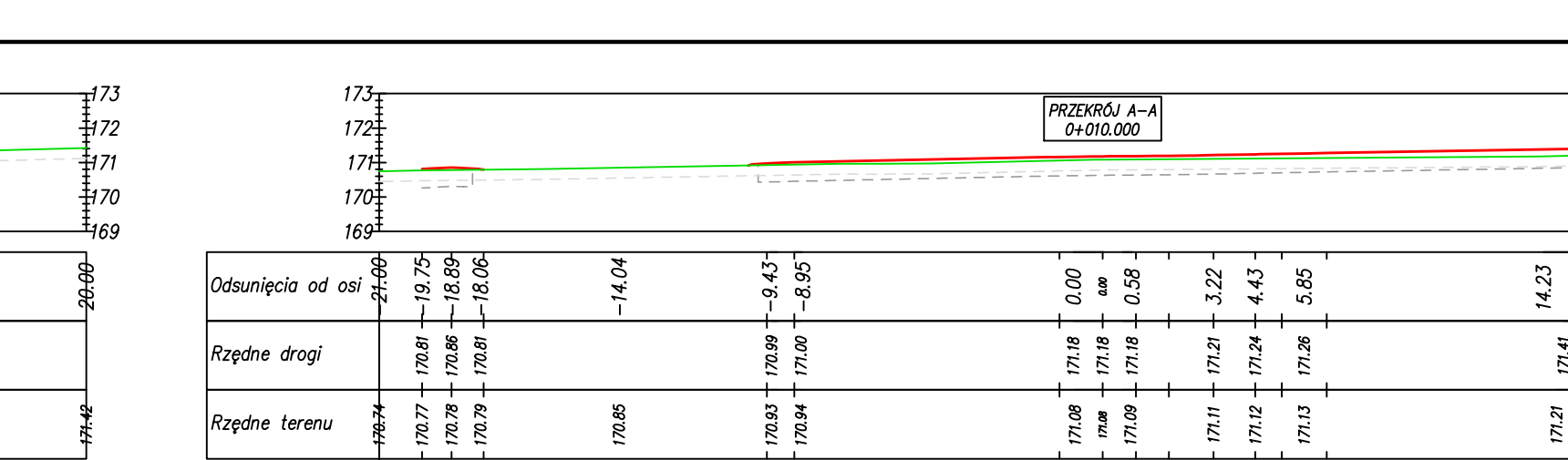
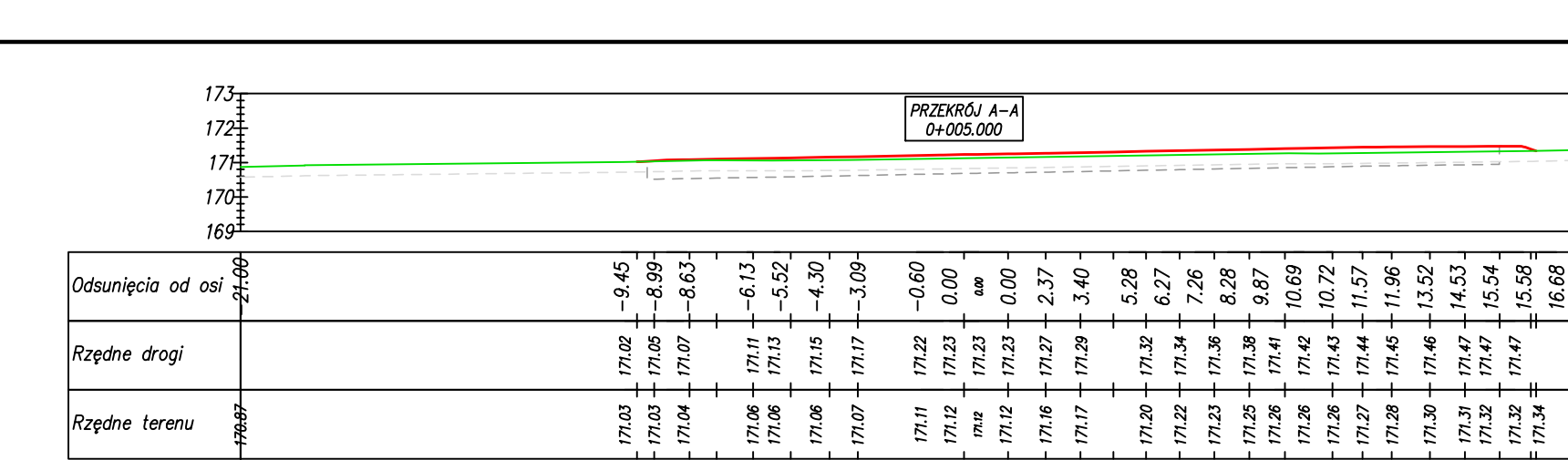
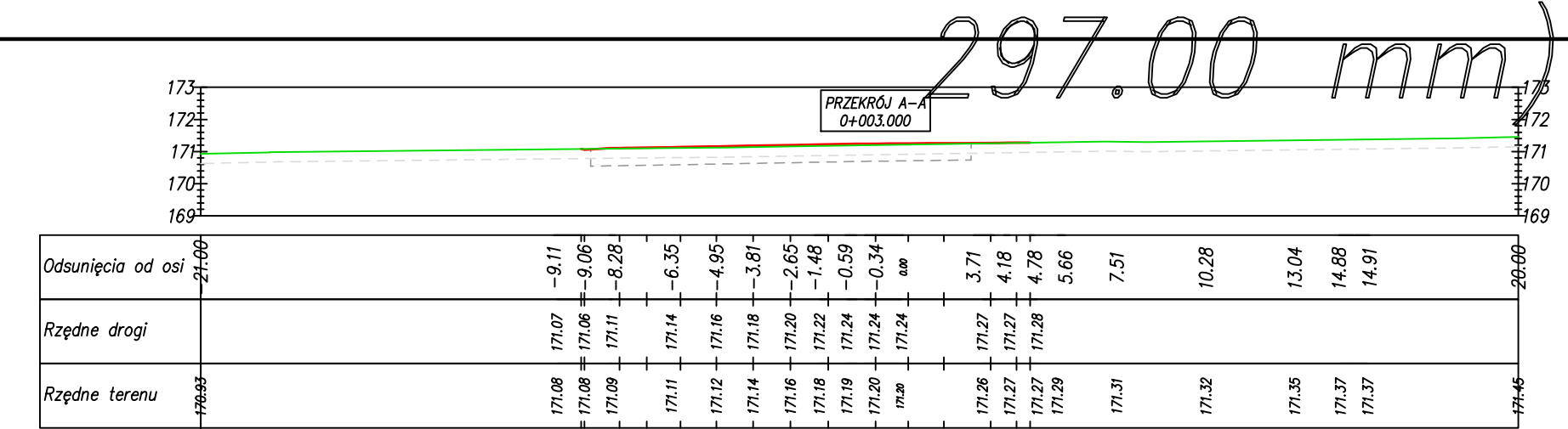
MAP/0245/POOD/09

