

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY
(WYKONAWCZY)

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa	
Kategoria objektu bud.:	XXII – place składowe, XXV – drogi	
Adres obiektu budowlanego:	Województwo: małopolskie, Powiat: gorlicki, Miejscowość: Blechnarka, Wysowa - Zdrój	
Identyfikatory działek:	120510_2.0002.218 120510_2.0002.196 120510_2.0002.191/1 120510_2.0019.688/2	
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łosie Łosie 39 38-312 Ropa	
Projektant:	mgr inż. Dominik Nigborowicz upr. do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej-drogowej, nr upr. PDK/0375/PWOD/19 Podpis Kwiecień 2023
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Świniarski upr. do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej-drogowej, nr upr. MAP/0038/PWBD/19 podpis Kwiecień 2023

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	2
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO	3
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych – Dominik Nigborowicz.....	4
Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego – Dominik Nigborowicz	5
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych – Paweł Świniarski	6
Kopia zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego – Paweł Świniarski.....	7
Oświadczenie projektanta	8
CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	9
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	9
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	9
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	11
5. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO ..	13
6. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	15
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANEYCH.....	15
8. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego).....	15
9. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE,	15
10. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH.....	16
11. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANEYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO,Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI. 16	
12. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH	16
13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	16
14. CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU.....	16
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	17
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO	18

DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU
TECHNICZNEGO



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



Rzeszów, 2019-12-31

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK/OIB/0054/0112/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, pkt 1, pkt 2, pkt 3 i pkt 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 15a ust. 1 oraz 15a ust. 9 pkt 1 i pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu zgłoszenia na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Dominik Nigborowicz

magister inżynier
(kierunek studiów - Budownictwo)

ur. dnia 6 grudnia 1991 r. miejsce urodzenia - Tuchów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0375/PWOD/19

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przebieg

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - poświadcza do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stroną: wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na list członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji strony odwołują się do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a k.p.s.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z datą doręczenia organowi administracji publicznej o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę odwołania o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) strona nie przysłużyła prawo do złożenia się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK/OIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Turczyński.....

mgr inż. Bolesław Palcz.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

Pan Dominik Nigborowicz

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wywarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

III. Na 15a ust. 5 pkt 1 i pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) uprawnienia budowlane w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

1. droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
2. droga dla ruchu i postępu sztuk powierzchni oraz przepustów.



Skład Orzekający PDK/OIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Turczyński.....

mgr inż. Bolesław Palcz.....

Otrzymują:

1) Pan Dominik Nigborowicz

Zam. Świątyni 406

31-242 Skoczyska

2. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

3. as



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-V9M-JT1-NIR *

Pan Dominik Nigborowicz o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0086/20

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-05 13:56:50 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.





MAP OIIB/KK/0054-0425/18

Kraków, dnia 28 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Marek Świniarski
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
ur. dnia 17.04.1985 r. w Bieczu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0038/PWBD/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.): § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachucki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Grażyna Skoplak

Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawozdania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 9 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- 1) 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 art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Plachucki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Roman Chmiel
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Grażyna Skoplak

- Otrzymują:
1. Pan Paweł Świniarski
Luzna 500
38-322 Luzna
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-DVS-957-UWV *

Pan Paweł Marek Świniarski o numerze ewidencyjnym MAP/BD/0384/19
adres zamieszkania Łużna 844, 38-322 Łużna
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z zapisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 oraz ust. 3e

oświadczam, że projekt techniczny dla zamierzenia budowlanego pn.:

Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa

opracowany i sprawdzony zgodnie z PB art. 20 ust.1 pkt 1a przez.:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

posiadającego uprawnienia budowlane nr PDK/0375/PWOD/19w specjalności inżynierskiej – drogowej nadane w oparciu o decyzję znak PDK OIIB/0054/0112/19 z dnia 31.12.2019r i należący do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów pod numerem ewidencyjnym PDK/BO/0086/20

mgr inż. Paweł Świniarski

posiadającego uprawnienia budowlane nr MAP/0038/PWBD/19w specjalności inżynierskiej – drogowej nadane w oparciu o decyzję znak MAP OIIB/KK/0054-0425/18 z dnia 28.06.2019r i należący do Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów pod numerem ewidencyjnym MAP/BD/0384/19

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

.....
podpis

Kwiecień 2023

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU **TECHNICZNEGO**

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w ramach inwestycji pn.: „Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa” jest wykonanie budowy wewnątrzakładowej drogi leśnej o jezdni z nawierzchni z kruszywa i szerokości na odcinku prostym równej 3,50m oraz obustronnymi poboczami szerokości 0,75m wraz z budową placów składowych, rowów odwadniających, przepustów i wodospustów oraz zjazdów.

Inwestycja polegać będzie m.in. na:

- budowie drogi leśnej o szerokości 3,50m o długości 840,0m i nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
- budowie placów składowych drewna przy drodze leśnej o łącznej powierzchni 13,7ar i nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
- budowie rowów ziemnych przy drodze leśnej wraz z budową przepustów na rowie pod zjazdami i przepustów pod drogą leśną

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w powiecie gorlickim w miejscowościach Blechnarka i Wysowa - Zdrój oraz przebiega przez tereny będące w zarządzie Nadleśnictwa Łosie.

Początek opracowania wyznaczono na działce ewid. nr 218 w miejscowości Blechnarka przy istniejącym placu składowym, jako połączenie z istniejącą drogą o nawierzchni z kruszywa zlokalizowaną na tej działce.

Dalszy ciąg projektowanej drogi przebiegać będzie terenem leśnym przez działki 196 i 191/1 na terenie Blechnarki.

Koniec projektowanej drogi leśnej wyznaczono na działce ewid. nr 688/2 w miejscowości Wysowa - Zdrój, jako połączenie z istniejącym szlakiem zrywkowym o nawierzchni gruntowej, w odległości 840,0m od początku drugiego odcinka.

Obecnie teren przeznaczony pod projektowaną drogę stanowi teren lasu pod zarządem inwestora. Spływ wód opadowych w stanie istniejącym odbywa się grawitacyjnie po terenie działek inwestycyjnych.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa od istniejącej drogi zlokalizowanej na działce ewid. nr 218 w miejscowości Blechnarka do połączenia z istniejącym szlakiem zrywkowym o nawierzchni gruntowej zlokalizowanym na

działce ewid. nr 688/2 na terenie miejscowości Wysowa - Zdrój. Teren objęty inwestycją stanowi własność Skarbu Państwa (w zarządzie Nadleśnictwa Łosie).

Oś drogi została wytrasowana w oparciu o wytyczne dla dróg leśnych oraz istniejące ukształtowanie terenu.

Zaprojektowano trasę drogi leśnej w oparciu o 6 łuków poziomych i 7 odcinków prostych, a długość łączna projektowanej drogi wynosi 840,0m. Maksymalne pochylenie podłużne niwelety wynosi 5,0% na odcinku 227,02m, natomiast minimalne pochylenie wynosi 0,6% na odcinku 329,15m.

Na łukach poziomych drogi zaprojektowano dodatkowe poszerzenia jezdni. W trakcie projektowania trasy zaprojektowano łuki poziome o promieniach R równych 160m oraz 260m. Dla łuku o promieniu R równym 160m zastosowano poszerzenie jezdni równe 0,25m. Zmianę szerokości jezdni zaprojektowano w oparciu o proste przejściowe.

Zaprojektowana droga składać się będzie z jezdni o szerokości na odcinku prostym równej 3,50m o pochyleniu poprzecznym równym 3,0% skierowanym do projektowanego rowu oraz obustronnych poboczy o szerokości stałej równej 0,75m oraz pochyleniu poprzecznym równym 6,0%.

Zaprojektowano jezdnię i pobocza o nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie. W celu wzmocnienia nawierzchni przy placach składowych, zaprojektowano nawierzchnię z płyt betonowych drogowych, zbrojonych obustronnie: w km 0+401,5 (o wymiarach 3,0m x 3,0m jako przejazd do placu składowego), w km 0+644,5 (o wymiarach 3,0m x 3,0m jako przejazd do placu składowego), w km 0+657,4 (o wymiarach 9,0m x 5,0m jako wzmocnienie nawierzchni przy zjeździe), w km 0+821,5 (o wymiarach 15,0m x 5,0m jako wzmocnienie nawierzchni przy zjazdach).

Zaprojektowano zjazdy o nawierzchni z kruszywa w km 0+661,8 oraz 0+802,3 (plac do zawracania) oraz nawierzchni gruntowej w km 0+836,1 oraz 0+836,3.

W ciągu drogi zaprojektowano mijankę w miejscu o niezapewnionej widoczności. Długość odcinka mijanki o pełnej szerokości równej 6,50m wynosi 23,0m. Połączenie krawędzi jezdni drogi z krawędzią mijanki należy połączyć za pomocą skosu równego 1:7.

Przy przepustach zaprojektowano bariery energochłonne U-14a o długości 12,0m każda. Dla ostatniego przepustu po stronie prawej zastosowano obustronne odbojnice drewniane $\varnothing 50$ cm z kłody modrzewiowej wysokości 1,5m, zagłębionej w gruncie na 1,0m.

W ramach zadania zaplanowano budowę placów składowych na potrzeby gospodarki leśnej po obu stronach projektowanej drogi. Zaprojektowano place o nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o powierzchni łącznej 13,7ar (5,7ar, 3,8ar i 4,2ar). Odwodnienie placów odbywać będzie się powierzchniowo, poprzez nadanie odpowiednich spadków.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

4.1. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Parametry charakterystyczne drogi leśnej jednojezdniowej:

– Łączna długość drogi	840,00m
– Szerokość jezdni na odcinku prostym	3,50 m,
– Szerokość poboczy	0,75m,
– Spadek poprzeczny jezdni (jednostronny, do rowu)	3,0 %
– Nachylenie skarp nasypu/wykopu	1:1,5.

4.2. Odwodnienie

Zachowano istniejący kierunek odpływu wód opadowych. Odwodnienie korpusu drogi będzie odbywało się poprzez projektowane rowy przydrożne. Odwadniana zlewnia obejmuje powierzchnię jezdni drogi leśnej oraz lokalnie tereny przyległe do drogi, z których wody opadowe spływają w kierunku drogi. Wody opadowe z odcinka inwestycji odprowadzone będą grawitacyjnie poprzez projektowane spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni, rów drogowy oraz rozprowadzone będą poprzez wyloty z przepustów pod drogą leśną.

Dla odwodnienia drogi leśnej zaprojektowano wykonanie rowu lewostronnego wraz z przepustami pod koroną drogi.

Zaprojektowano lewostronny rów drogowy, jako kontynuację istniejącego rowu drogowego. Istniejący rów ziemny posiada dno o średniej szerokości 0,2m, jego średnia głębokość wynosi 0,5m, a skarpy wykonane są w nachyleniu 1:1.

Zaprojektowano rów ziemny o dnie o średniej szerokości równej 0,4m i pochyleniu od 0,5% do 5,0%, średniej głębokości od 0,3m do 0,75m, nachyleniu skarp 1:1,5 oraz długości 486,5m. W ciągu rowu drogowego dla rozprowadzenia wód opadowych po terenie leśnym zaprojektowano:

- przepust pod koroną drogi w km 0+010,5 drogi leśnej o średnicy $\varnothing 60$ cm, długości 7,50m i spadku podłużnym 1,0%.
- przepust pod koroną drogi w km 0+145,8 drogi leśnej o średnicy $\varnothing 80$ cm, długości 7,50m i spadku podłużnym 2,0%.
- przepust pod koroną drogi w km 0+406,8 drogi leśnej o średnicy $\varnothing 40$ cm, długości 7,50m i spadku podłużnym 2,0%
- przepust pod koroną drogi w km 0+640,0 drogi leśnej o średnicy $\varnothing 60$ cm, długości 7,50m i spadku podłużnym 1,0%
- przepust pod koroną drogi w km 0+830 drogi leśnej o średnicy $\varnothing 60$ cm, długości 12,5m i spadku podłużnym 1,0%

Przed umocnieniem wlotu do przepustu w km 0+145,8 drogi leśnej zaprojektowano zaporę przeciwrumoszową na całej szerokości dna rowu. Zapora zaprojektowana została w kształcie niedomkniętego trapezu, z bali drewnianych o $\varnothing 15$ cm, układanych naprzemiennie w miejscu ich przenikania.

Na odcinku w km 0+003,6 – 0+263,5 zaprojektowano dodatkowy rów prawostronny, do którego wpięte zostaną 4 sączki kruszywowe wykonane poprzecznie do korony drogi o długości 6,2m (łącznie 6,2m×4=24,8m). Saczek wykonany zostanie w warstwie mrozoochronnej z kruszywa frakcji 16/63mm owiniętego geowłókniną igłowaną nietkaną z perforowaną rurą drenarską PCV układaną w dnie sączka.

Dla ograniczenia erozji powierzchniowej nawierzchni z kruszywa zaprojektowano wodospusty drewniane w ilości 12 szt. o długości łącznej 72,0m (każdy po 6,00m długości). Na wylocie każdego z wodospustów zaprojektowano umocnienie skarpy w postaci bruku kamiennego z dużych głazów (klinowanych) na zaprawie cementowo-piaskowej

4.3. Zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne)

Nie dotyczy.

4.4. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń

Konstrukcja została opracowana przy założeniu typowych warunków gruntowo-wodnych.

4.5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu

Konstrukcja jezdni drogi i mijanki o nawierzchni z kruszywa:

- 15 cm – Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C_{90/3} frakcji 4/31,5mm (5cm) i 31,5/63mm (10cm) z domknięciem grysem 2/8cm, stabilizowanej mechanicznie,
- 25 cm – Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C_{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie,
- 25 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C_{NR} związanej cementem C_{1,5/2} stabilizowanej mechanicznie.

Konstrukcja przejazdu o nawierzchni z betonowych płyt drogowych:

- 15 cm – nawierzchnia z płyt betonowych drogowych zbrojonych (300x100cm),
- 25 cm – Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C_{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie,
- 25 cm – warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C_{NR} związanej cementem C_{1,5/2} stabilizowanej mechanicznie.

Konstrukcja poboczy:

- 15 cm – Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C_{90/3} frakcji 4/31,5mm (5cm) i 31,5/63mm (10cm) z domknięciem grysem 2/8mm, stabilizowanej mechanicznie
- 25 cm – Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego C_{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie,

- 25 cm – warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa C_{NR} związanej cementem $C_{1,5/2}$ stabilizowanej mechanicznie.

Konstrukcja placu składowego:

- 15 cm – Nawierzchnia gruntowa, grunt kat. V

Konstrukcja zjazdu o nawierzchni z kruszywa:

- 15 cm – Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego $C_{90/3}$ frakcji 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie

Rowy i przepusty:

Opis szczegółowy dotyczący rowów oraz przepustów został zamieszczony podpunkcie 4.2 Odwodnienie.

Konstrukcja wodospustów:

Wodospusty należy wykonać z dwóch kantówek modrzewiowych 10x10cm okutych ceownikiem stalowym C120 i przykręconymi do bala modrzewiowego 35x7cm śrubami z łbem grzybkowym.

4.6. Informacja o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń

Nie dotyczy.

5. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. Warunki gruntowe

Na potrzeby niniejszej inwestycji zlecono wykonanie geotechnicznych warunków posadowienia wraz z opinią geotechniczną opracowanych przez Geobore Geologia Inżynierska, Geotechnika Damian Dubiel. Opracowanie to zostało sporządzone na etapie projektu koncepcyjnego. W opracowaniu tym przedstawiono szczegółowo warunki gruntowe i wodne oraz wykonano ogólnie otwory badawcze w liczbie sztuk 9 w tym 6 dla przebiegu objętego niniejszym opracowaniem.