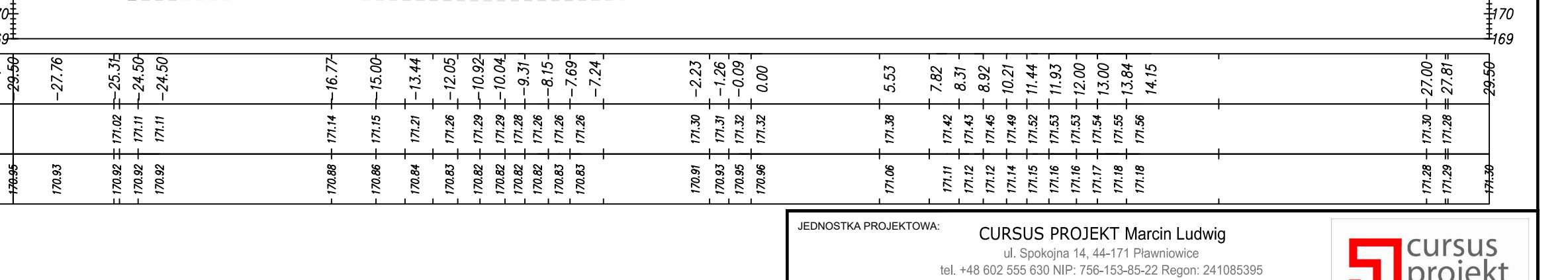
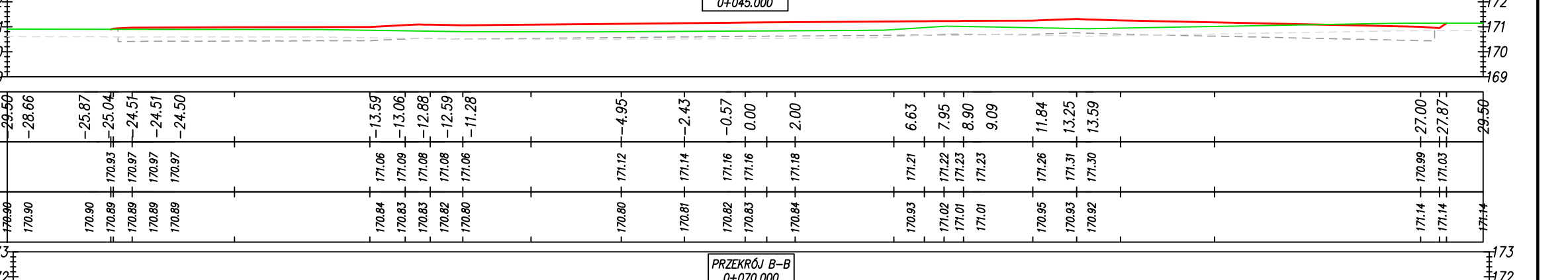
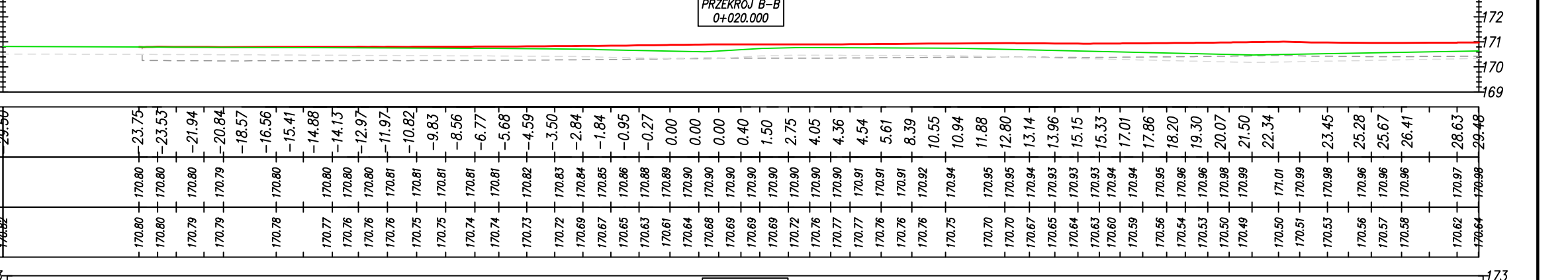
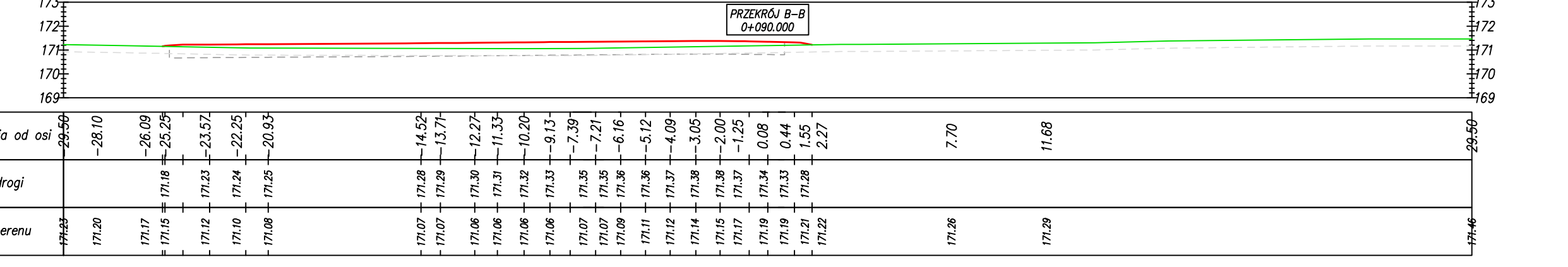