Na badanym terenie nie zaobserwowano przejawów powierzchniowych ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na projektowany obiekt.

Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe.

Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).

W podłożu budowlanym dla wszystkich wykonanych otworów wydzielono warstwy geotechniczne w liczbie sztuk 6, w tym 5 dla przebiegu objętego niniejszym opracowaniem:

Warstwa II – rumosz gliniasty piaskowca (KRg(p)) w stanie plastycznym – grunty obniżonej nośności – $I_L = 0,35$;

- Warstwa III – zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(ł)+KR(p)) na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego – grunty nośne – $I_L = 0,25$;
- Warstwa IV – glina (G), glina zwięzła z domieszką humusu (Gz+H), glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca (Gz+H+KR(p)), glina próchnicza (GH), rumosz gliniasty piaskowca (KRg(p)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L = 0,20$.
- Warstwa V – glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca (Gz+H+KR(p)), zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(ł)+KR(p)), glina zwięzła z domieszką rumoszu piaskowca (Gz+KR(p)), glina na pograniczu pyłu (G/π), zwietrzelina gliniasta łupka (KWg(ł)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L = 0,10$.
- Warstwa VI – rumosz piaskowca przewarstwiony rumoszem gliniastym piaskowca (KR(p)//KRg(p)), rumosz piaskowca (KR(p)) w stanie średniozagęszczonym – grunty nośne – $I_D = 0,70$.

Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności (grunty spoiste), podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

5.2. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego w obrębie planowanej inwestycji stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Zgodnie z §4 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. (Dz. U. z 2012 roku, poz. 463) ze względu na stwierdzone proste warunki gruntowo – wodne oraz charakter obiektu i jego poziom posadowienia, zakwalifikowano przedmiotową inwestycję do I kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych.

Roboty związane z budową przepustów wymagać będą wykopów o głębokości ponad 1,2m co kwalifikuje te roboty do II kategorii geotechnicznej. Zgodnie z § 7 w/w rozporządzenia, opracowano dla przedmiotowej inwestycji opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny. Nie ma natomiast konieczności wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od przedstawionych warunków gruntowych, należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu ponownego zakwalifikowania obiektu do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

5.3. Warunki posadowienia

Przyjęto przeciętne warunki wodne, ponieważ stwierdzono występowanie zwierciadła wody gruntowej w otworach badawczych na głębokości 1-2m pod projektowaną konstrukcją

nawierzchni. Na podstawie powyższych informacji oraz wytycznych inwestora przyjęto konstrukcję nawierzchni dla pojazdów, które będą użytkować przedmiotową drogę, tj. samochody ciężarowe z dłuźnicami, ciągniki rolnicze oraz samochody osobowe. Ze względu na małą częstotliwość poruszania się tych pojazdów po tej drodze przyjęto konstrukcję o nawierzchni z kruszywa.

Głębokość przemarzania dla terenu inwestycji wynosi 1,2m.

6. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie dotyczy

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

8. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)

Nie dotyczy.

9. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE,

Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, warunków życia ani zdrowia użytkowników przedmiotowej drogi. Planowana inwestycja będzie miała niewielki wpływ na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie spowoduje wzrostu poziomu hałasu, wibracji, wzrostu ilości odpadów i ich rodzaju oraz ilości zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych itp. Wzrost emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz wytwarzanie odpadów przewidziane jest na czas budowy.

Planowana inwestycja znajduje się w Południowomałopolskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, który należy do obszarów chronionych zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098). Obszar został wyznaczony w dniu 01.01.1997 r. tytułem rozporządzenia Wojewody Nowosądeckiego (Dz. Urz. z 1997 r. Nr 43, poz. 147), dla którego wprowadzono ograniczenia wynikające z uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 roku w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2020 r. poz. 3482). W stosunku do zakresu projektowanego zamierzenia inwestycyjnego uchwała nie stawia dodatkowych nakazów bądź zakazów.

Planowana inwestycja znajduje się w Obszarze Specjalnej Ochrony NATURA 2000 o nazwie Beskid Niski PLB180002, który należy do obszarów chronionych zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. 2021 poz. 1098). Obszar

został wyznaczony w dniu 13.10.2007 r. tytułem rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133 z późn. zm.), dla którego nie wprowadzono planu zarządzania.

W odniesieniu do ustawy z dnia 3 października 2008r – o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.) dla przedmiotowej inwestycji nie wymaga się uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięcia.

10. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Nie dotyczy

11. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI

Nie dotyczy

12. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Nie dotyczy

13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowana droga leśna nie stanowi obiektu wymagającego zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

14. CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU

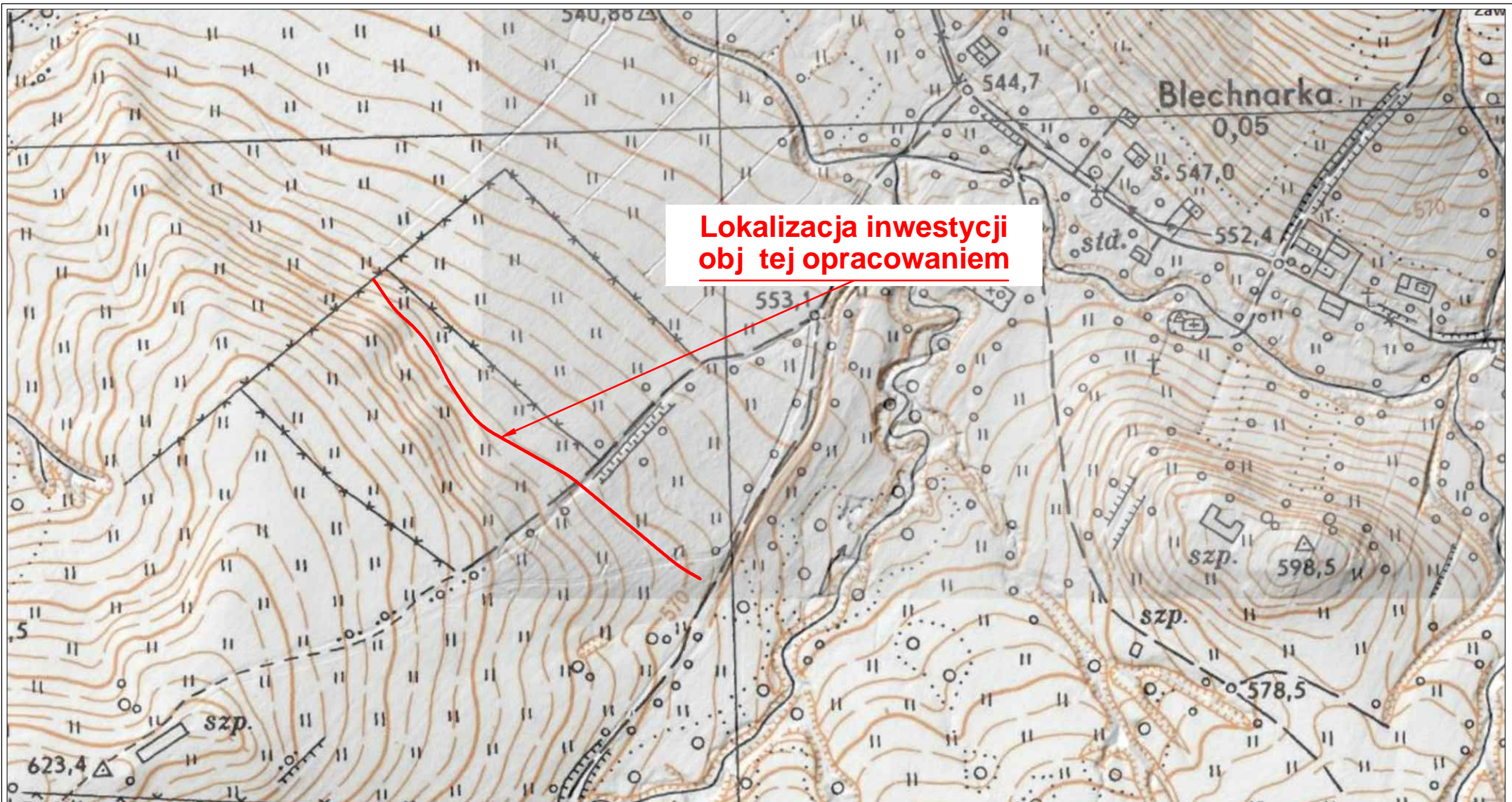
Nie dotyczy

Zespół projektowy:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

mgr inż. Paweł Świniarski

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO



**Lokalizacja inwestycji
obj tej opracowaniem**

Dominum

Dominik Nigborowicz
ul. Canny 406
38-242 Skotyszyn
dominumprojekty@gmail.com
tel. 502 92 93 92

Tytuł rysunku

Orientacja

Nr rys.

1

Skala

1:10 000

Nazwa zamierzenia
budowanego

Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa

Nazwa obiektu bud.

droga le na, rowy, przepusty

Projektant

mgr in . Dominik Nigborowicz

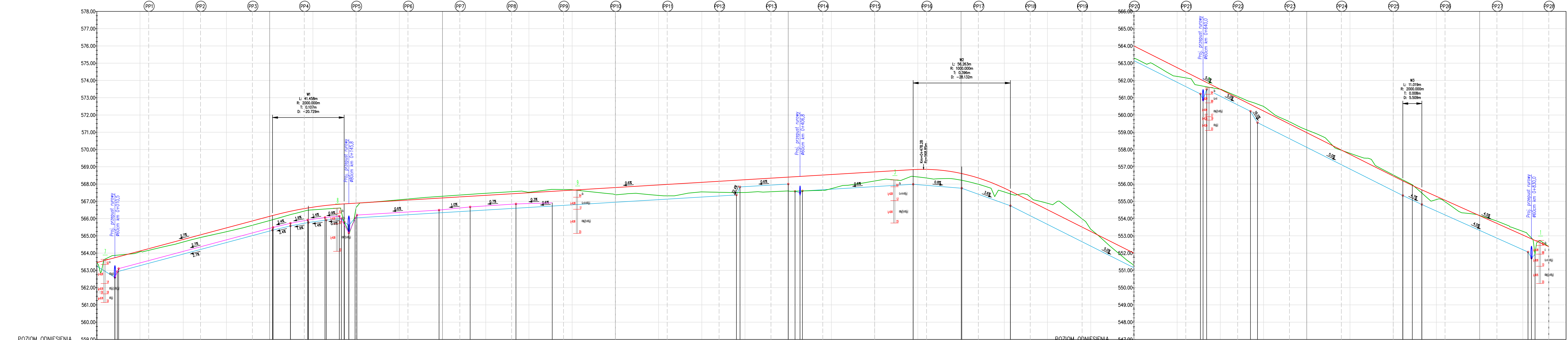
Podpis

Numer uprawnie bud.

PDK/0375/PWOD/19

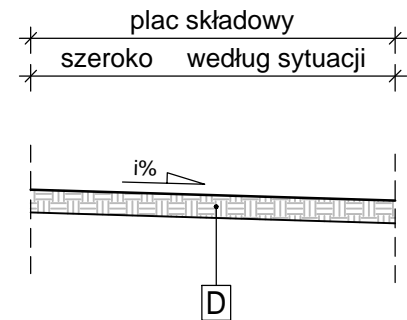
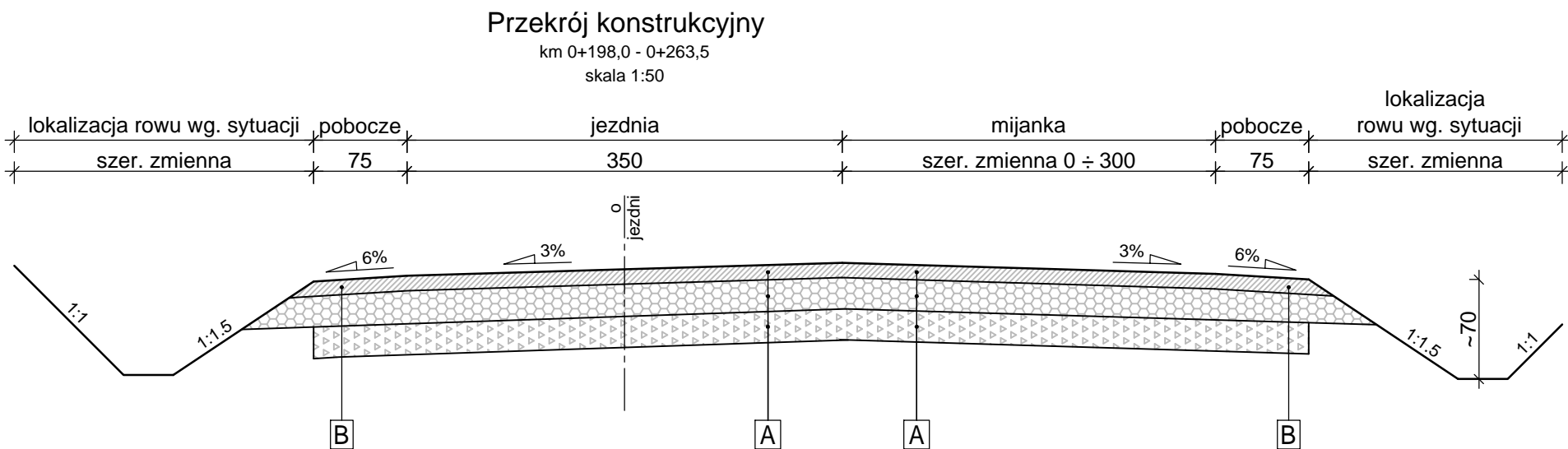
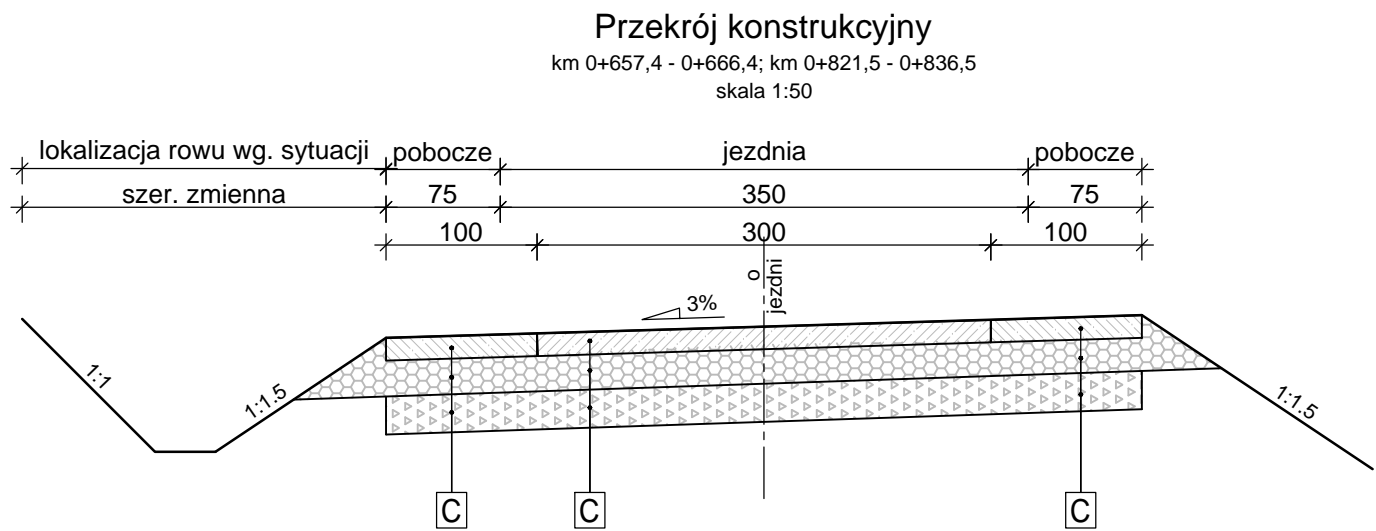
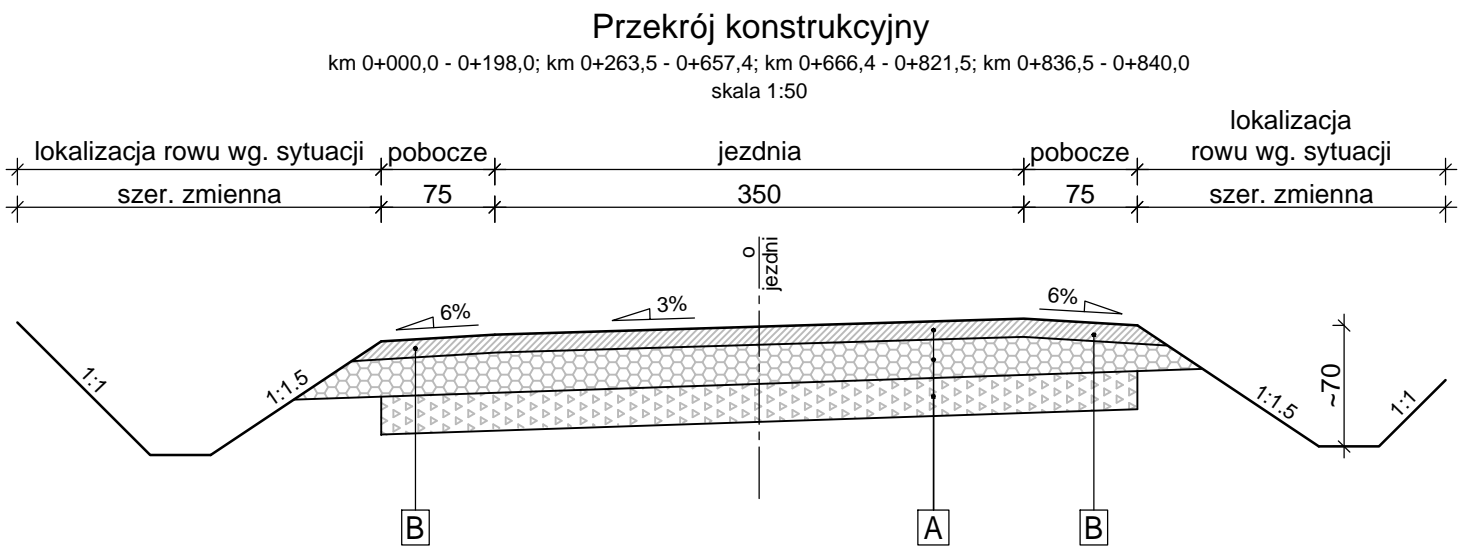
Data sporz dzenia