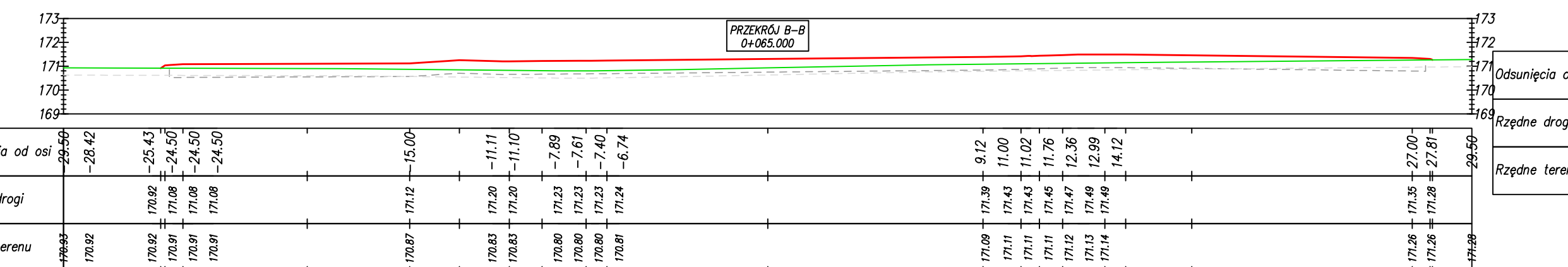
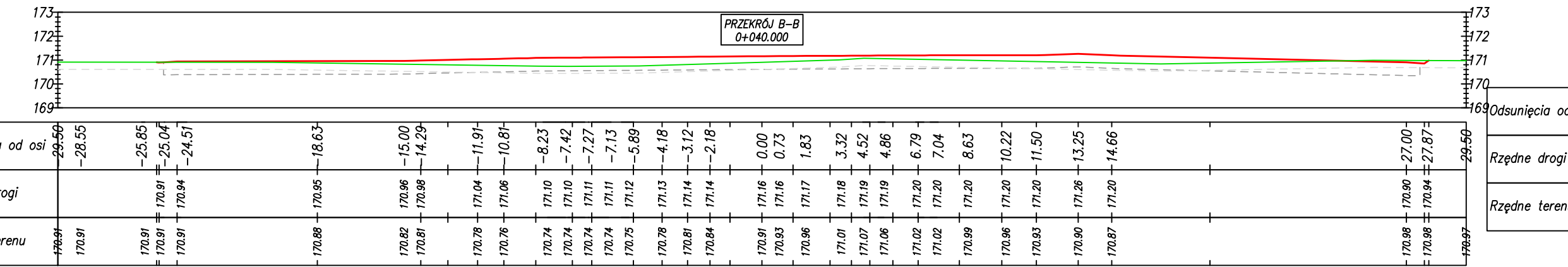
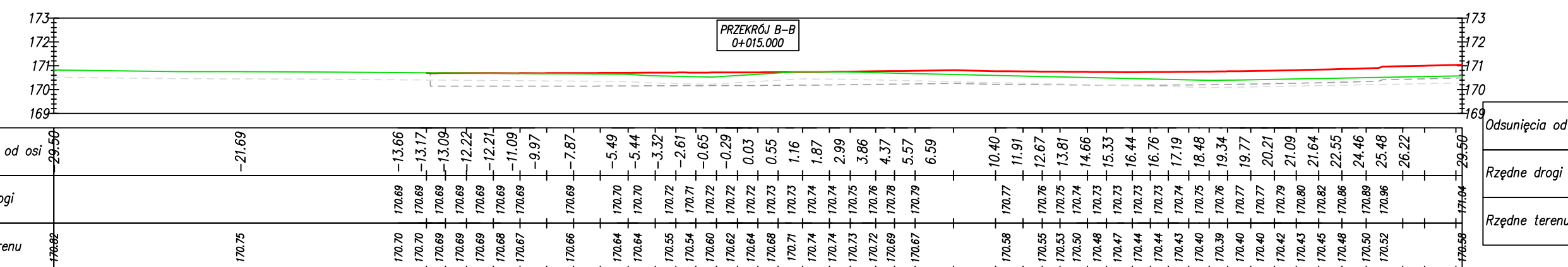
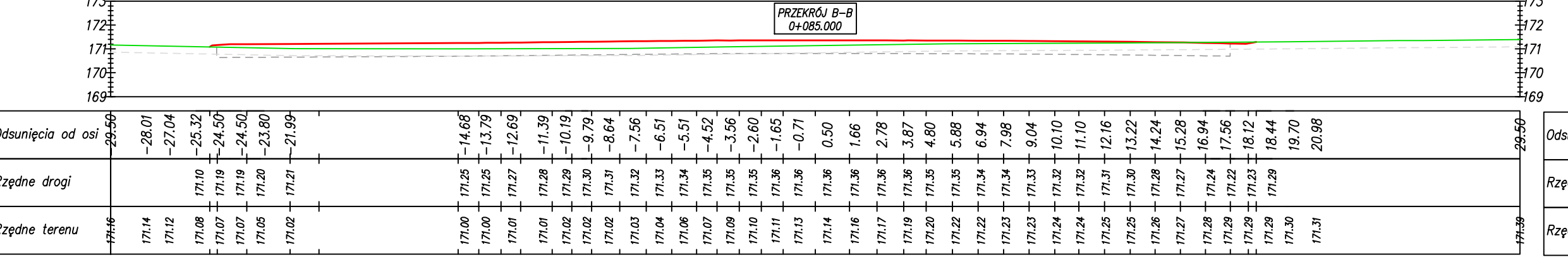