luty 2023 r.



- Legenda:
- niweleta osi drogi
 - teren istniejący
 - proj. odwodnienie lewostronne
 - proj. odwodnienie prawostronne
 - proj. przepust pod koroną drogi

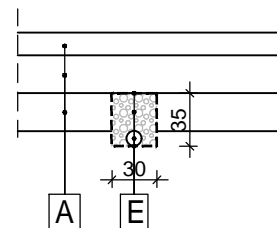
Rzędne niwelety osi drogi	563.45	563.72	563.99	564.26	564.52	564.79	565.06	565.33	565.59	565.86	566.13	566.39	566.65	566.91	567.17	567.43	567.69	567.95	568.21	568.47	568.73	568.99	569.25	569.51	569.77	569.99	570.25	570.51	570.77	571.03	571.29	571.55	571.81	572.07	572.33	572.59	572.85	573.11	573.37	573.63	573.89	574.15	574.41	574.67	574.93	575.19	575.45	575.71	575.97	576.23	576.49	576.75	577.01	577.27	577.53	577.79	578.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Rzędne istniejące osi drogi	563.45	563.86	563.95	564.16	564.40	564.64	564.90	565.13	565.36	565.61	565.89	566.17	566.43	566.68	566.93	567.18	567.43	567.68	567.93	568.18	568.43	568.68	568.93	569.18	569.43	569.68	569.93	570.18	570.43	570.68	570.93	571.18	571.43	571.68	571.93	572.18	572.43	572.68	572.93	573.18	573.43	573.68	573.93	574.18	574.43	574.68	574.93	575.18	575.43	575.68	575.93	576.18	576.43	576.68	576.93	577.18	577.43	577.68	577.93	578.18	578.43	578.68	578.93	579.18	579.43	579.68	579.93	580.18	580.43	580.68	580.93	581.18	581.43	581.68	581.93	582.18	582.43	582.68	582.93	583.18	583.43	583.68	583.93	584.18	584.43	584.68	584.93	585.18	585.43	585.68	585.93	586.18	586.43	586.68	586.93	587.18	587.43	587.68	587.93	588.18	588.43	588.68	588.93	589.18	589.43	589.68	589.93	590.18	590.43	590.68	590.93	591.18	591.43	591.68	591.93	592.18	592.43	592.68	592.93	593.18	593.43	593.68	593.93	594.18	594.43	594.68	594.93	595.18	595.43	595.68	595.93	596.18	596.43	596.68	596.93	597.18	597.43	597.68	597.93	598.18	598.43	598.68	598.93	599.18	599.43	599.68	599.93	600.18	600.43	600.68	600.93	601.18	601.43	601.68	601.93	602.18	602.43	602.68	602.93	603.18	603.43	603.68	603.93	604.18	604.43	604.68	604.93	605.18	605.43	605.68	605.93	606.18	606.43	606.68	606.93	607.18	607.43	607.68	607.93	608.18	608.43	608.68	608.93	609.18	609.43	609.68	609.93	610.18	610.43	610.68	610.93	611.18	611.43	611.68	611.93	612.18	612.43	612.68	612.93	613.18	613.43	613.68	613.93	614.18	614.43	614.68	614.93	615.18	615.43	615.68	615.93	616.18	616.43	616.68	616.93	617.18	617.43	617.68	617.93	618.18	618.43	618.68	618.93	619.18	619.43	619.68	619.93	620.18	620.43	620.68	620.93	621.18	621.43	621.68	621.93	622.18	622.43	622.68	622.93	623.18	623.43	623.68	623.93	624.18	624.43	624.68	624.93	625.18	625.43	625.68	625.93	626.18	626.43	626.68	626.93	627.18	627.43	627.68	627.93	628.18	628.43	628.68	628.93	629.18	629.43	629.68	629.93	630.18	630.43	630.68	630.93	631.18	631.43	631.68	631.93	632.18	632.43	632.68	632.93	633.18	633.43	633.68	633.93	634.18	634.43	634.68	634.93	635.18	635.43	635.68	635.93	636.18	636.43	636.68	636.93	637.18	637.43	637.68	637.93	638.18	638.43	638.68	638.93	639.18	639.43	639.68	639.93	640.18	640.43	640.68	640.93	641.18	641.43	641.68	641.93	642.18	642.43	642.68	642.93	643.18	643.43	643.68	643.93	644.18	644.43	644.68	644.93	645.18	645.43	645.68	645.93	646.18	646.43	646.68	646.93	647.18	647.43	647.68	647.93	648.18	648.43	648.68	648.93	649.18	649.43	649.68	649.93	650.18	650.43	650.68	650.93	651.18	651.43	651.68	651.93	652.18	652.43	652.68	652.93	653.18	653.43	653.68	653.93	654.18	654.43	654.68	654.93	655.18	655.43	655.68	655.93	656.18	656.43	656.68	656.93	657.18	657.43	657.68	657.93	658.18	658.43	658.68	658.93	659.18	659.43	659.68	659.93	660.18	660.43	660.68	660.93	661.18	661.43	661.68	661.93	662.18	662.43	662.68	662.93	663.18	663.43	663.68	663.93	664.18	664.43	664.68	664.93	665.18	665.43	665.68	665.93	666.18	666.43	666.68	666.93	667.18	667.43	667.68	667.93	668.18	668.43	668.68	668.93	669.18	669.43	669.68	669.93	670.18	670.43	670.68	670.93	671.18	671.43	671.68	671.93	672.18	672.43	672.68	672.93	673.18	673.43	673.68	673.93	674.18	674.43	674.68	674.93	675.18	675.43	675.68	675.93	676.18	676.43	676.68	676.93	677.18	677.43	677.68	677.93	678.18	678.43	678.68	678.93	679.18	679.43	679.68	679.93	680.18	680.43	680.68	680.93	681.18	681.43	681.68	681.93	682.18	682.43	682.68	682.93	683.18	683.43	683.68	683.93	684.18	684.43	684.68	684.93	685.18	685.43	685.68	685.93	686.18	686.43	686.68	686.93	687.18	687.43	687.68	687.93	688.18	688.43	688.68	688.93	689.18	689.43	689.68	689.93	690.18	690.43	690.68	690.93	691.18	691.43	691.68	691.93	692.18	692.43	692.68	692.93	693.18	693.43	693.68	693.93	694.18	694.43	694.68	694.93	695.18	695.43	695.68	695.93	696.18	696.43	696.68	696.93	697.18	697.43	697.68	697.93	698.18	698.43	698.68	698.93	699.18	699.43	699.68	699.93	700.18	700.43	700.68	700.93	701.18	701.43	701.68	701.93	702.18	702.43	702.68	702.93	703.18	703.43	703.68	703.93	704.18	704.43	704.68	704.93	705.18	705.43	705.68	705.93	706.18	706.43	706.68	706.93	707.18	707.43	707.68	707.93	708.18	708.43	708.68	708.93	709.18	709.43	709.68	709.93	710.18	710.43	710.68	710.93	711.18	711.43	711.68	711.93	712.18	712.43	712.68	712.93	713.18	713.43	713.68	713.93	714.18	714.43	714.68	714.93	715.18	715.43	715.68	715.93	716.18	716.43	716.68	716.93	717.18	717.43	717.68	717.93	718.18	718.43	718.68	718.93	719.18	719.43	719.68	719.93	720.18	720.43	720.68	720.93	721.18	721.43	721.68	721.93	722.18	722.43	722.68	722.93	723.18	723.43	723.68	723.93	724.18	724.43	724.68	724.93	725.18	725.43	725.68	725.93	726.18	726.43	726.68	726.93	727.18	727.43	727.68	727.93	728.18	728.43	728.68	728.93	729.18	729.43	729.68	729.93	730.18	730.43	730.68	730.93	731.18	731.43	731.68	731.93	732.18	732.43	732.68	732.93	733.18	733.43	733.68	733.93	734.18	734.43	734.68	734.93	735.18	735.43	735.68	735.93	736.18	736.43	736.68	736.93	737.18	737.43	737.68	737.93	738.18	738.43	738.68	738.93	739.18	739.43	739.68	739.93	740.18	740.43	740.68	740.93	741.18	741.43	741.68	741.93	742.18	742.43	742.68	742.93	743.18	743.43	743.68	743.93	744.18	744.43	744.68	744.93	745.18	745.43	745.68	745.93	746.18	746.43	746.68	746.93	747.18	747.43	747.68	747.93	748.18	748.43	748.68	748.93	749.18	749.43	749.68	749.93	750.18	750.43	750.68	750.93	751.18	751.43	751.68	751.93	752.18	752.43	752.68	752.93	753.18	753.43	753.68	753.93	754.18	754.43	754.68	754.93	755.18	755.43	755.68	755.93	756.18	756.43	756.68	756.93	757.18	757.43	757.68	757.93	758.18	758.43	758.68	758.93	759.18	759.43	759.68	759.93	760.18	760.43	760.68	760.93	761.18	761.43	761.68	761.93	762.18	762.43	762.68	762.93	763.18	763.43	763.68	763.93	764.18	764.43	764.68	764.93	765.18	765.43	765.68	765.93	766.18	766.43	766.68	766.93	767.18	767.43	767.68	767.93	768.18	768.43	768.68	768.93	769.18	769.43	769.68	769.93	770.18	770.43	770.68	770.93	771.18	771.43	771.68	771.93	772.18	772.43	772.68	772.93	773.18	773.43	773.68	773.93	774.18	774.43	774.68	774.93	775.18	775.43	775.68	775.93	776.18	776.43	776.68	776.93	777.18	777.43	777.68	777.93	778.18	778.43	778.68	778.93	779.18	779.43	779.68	779.93	780.18	780.43	780.68	780.93	781.18	781.43	781.68	781.93	782.18	782.43	782.68	782.93	783.18	783.43	783.68	783.93	784.18	784.43	784.68	784.93	785.18	785.43	785.68	785.93	786.18	786.43	786.68	786.93	787.18	787.43	787.68	787.93	788.18	788.43	788.68	788.93	789.18	789.43	789.68	789.93	790.18	790.43	790.68	790.93	791.18	791.43	791.68	791.93	792.18	792.43	792.68	792.93	793.18	793.43	793.68	793.93	794.18	794.43	794.68	794.93	795.18	795.43	795.68	795.93	796.18	796.43	796.68	796.93	797.18	797.43	797.68	797.93	798.18	798.43	798.68	798.93	799.18	799.43	799.68	799.93	800.18	800.43	800.68	800.93	801.18	801.43	801.68	801.93	802.18	802.43	802.68	802.93	803.18	803.43	803.68	803.93	804.18	804.43	804.68	804.93	805.18	805.43	805.68	805.93	806.18	806.43	806.68	806.93	807.18	807.43	807.68	807.93	808.18	808.43	808.68	808.93	809.18	809.43	809.68	809.93	810.18	810.43	810.68	810.93	811.18	811.43	811.68	811.93	812.18	812.43	812.68	812.93	813.18	813.43	813.68	813.93	814.18	814.43	814.68	814.93	815.18	815.43	815.68	815.93	816.18	816.43	816.68	816.93	817.18	817.43	817.68	817.93	818.18	818.43	818.68	818.93	819.18	819.43	819.68	819.93	820.18	820.43	820.68	820.93	821.18	821.43	821.68	821.93	822.18	822.43	822.68	822.93	823.18	823.43	823.68



S czek kruszywowy

w przekroju podł nym drogi

skala 1:50



A Konstrukcja jezdni, podł e G4	
15cm	Nawierzchnia z mieszanki niezwi zanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 4/31,5mm (5cm) i 31,5/63mm (10cm) z domkni ciem grysem 2/8mm stabilizowanej mechanicznie, zag szczenie do warto ci Is 1,03 i Evd 63
25cm	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwi zanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie, zag szczenie do warto ci Is 1,02 i Evd 40
25cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C _{NR} zwi zanej cementem C _{1,5/2'} stab. mechanicznie, Rm=1,5 - 2,5MPa, zag szczenie do warto ci Is 1,00 i Evd 30
	Profilowanie i zag szczenie podł a do warto ci Is 0,95 i Evd 20
65cm	SUMA

D Konstrukcja placu składowego	
15cm	Nawierzchnia gruntowa, grunt kat. V
15cm	SUMA