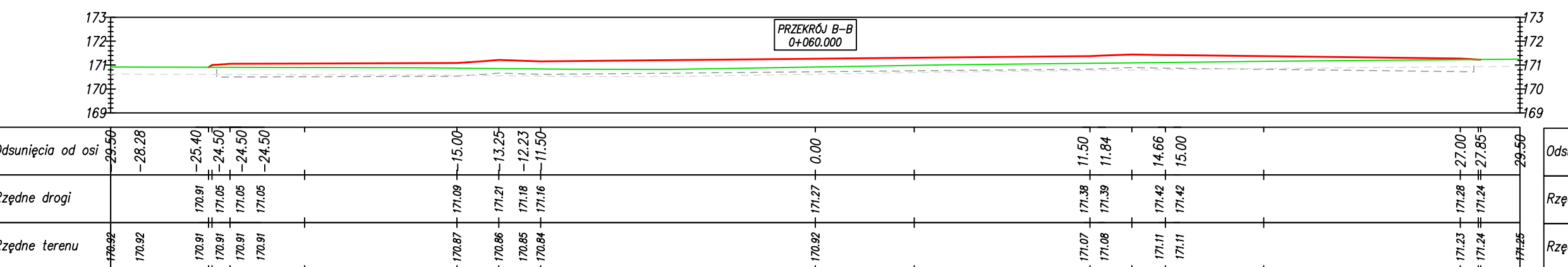
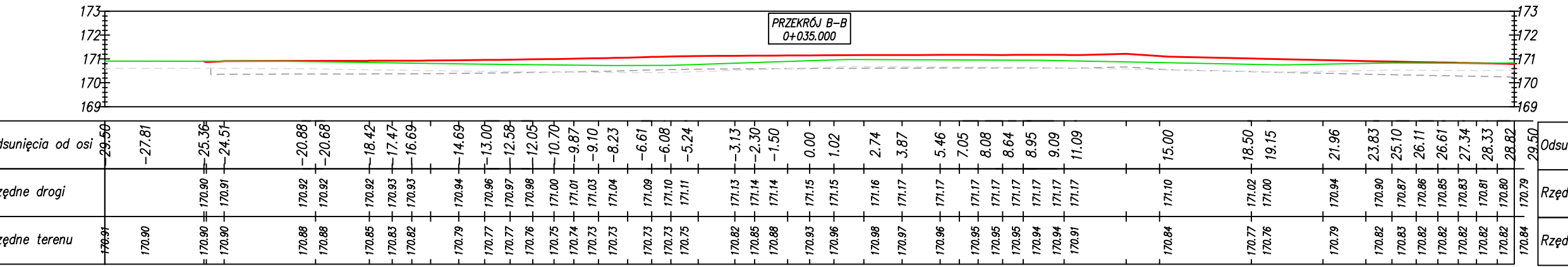
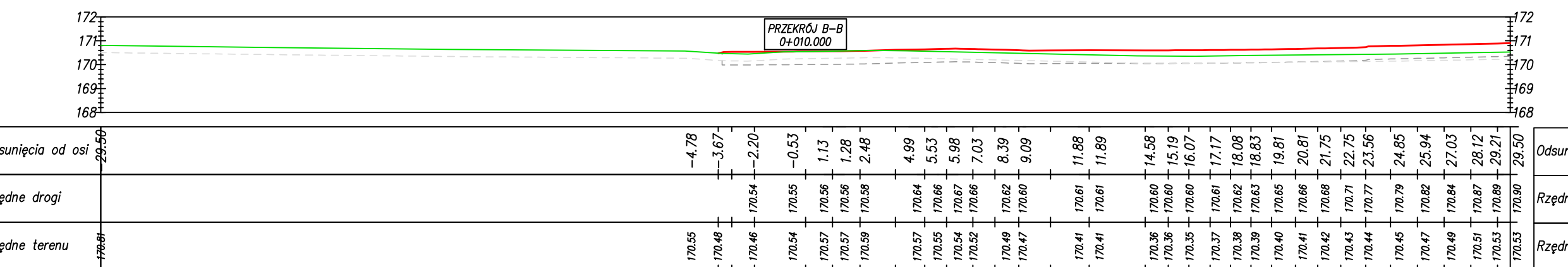
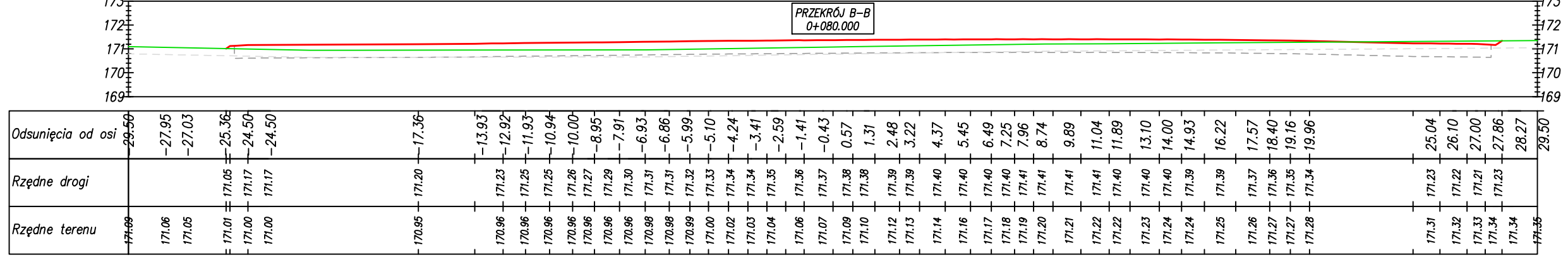