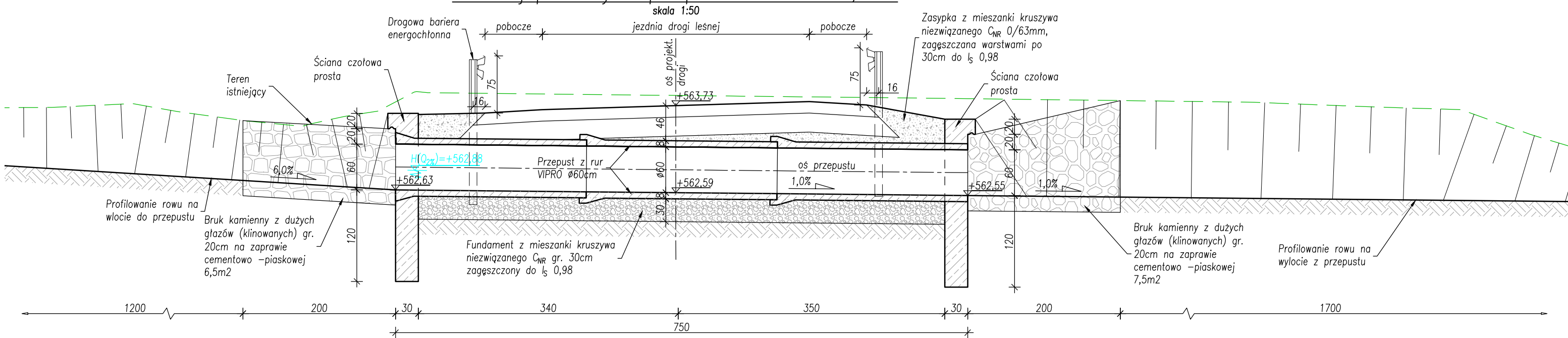
B Konstrukcja pobocza	
15cm	Nawierzchnia z mieszanki niezwi zanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 4/31,5mm (5cm) i 31,5/63mm (10cm) z domkni ciem grysem 2/8mm stabilizowanej mechanicznie, zag szczenie do warto ci Is 1,03 i Evd 63
25cm	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwi zanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie, zag szczenie do warto ci Is 1,02 i Evd 40
25cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C _{NR} zwi zanej cementem C _{1,5/2'} stab. mechanicznie, Rm=1,5 - 2,5MPa, zag szczenie do warto ci Is 1,00 i Evd 30
	Profilowanie i zag szczenie podł a do warto ci Is 0,95 i Evd 20
65cm	SUMA

E Konstrukcja s czka	
	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, igłowana nietkana, gramatura min. 200 g/m2
25cm	Kruszywo frakcji 16/63mm
10cm	Rura drenarska PCV dn100 perforowana
	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna, igłowana nietkana, gramatura min. 200 g/m2
35cm	SUMA

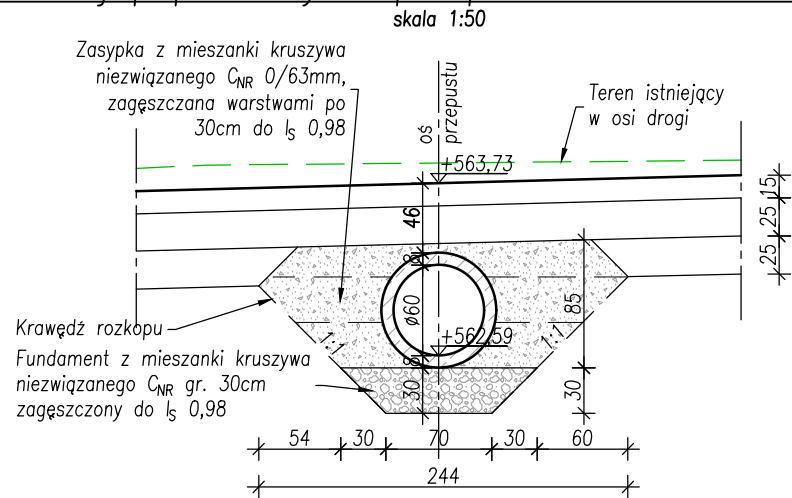
C Konstr. przejazdu z płyt bet., podł e G4	
15cm	Nawierzchnia z płyt betonowych drogowych zbrojonych 300x100cm
25cm	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwi zanej z kruszywa C _{90/3} frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie, zag szczenie do warto ci Is 1,02 i Evd 40
25cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C _{NR} zwi zanej cementem C _{1,5/2'} stab. mechanicznie, Rm=1,5 - 2,5MPa, zag szczenie do warto ci Is 1,00 i Evd 30
	Profilowanie i zag szczenie podł a do warto ci Is 0,95 i Evd 20
65cm	SUMA

Dominum Dominik Nigborowicz ul. Czerw. 406 38-242 Skolyszyn dominumpojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Typowe przekroje konstrukcyjne	Nr rys.	4
		Skala	1:50
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa		
Nazwa obiektu bud.	droga le na, rowy, przepusty		
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis	
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19		
Data sporz dzenia	kwiecie 2023r.	Podpis	
Projektant sprawdzaj cy	mgr in . Paweł winiarski		
Numer uprawnie bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	kwiecie 2023r.		

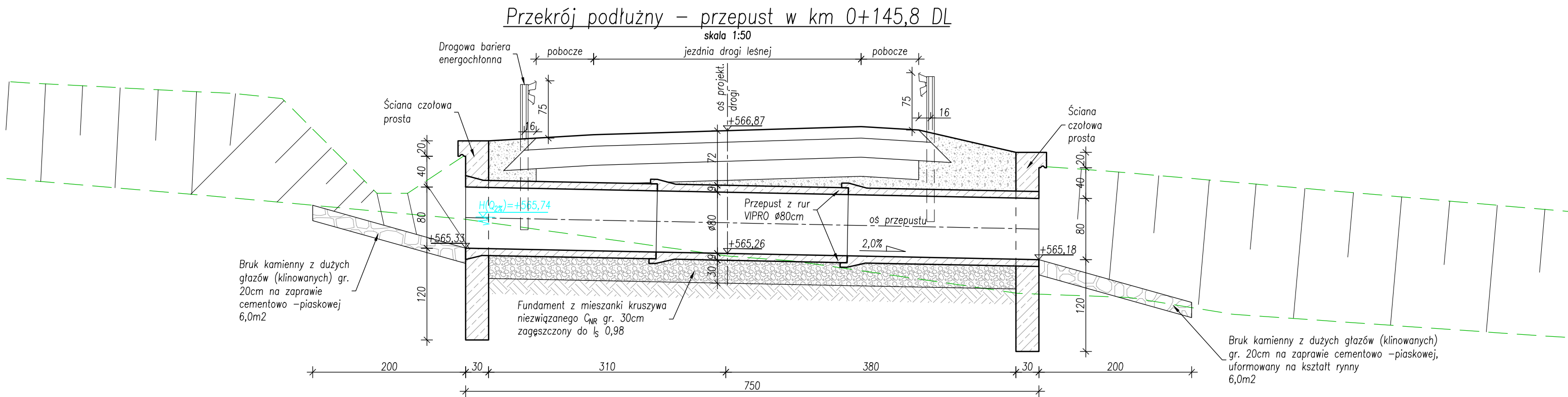
Przekrój podłużny – przepust w km 0+010,5 DL



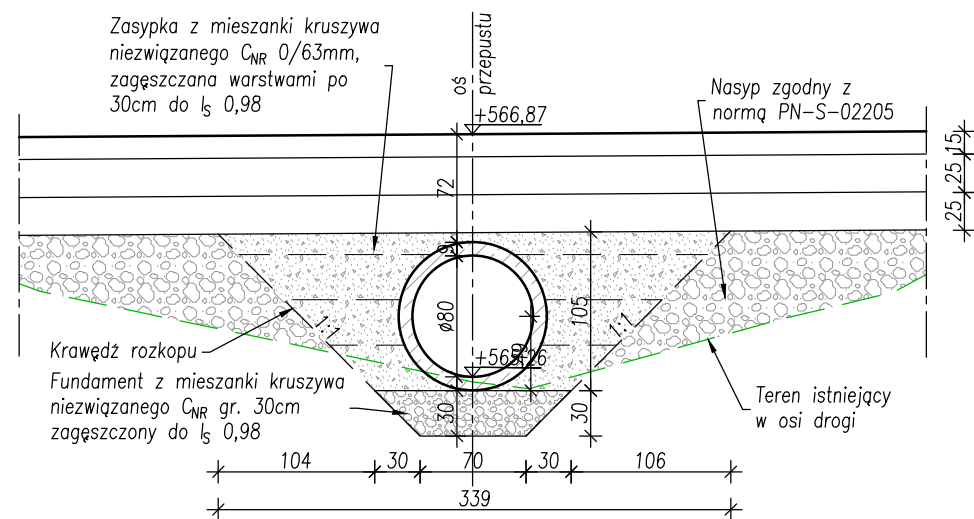
Przekrój poprzeczny – przepustu w km 0+010,5 DL



Dominum Dominik Nigborowicz w cany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Przepust pod koron drogi le nej w km 0+010,5	Nr rys. 5.1
		Skala 1:50
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa	
Nazwa obiektu bud.	droga le na, rowy, przepusty	
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19	
Data sporz dzenia	luty 2023r.	
Projektant sprawdzaj cy	mgr in . Paweł winiarski	Podpis
Numer uprawnie bud.	MAP/0038/PWBD/19	
Data sprawdzenia	luty 2023r.	

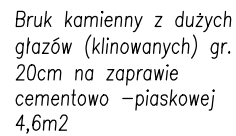


Przekrój poprzeczny – przepustu w km 0+145,8 DL
skala 1:50

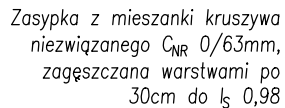


Dominum Dominik Nigborowicz ul. Cicha 406 38-242 Skołyszyn dominumpojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Przepust pod koroną drogi leśnej w km 0+145,8		Nr rys.	5.2
			Skala	1:50
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa			
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty			
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Podpis		
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19			
Data sporządzenia	luty 2023r.	Podpis		
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Winiarski			
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19			
Data sprawdzenia	luty 2023r.			

skala 1:50



skala 1:50



Dominum Dominik Nigborowicz w/cany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Przepust pod koron drogi le nej w km 0+406,8	Nr rys. 5.3
		Skala 1:50
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa	
Nazwa obiektu bud.	droga le na, rowy, przepusty	
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19	
Data sporz dzenia	luty 2023r.	Podpis
Projektant sprawdzaj cy	mgr in . Paweł winiarski	
Numer uprawnie bud.	MAP/0038/PWBD/19	
Data sprawdzenia	luty 2023r.	

skala 1:50

Zasyпка z mieszanki kruszywa niezwiązane C_{NR} 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do I_s 0,98

oś przypustu +561,99

Teren istniejący w osi drogi

Krawędź rozkopu

Fundament z mieszanki kruszywa niezwiązane C_{NR} gr. 30cm zagęszczony do I_s 0,98

Ø60

+560,84

47

8

30

78

30

65

30

70

30

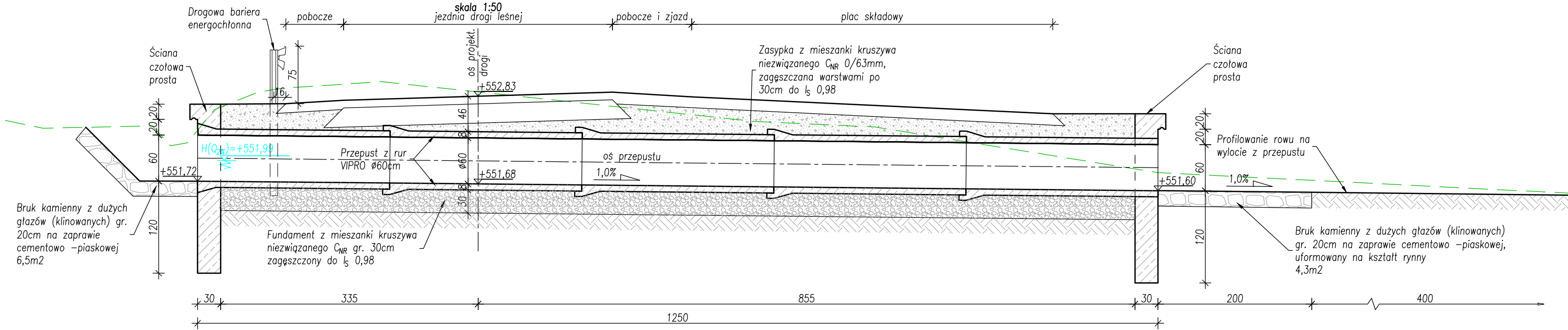
52

247

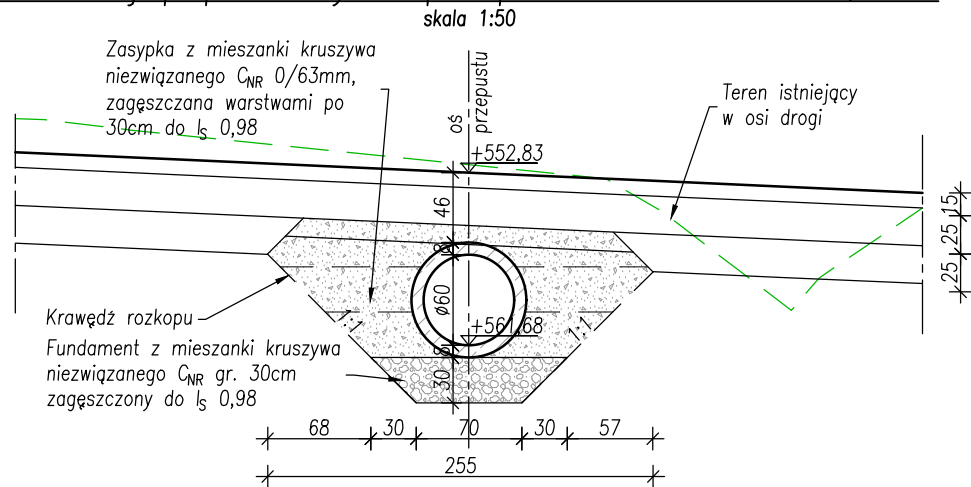
+25,25

<div>Dominum</div> <div>Dominik Nigborowicz</div> <div>w/cany 406</div> <div>38-242 Skolyszyn</div> <div>dominumprojekt@gmail.com</div> <div>tel. 502 92 93 92</div>	Tytuł rysunku	Nr rys.	5.4
	Przebieg pod koroną drogi lewej w km 0+640,0	Skala	1:50
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. lewej nr P235 w Leśnictwie Wysowa		
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty		
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Podpis	
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19		
Data sporządzenia	luty 2023r.	Podpis	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Winiarski		
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	luty 2023r.		

Przekrój podłużny – przepust w km 0+830,0 DL



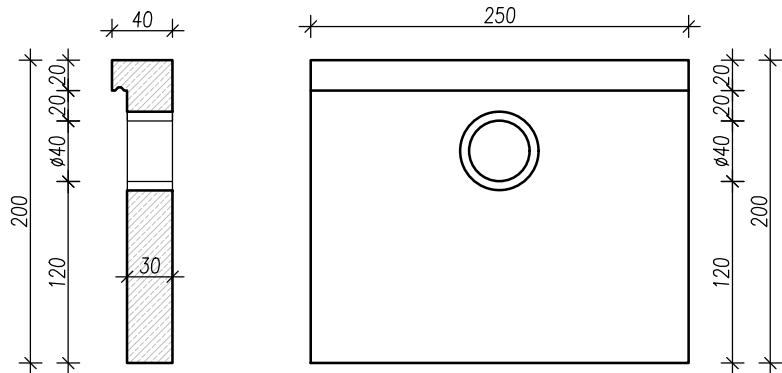
Przekrój poprzeczny – przepustu w km 0+830,0 DL



<h1>Dominum</h1> <p>Dominik Nigborowicz w/cany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92</p>	Tytuł rysunku <h2>Przepust pod koron drogi le nej w km 0+830,0</h2>	Nr rys. <h1>5.5</h1>
		Skala <h2>1:50</h2>
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa	
Nazwa obiektu bud.	droga le na, rowy, przepusty	
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19	
Data sporz dzenia	luty 2023r.	Podpis
Projektant sprawdzaj cy	mgr in . Paweł winiarski	
Numer uprawnie bud.	MAP/0038/PWBD/19	
Data sprawdzenia	luty 2023r.	

Widok ściany 200x250cm dla przepustów Ø40cm

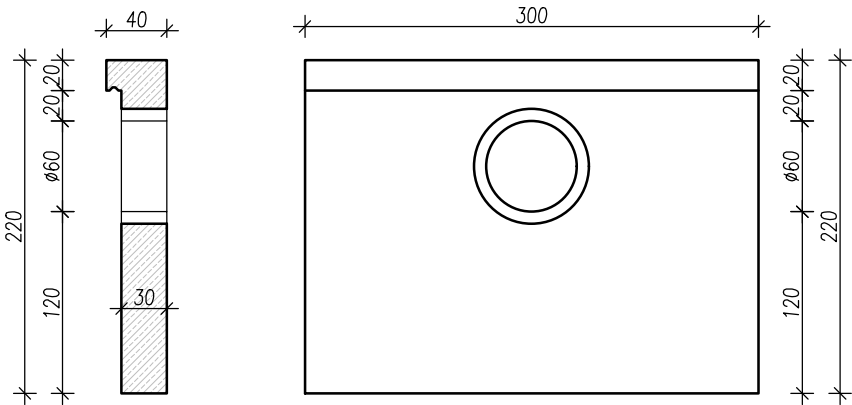
skala 1:50



- UWAGI:
- Beton C25/30 w ilości 1,5m³/1szt.
 - Ściany czołowe o wymiarach 200x250cm wykonać:
 - » na wlocie do przepustu w km 0+406,8 DL
 - » na wylocie z przepustu w km 0+406,8 DL

Widok ściany 220x300cm dla przepustów Ø60cm

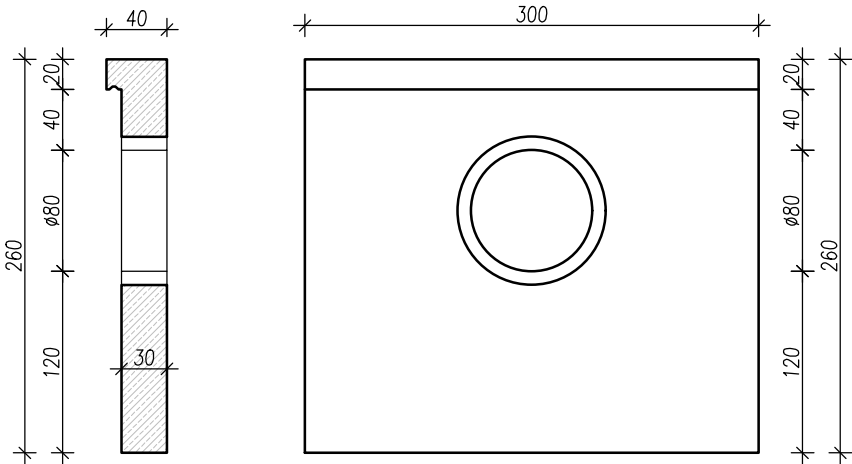
skala 1:50



- UWAGI:
- Beton C25/30 w ilości 1,9m³/1szt.
 - Ściany czołowe o wymiarach 220x300cm wykonać:
 - » na wlocie do przepustu w km 0+010,5 DL
 - » na wylocie z przepustu w km 0+010,5 DL
 - » na wlocie do przepustu w km 0+640,0 DL
 - » na wylocie z przepustu w km 0+640,0 DL
 - » na wlocie do przepustu w km 0+830,0 DL
 - » na wylocie z przepustu w km 0+830,0 DL

Widok ściany 260x300cm dla przepustów Ø80cm

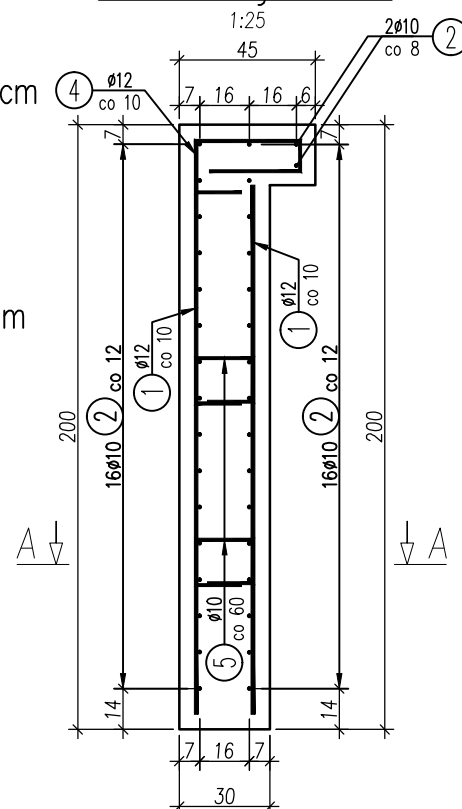
skala 1:50



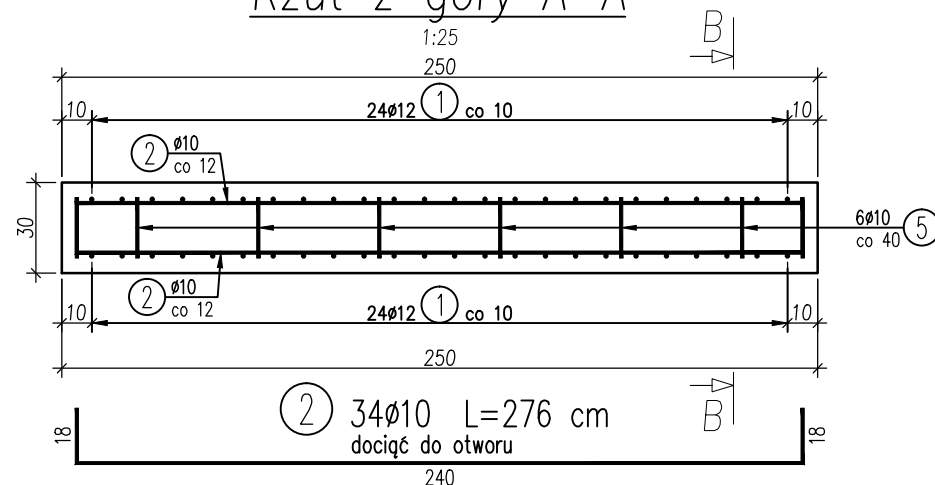
- UWAGI:
- Beton C25/30 w ilości 2,2m³/1szt.
 - Ściany czołowe o wymiarach 260x300cm wykonać:
 - » na wlocie do przepustu w km 0+145,8 DL
 - » na wylocie z przepustu w km 0+145,8 DL

Dominum Dominik Nigborowicz ul. Czysta 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Rysunki gabarytowe ścian czołowych przepustów	Nr rys.	6
		Skala	1:50
Nazwa zamierzenia budowanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa		
Nazwa obiektu bud.	droga le. na, rowy, przepusty		
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis	
Numer uprawnie. bud.	PDK/0375/PWOD/19		
Data sporz. dzieła	kwiecień 2023r.	Podpis	
Projektant sprawdzający	mgr in . Paweł Winiarski		
Numer uprawnie. bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	kwiecień 2023r.		

SIATKA TYLNA SIATKA PRZEDNIA



1:25



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AIII	AIII	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	ø10	ø12	
Wykonać:				1	Element:		Ściana czołowa
1	ø12	190	48	48		91,20	dociąć do otworu
2	ø10	326	34	34	110,84		dociąć do otworu
3	ø10	80	8	8	6,40		
4	ø10	104	29	29	30,16		
5	ø10	79	11	11	8,69		
Długość ogólna wg średnic					[m]	156,09	91,20
Masa 1 m pręta				[kg]	0,617	0,888	
Masa prętów wg średnic				[kg]	96,31	80,99	
Masa całkowita				[kg]	177,3		

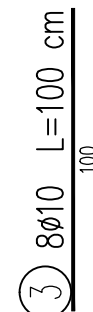
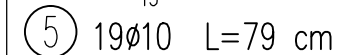
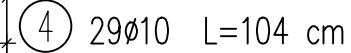
Stal zbroj.: AIII $G = 2 \times 178 \text{ kg}$

- Rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją
- Otulina: 50mm
- Minimalna średnica gięcia prętów: – 15 \varnothing
- Pręty wymiarowane osiowo
- W zastawieniu nie uwzględniono zakładów prętów

Dominum Dominik Nigborowicz Świecany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Rysunek zbrojeniowy ściany czołowej do przepustu Ø40cm		Nr rys.	7.1
			Skala	1:25
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. leś.nr P235 w Leśnictwie Wysowa			
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty			
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz			Podpis
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19			
Data sporządzenia	kwiecień 2023r.			
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Świniarski			Podpis
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19			
Data sprawdzenia	kwiecień 2023r.			

SIATKA TYLNA

SIATKA PRZEDNIA



1:25

300

29Ø12 ① co 10

10

10

30

7Ø10 ⑤ co 40

10

10

300

2 38Ø10 L=326 cm
docięć do otworu

18

18

290

Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AIII	AIII	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø10	Ø12	
Wykonać: 1 Element: Ściana czołowa							
1	Ø12	210	58	58		121,80	dociąć do otworu
2	Ø10	326	38	38	123,88		dociąć do otworu
3	Ø10	100	8	8	8,00		
4	Ø10	104	29	29	30,16		
5	Ø10	79	19	19	15,01		
Długość ogólna wg średnic [m]					177,05	121,80	
Masa 1 m pręta [kg]					0,617	0,888	
Masa prętów wg średnic [kg]					109,24	108,16	
Masa całkowita [kg]					217,4		

Stal zbroj.: Alll $G = 6 \times 218 \text{ kg}$

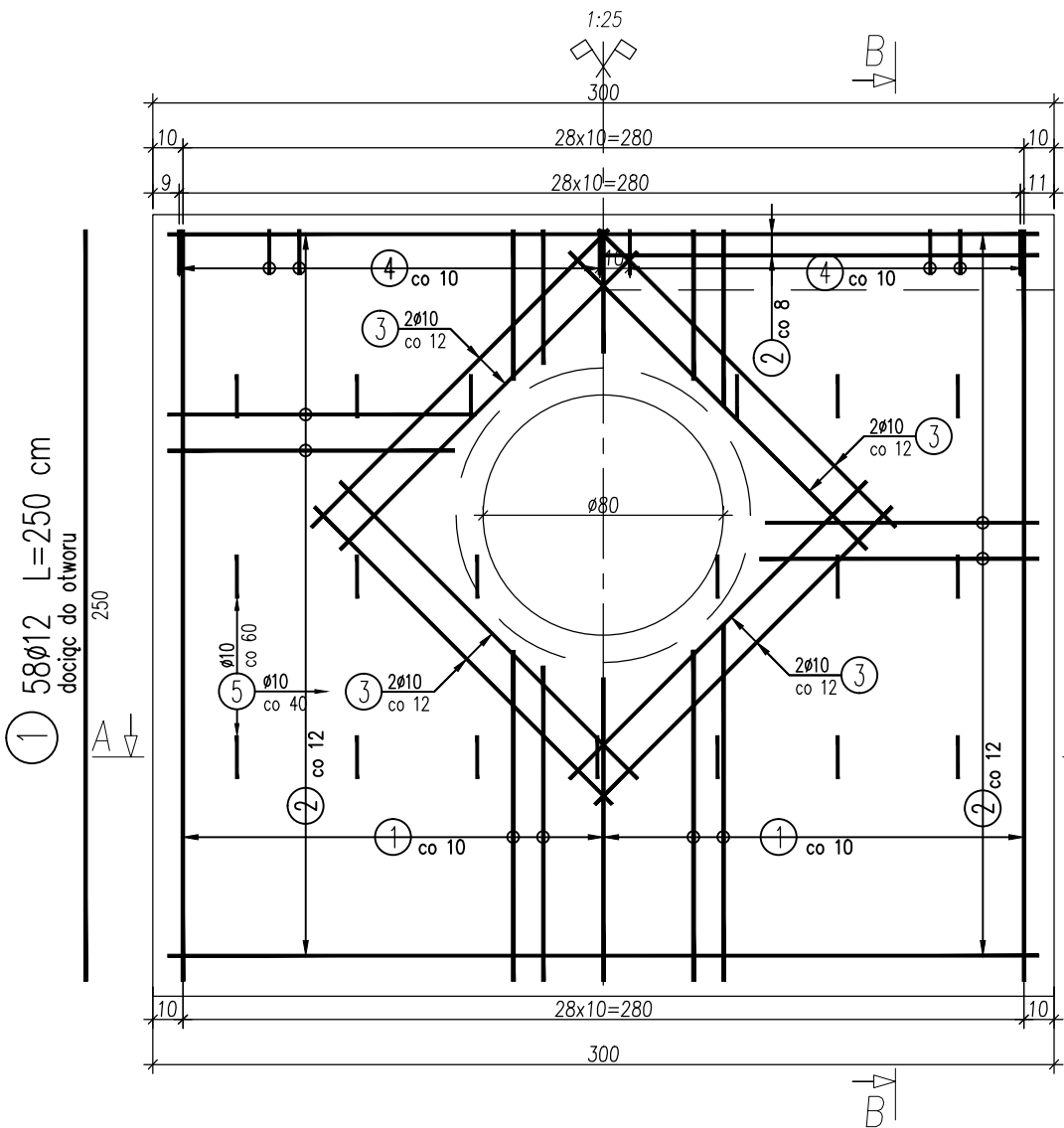
- Rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją
- Otulina: 50mm
- Minimalna średnica gęścia prętów: – 15Ø
- Pręty wymiarowane osiowo
- W zastawieniu nie uwzględniono zakładów prętów

Dominum Dominik Nigborowicz Świącany 406 38-242 Skolyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku	Nr rys.	7.2
	Rysunek zbrojeniowy ściany czołowej do przepustu Ø60cm	Skala	
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. leś.nr P235 w Leśnictwie Wysowa		
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty		
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz	Podpis	
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19		
Data sporządzenia	kwiecień 2023r.	Podpis	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Świniarski		
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	kwiecień 2023r.		