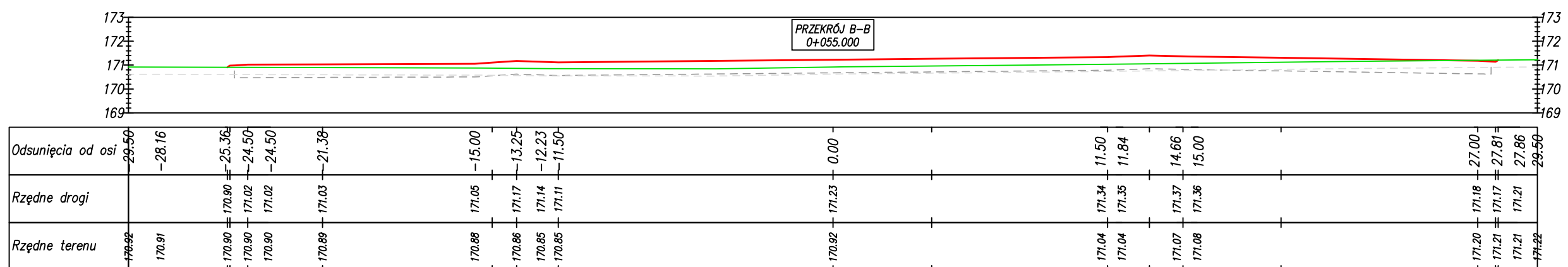
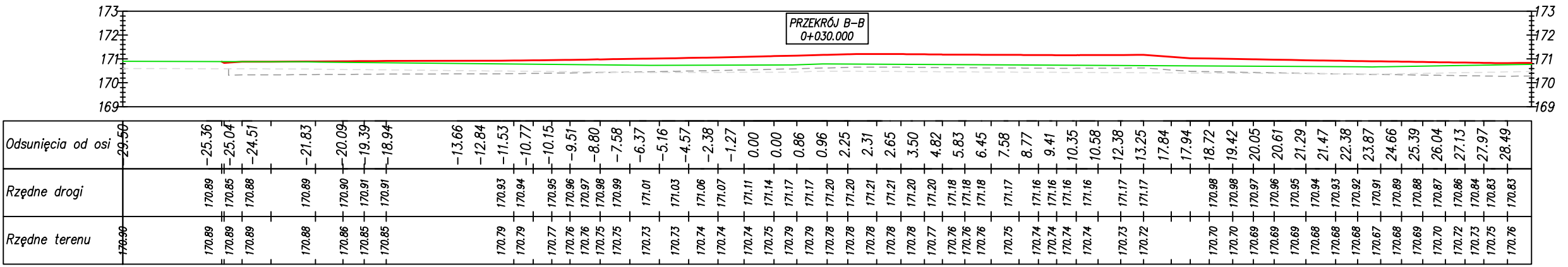
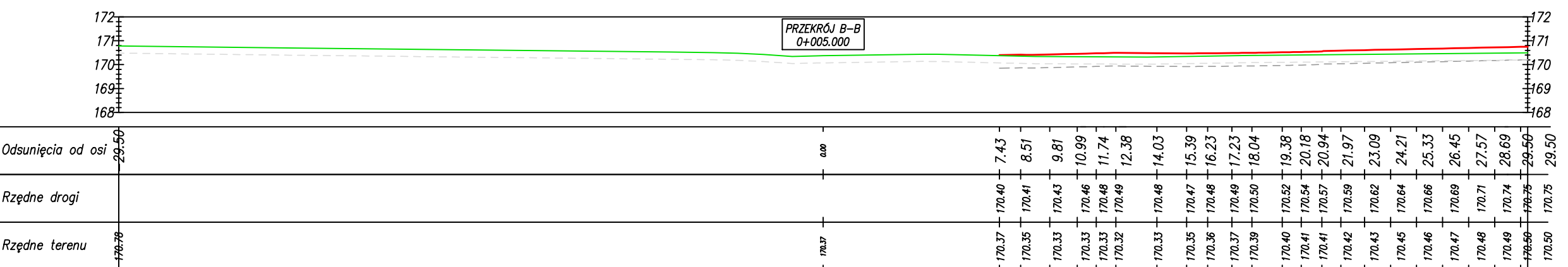
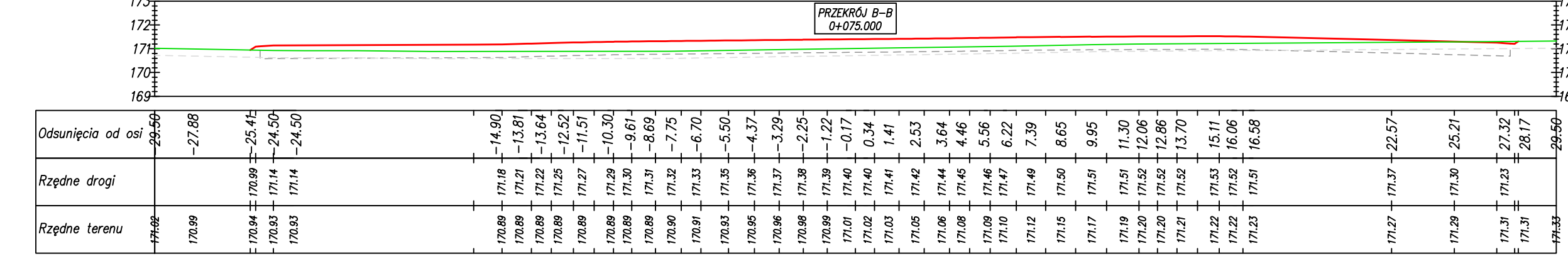