Widok zbrojenia ściany

SIATKA TYLNA

SIATKA PRZEDNIA

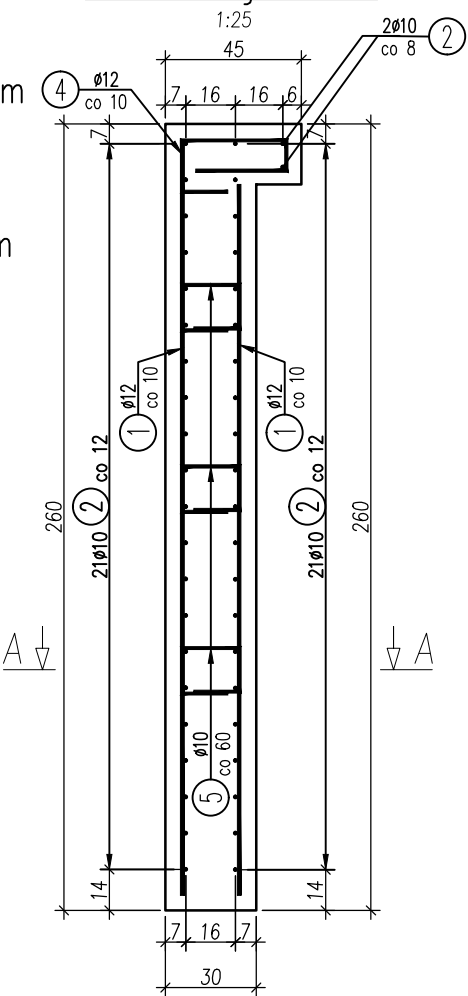


4 29Ø10 L=104 cm

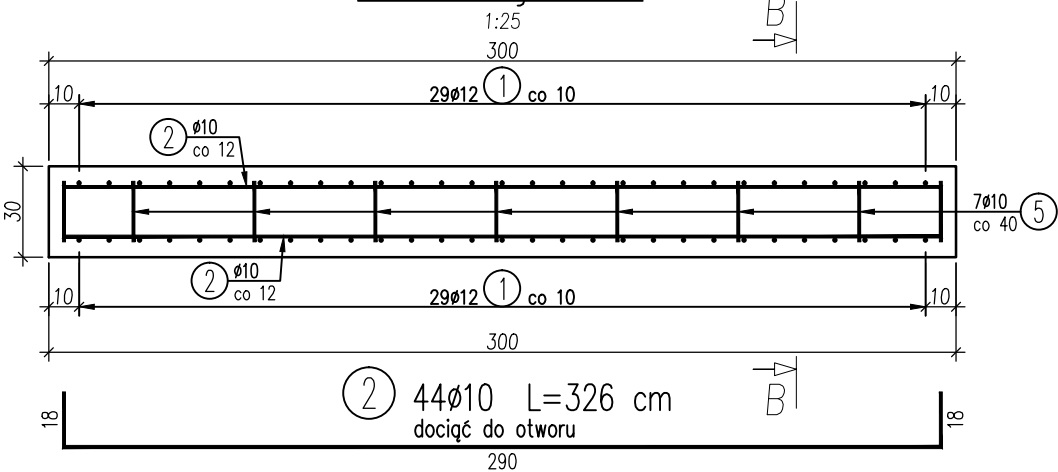
5 19Ø10 L=79 cm

3 16Ø10 L=140 cm

Przekrój B-B



Przekrój A-A



2 44Ø10 L=326 cm
dociąg do otworu

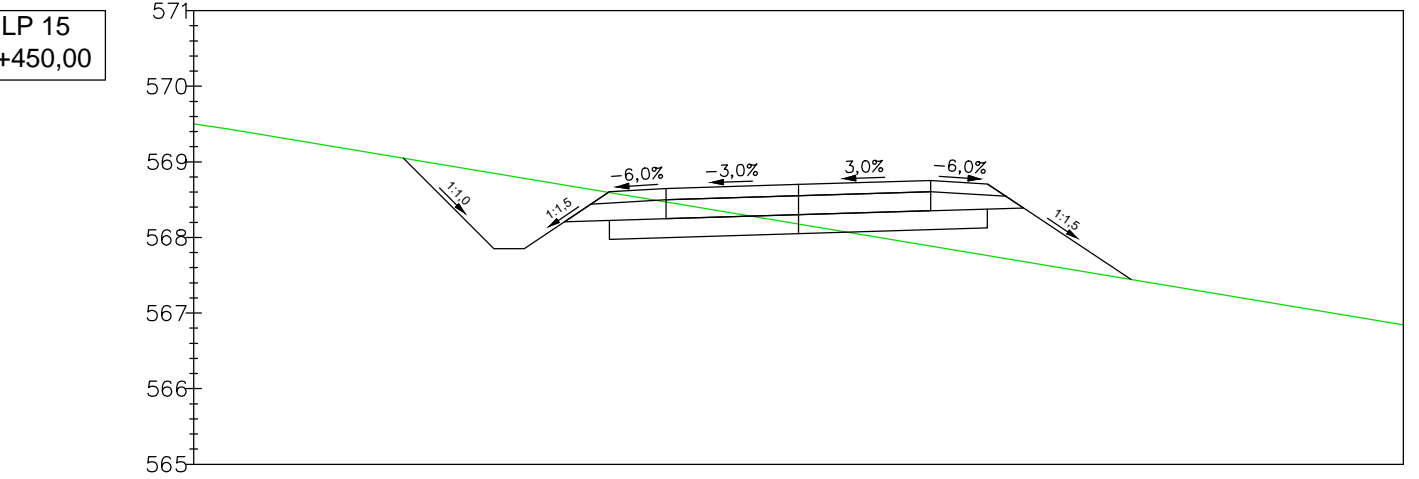
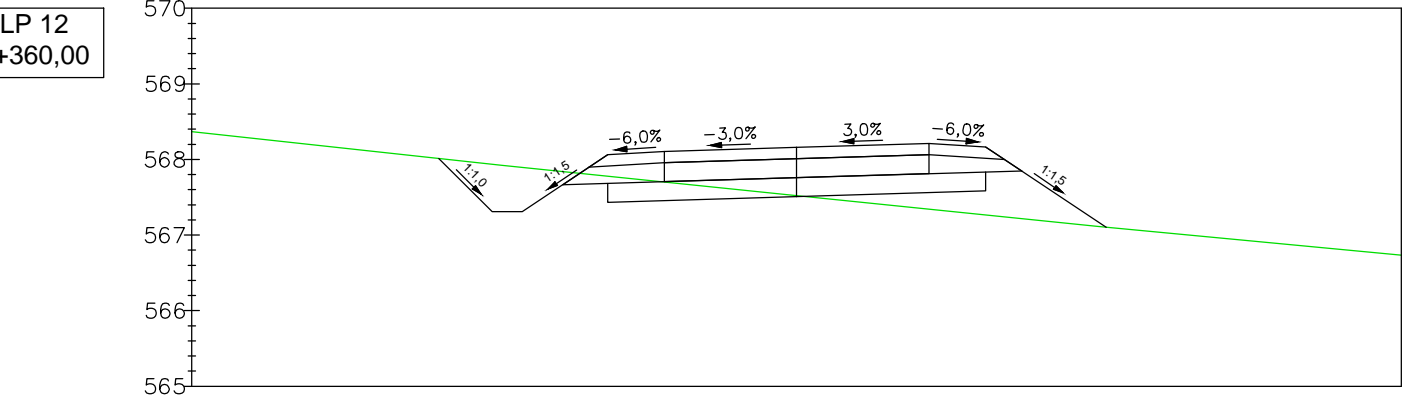
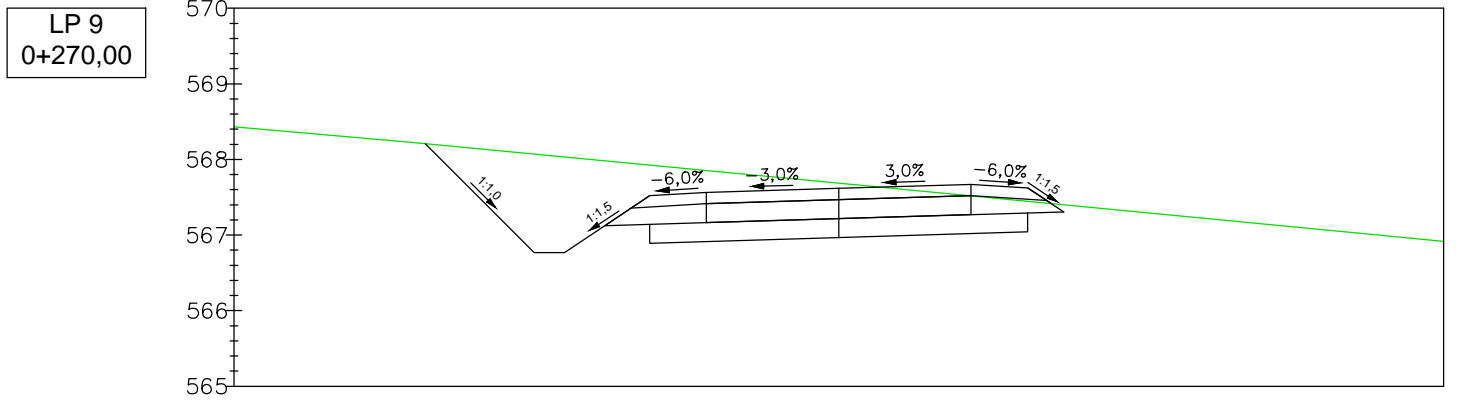
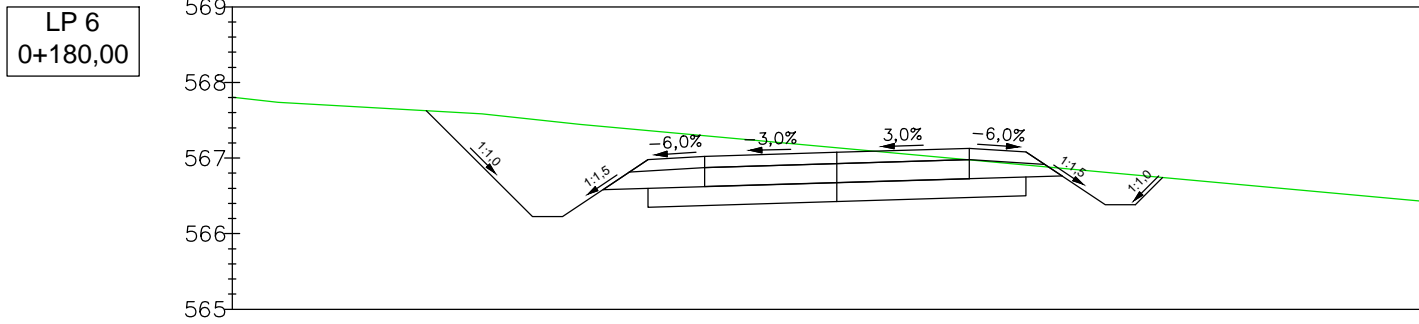
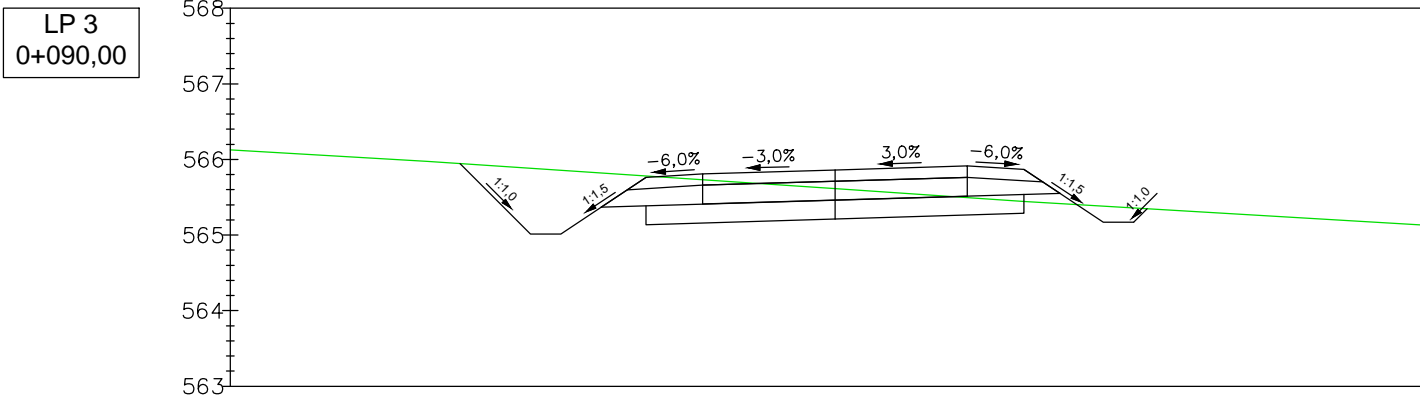
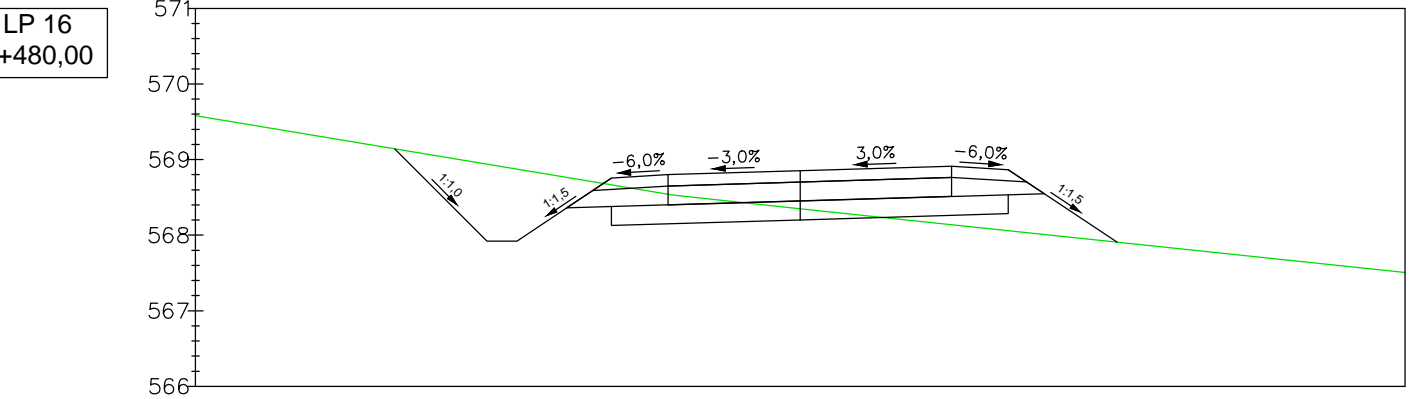
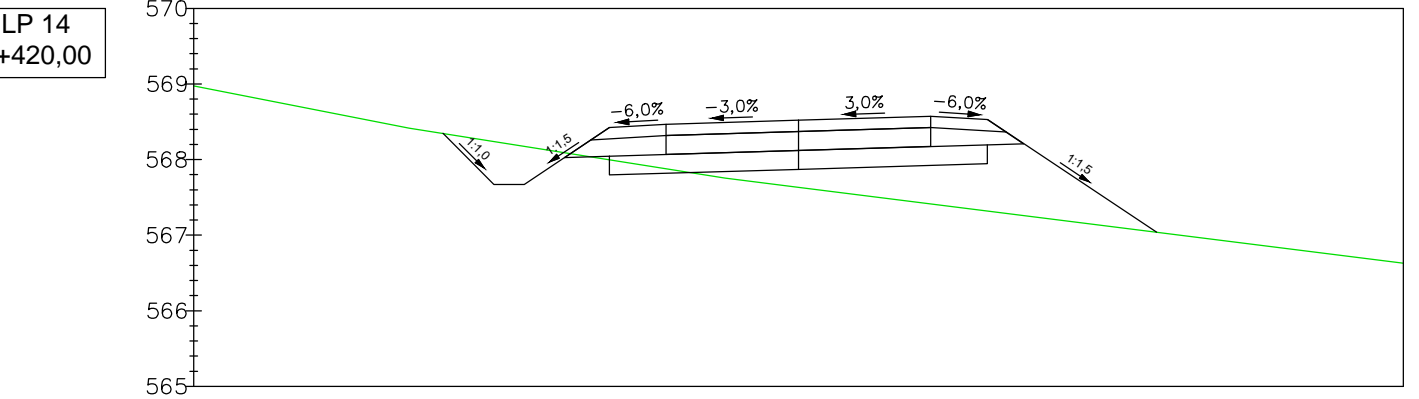
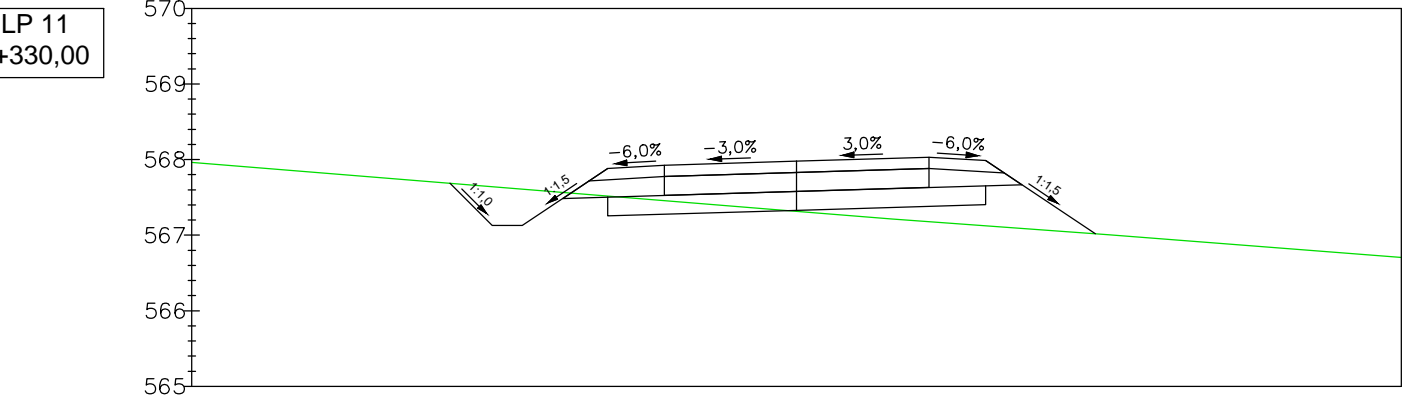
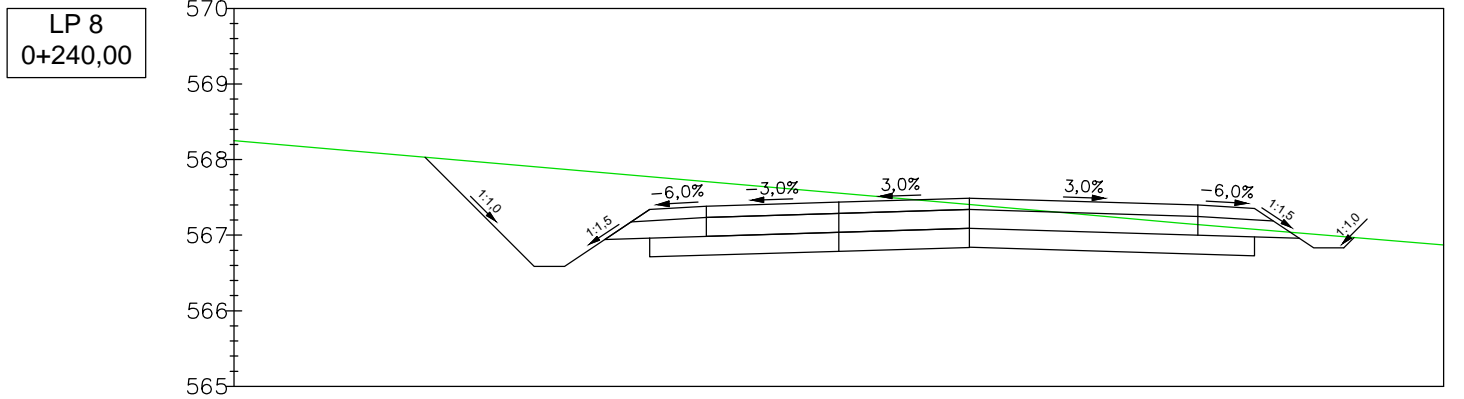
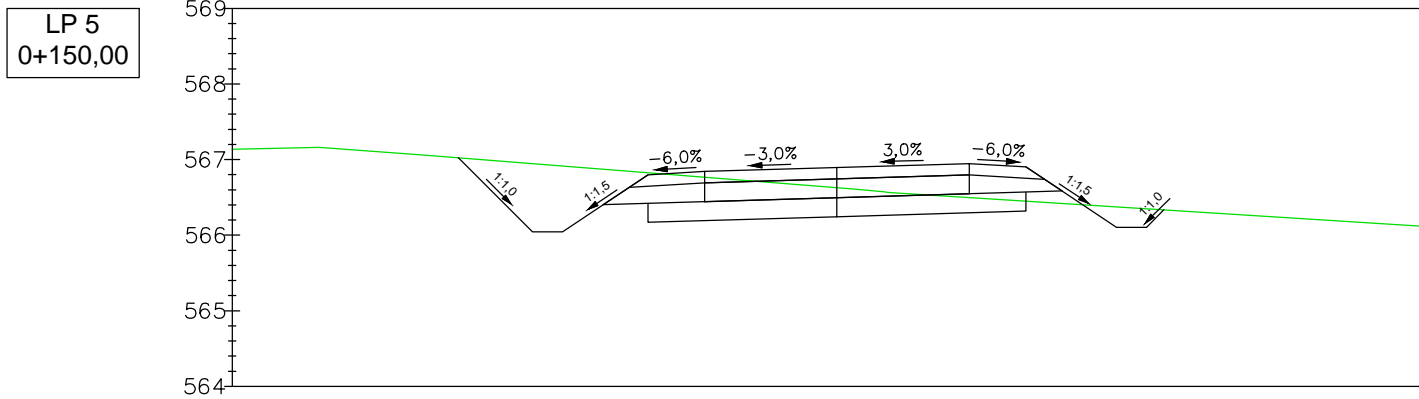
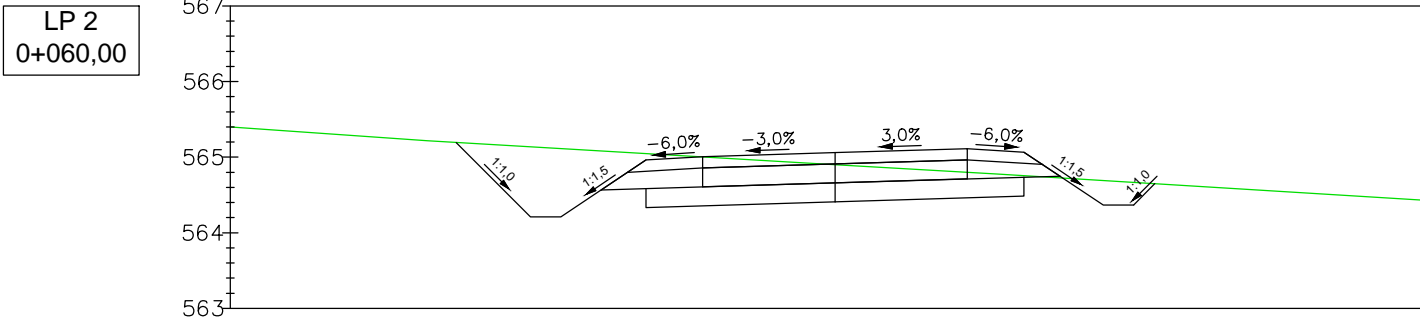
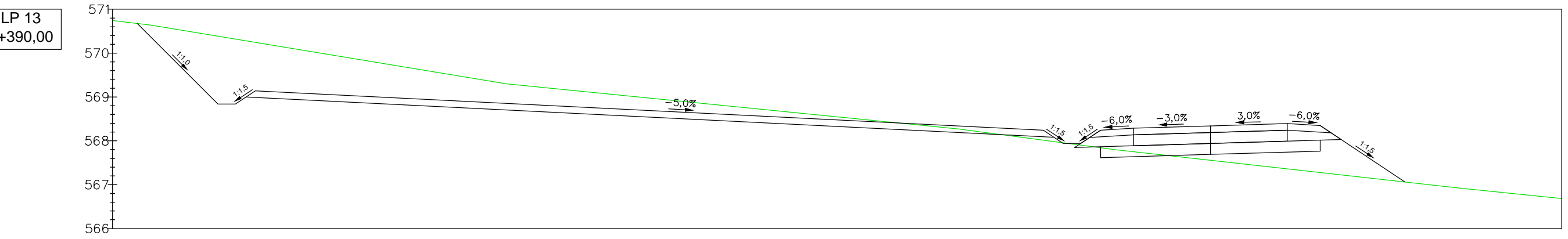
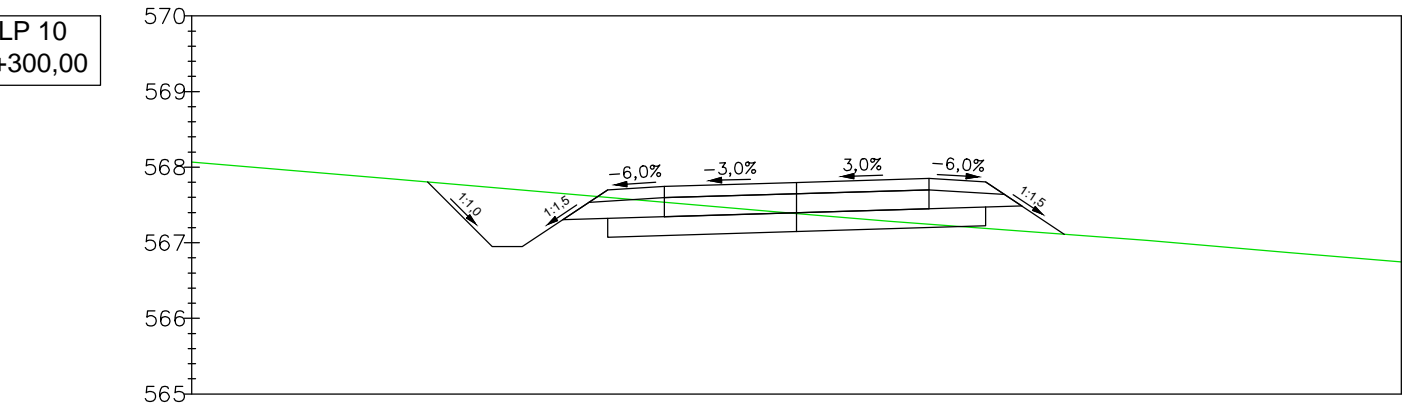
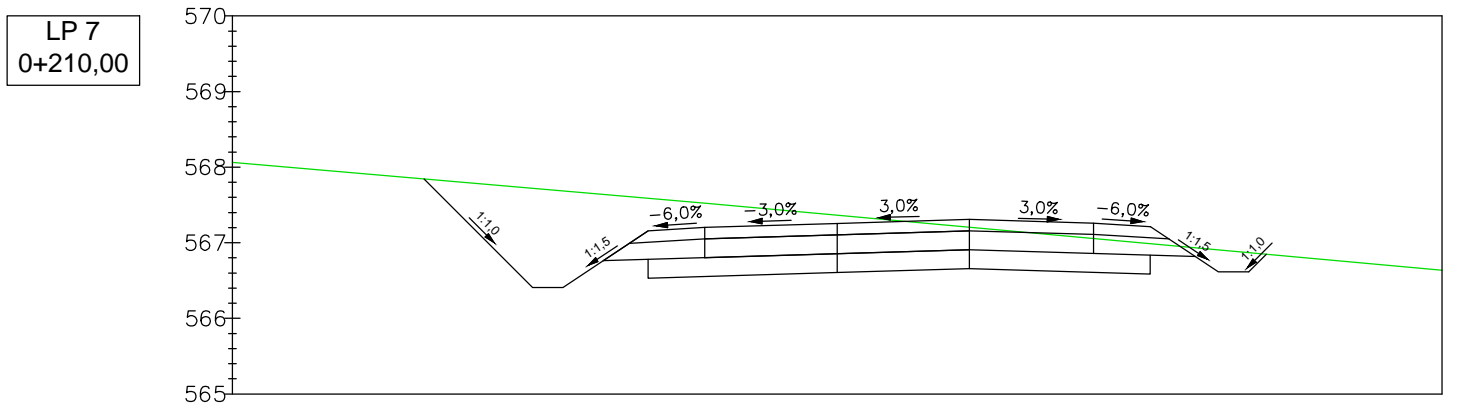
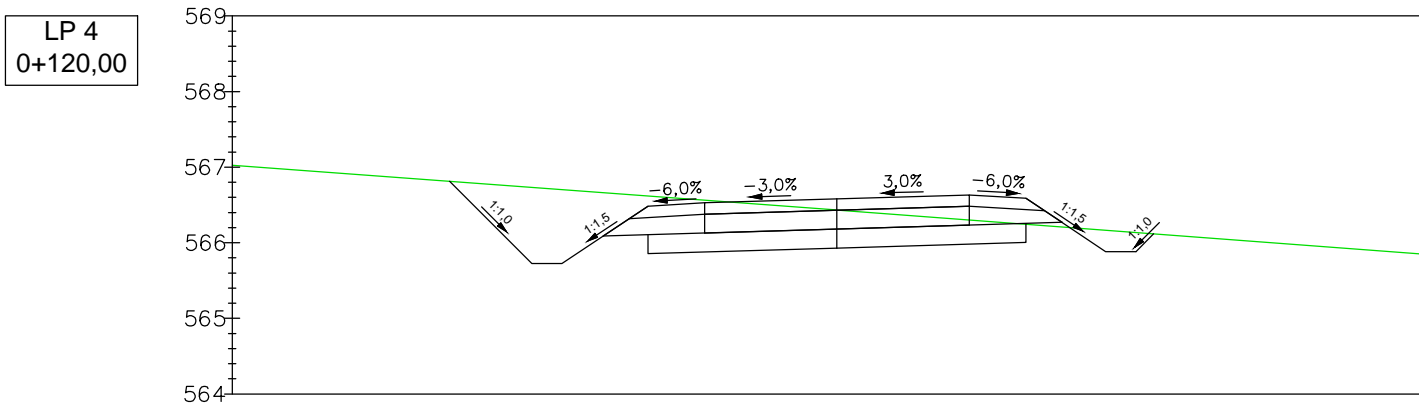
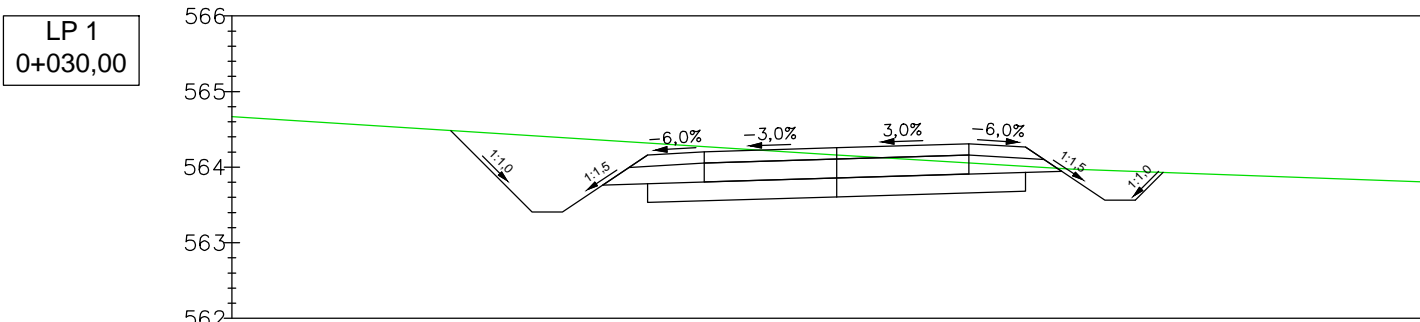
WYKAZ ZBROJENIA