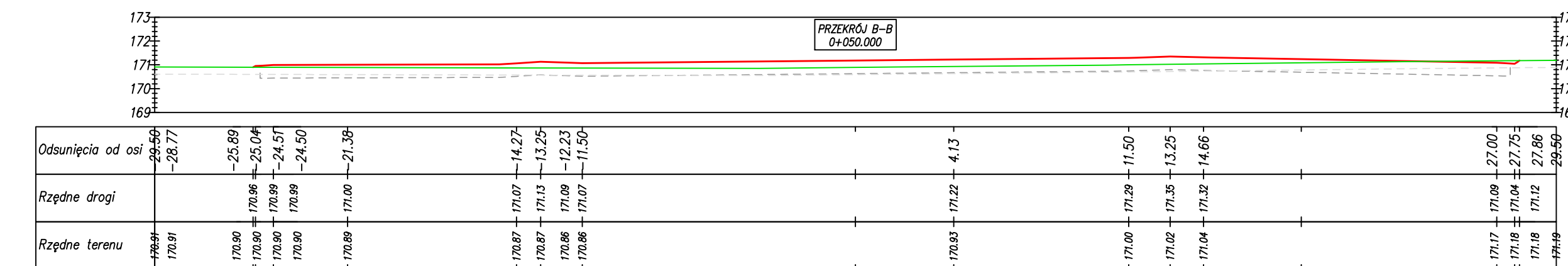
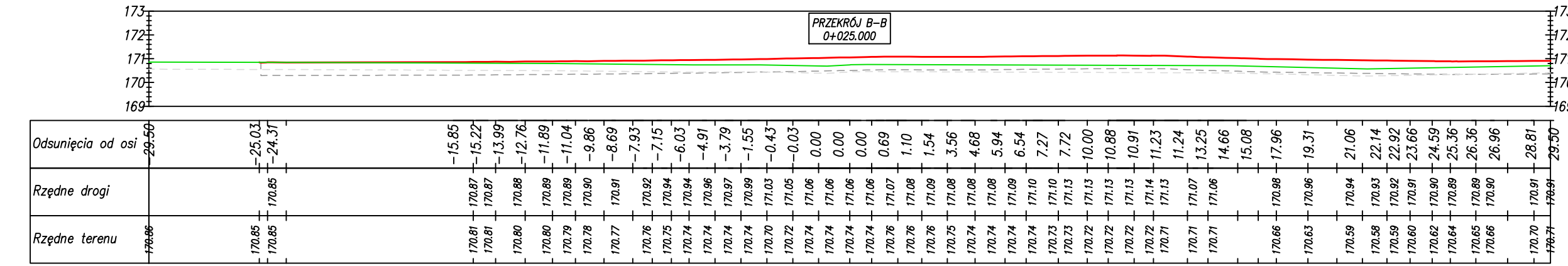
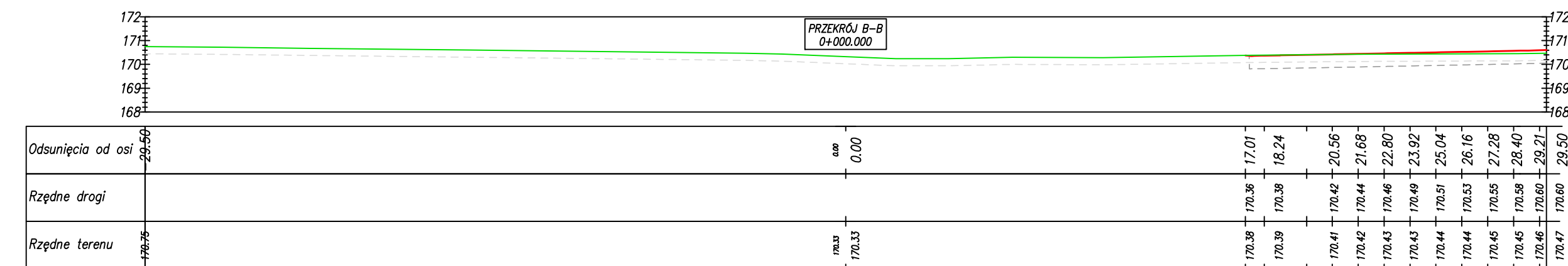
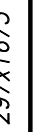
DATA:

06.2022

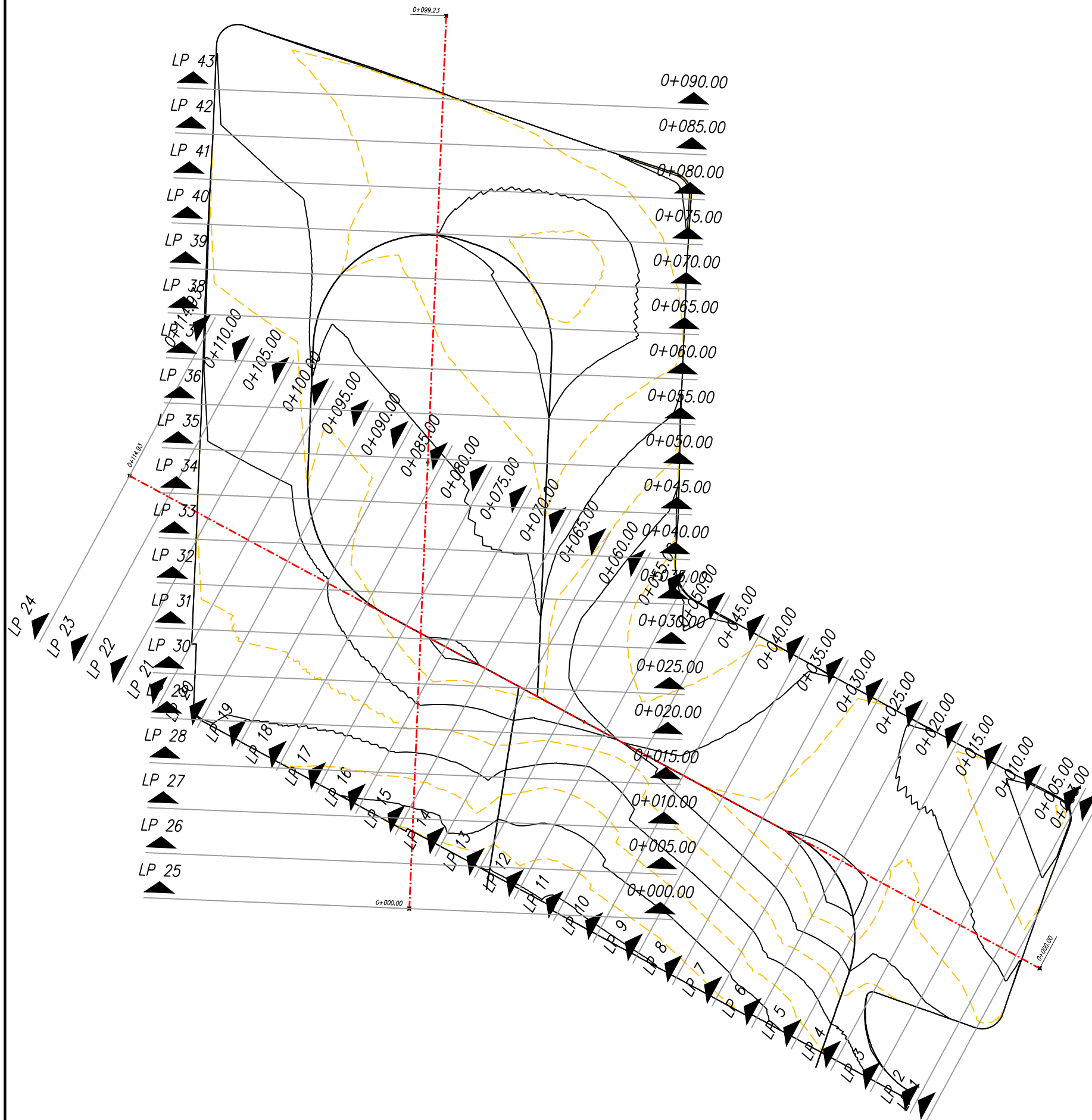


JEDNOSTKA PROJEKTOWA: CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl						
INWESTOR: PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO TURAWA ul. Opolska 35, 46-045 Turawa Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503 e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/						
LOKALIZACJA INWESTYCJI: NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 Łubniany, obręb 0068 Jełowa, dz. ewid. nr 233/18						
PRZEDSIĘWZIĘCIE: ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18						
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: DROGOWA				NR PROJEKTU: 06-2022	
PODSTAWA OPR.: Umowa nr SA.271.18.2022 z dnia 06.05.2022r.	TYTUŁ RYSUNKU: PROFILE PODŁUŻNE				NR RYS. 4.0	
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA:	
PROJEKTANT	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK/2515/POOD/09		1:100/1000	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP/0245/POOD/09		DATA:	
					06.2022	





JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	CURSUS PROJECT Marcin Ludwig ul. Spokojna 14, 44-171 Pabianów tel. 434 602 855 610 NP 756-133-852 Regon 241085305 www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl				
	<div>INWESTOR:</div> <div> PGL LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO TURAWA ul. Głęboka 35, 46-445 Turawa Tel 72 42 12 037, 77 42 12 011, PAK 83 390 503 e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl </div>				
<div>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</div> <div> NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905, 2 Łubniany, obręb 0068 leśnica, dz. ewid. nr 233/18 </div>					
<div>PRZEDSIĘWZIĘCIE:</div> <div> ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18 </div>					
STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY	BRANŻA: DROGOWA				NR PROJEKTU: 06-0202
PODSTAWA OPR.: Umowa nr SA.271.18.022 z dnia 06.05.2022	TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE POPRZECZNE				NR RYS.: 5.2
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	BRANŻA:	NR UPR:	PODPIS:	SKALA:
PROJEKTANT	MGR INŻ. MARCIN LUDWIG	DROGI	SLK25.15.POOD09		1:100
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MARCIN BERA	DROGI	MAP.025.15.POOD06		DATA: 06. 2022



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig

ul. Spokojna 14, 44-171 Pławniowice

tel. +48 602 555 630 NIP: 756-153-85-22 Regon: 241085395

www.cursusprojekt.pl mail: biuro@cursusprojekt.pl

cursus projekt

INWESTOR:

PGL LASY PAŃSTWOWE

NADLEŚNICTWO TURAWA

ul. Opolska 35, 46-045 Turawa

Tel 77 42 12 037, 77 42 12 011, PAD 883 390 503

e-mail: turawa@katowice.lasy.gov.pl http://www.turawa.katowice.lasy.gov.pl/

LASY PAŃSTWOWE

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

NADLEŚNICTWO TURAWA, LEŚNICTWO JEŁOWA

województwo opolskie, powiat opolski, jedn. ewid. 160905_2 Łubniany, obręb 0068 Jełowa,

dz. ewid. nr 233/18

PRZEDSIĘWZIĘCIE:

ROZBUDOWA POWIERZCHNI PLACU SKŁADOWEGO

W MIEJSCOWOŚCI JEŁOWA UL. DWORCOWA, DZ. NR 233/18

STADIUM:

PROJEKT
TECHNICZNY

BRANŻA:

DROGOWA

NR PROJEKTU

06-2022

PODSTAWA OPR.:

Umowa nr
SA.271.18.2022
z dnia 06.05.2022r.

TYTUŁ RYSUNKU:

PRZEKROJE POPRZECZNE
LOKALIZACJA PRZEKROJÓW

NR RYS.

5.3

FUNKCJA:

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY

IMIĘ I NAZWISKO:

MGR INŻ. MARCIN LUDWIG

MGR INŻ. MARCIN BERA

BRANŻA:

DROGI

DROGI

NR UPR:

SLK/2515/POOD/09

MAP/0245/POOD/09

PODPIS:

SKALA:

1:500

DATA:

06.2022