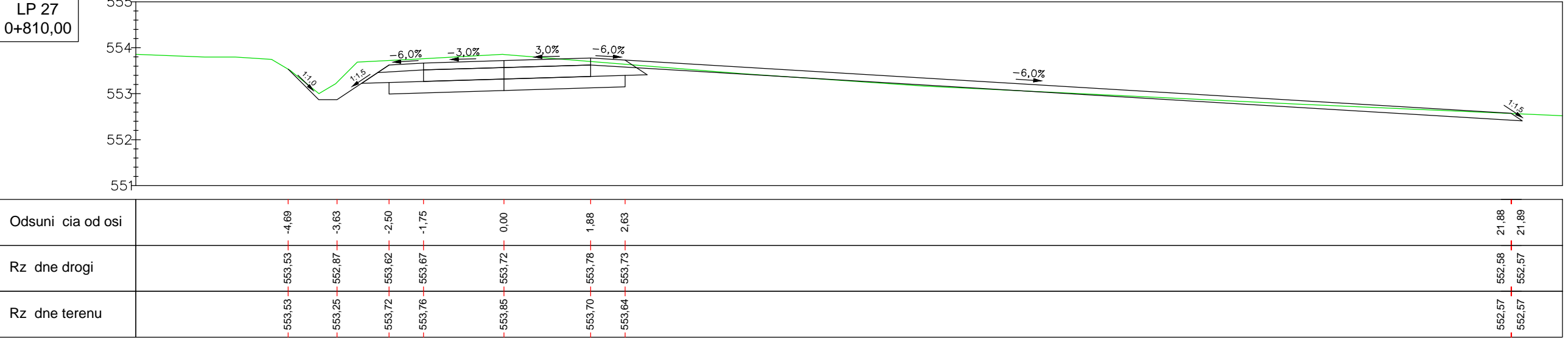
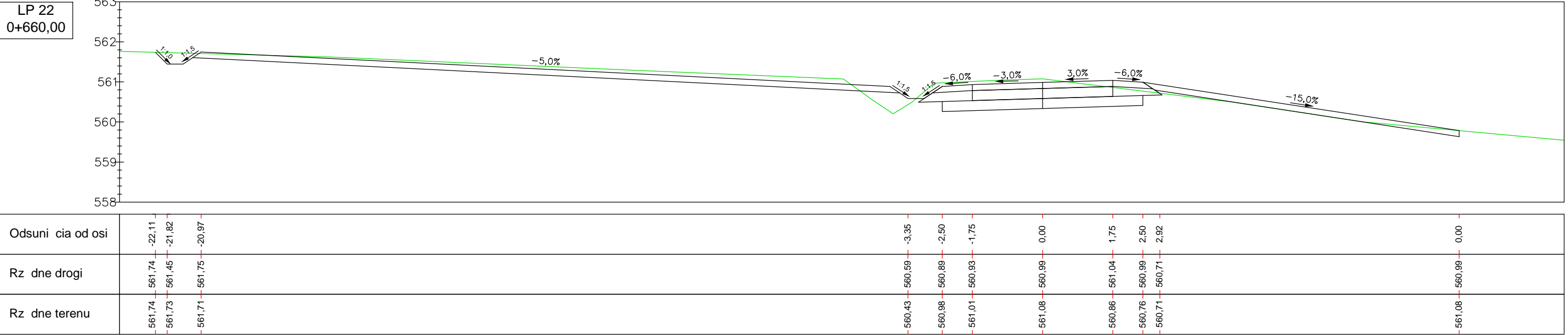
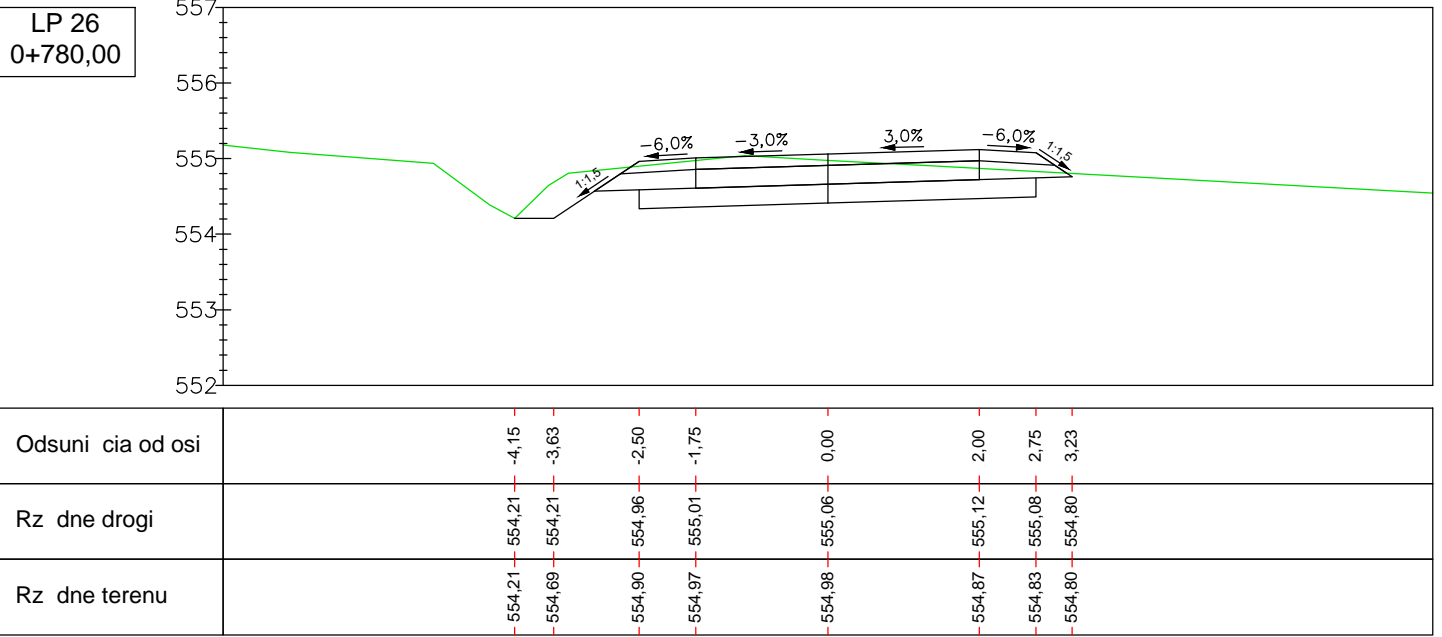
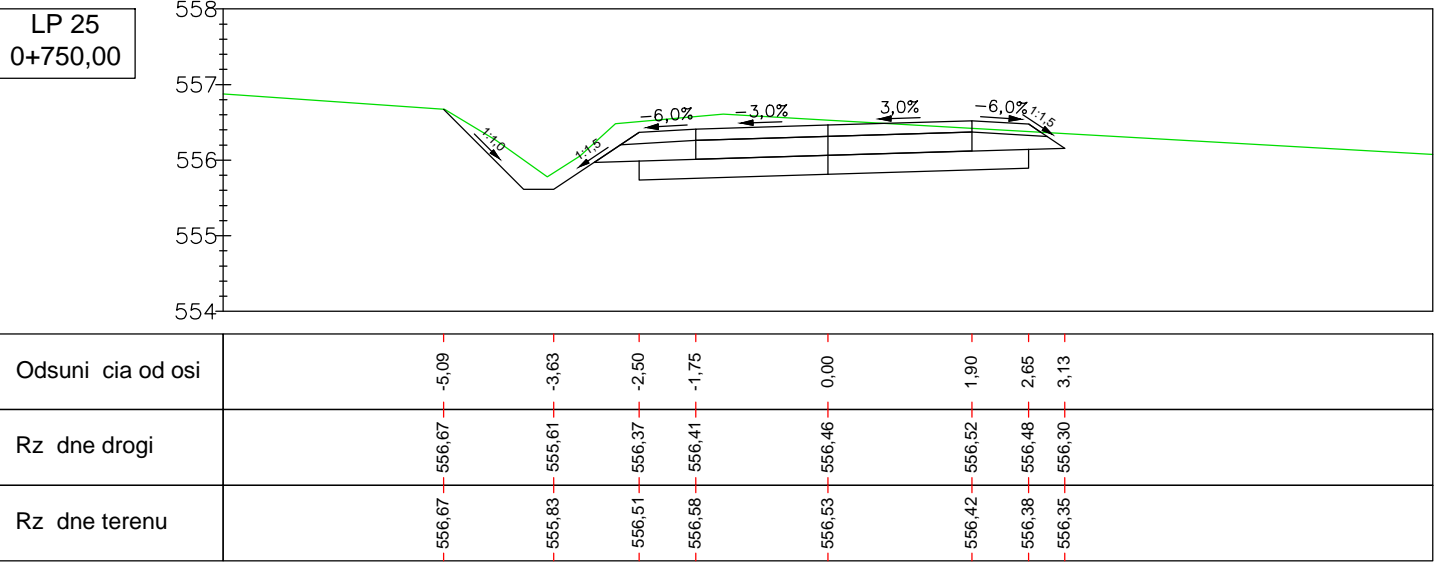
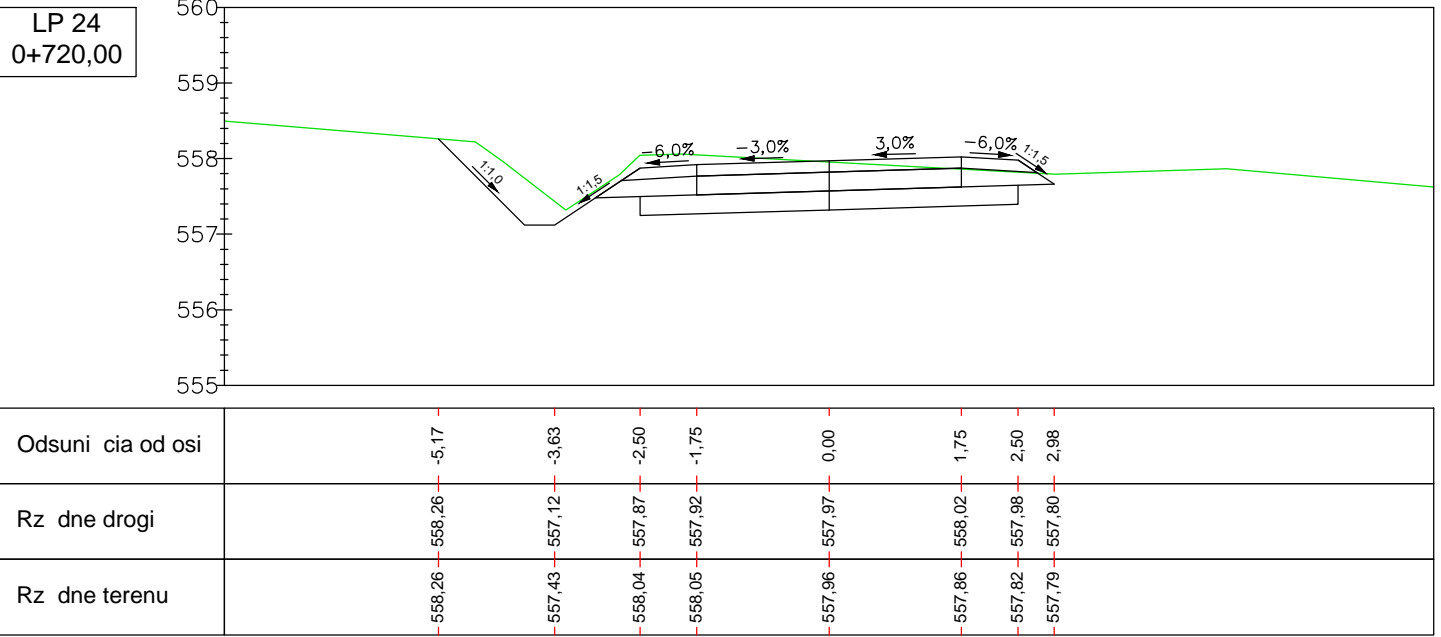
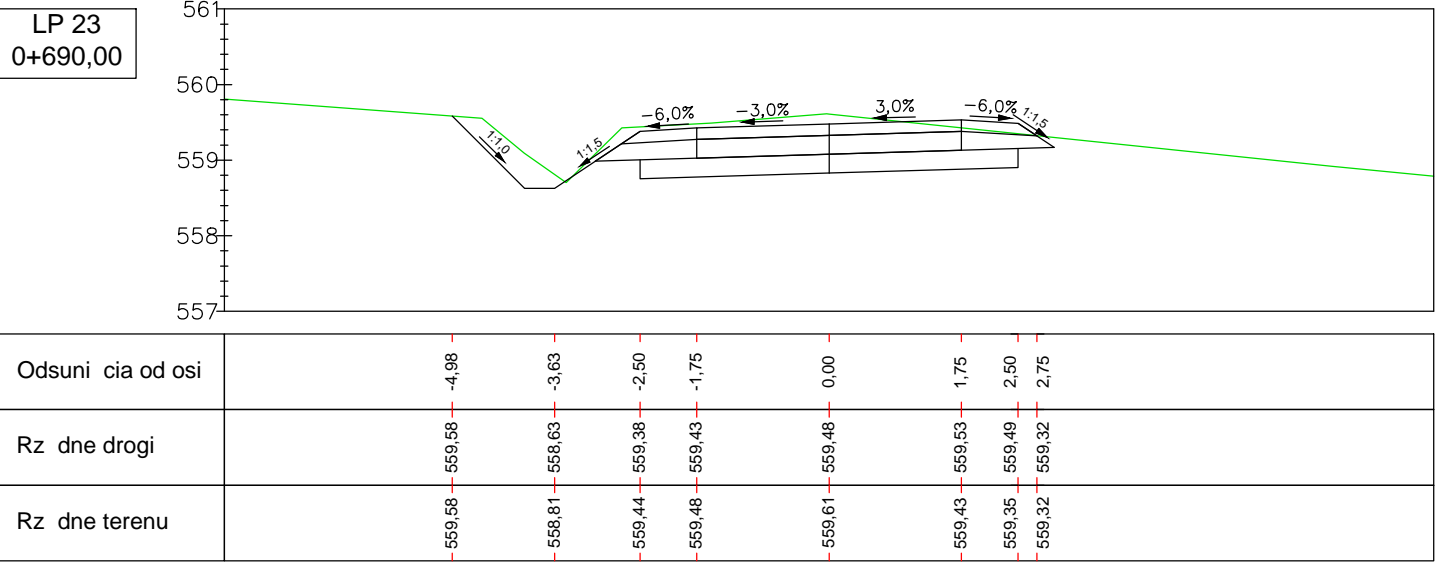
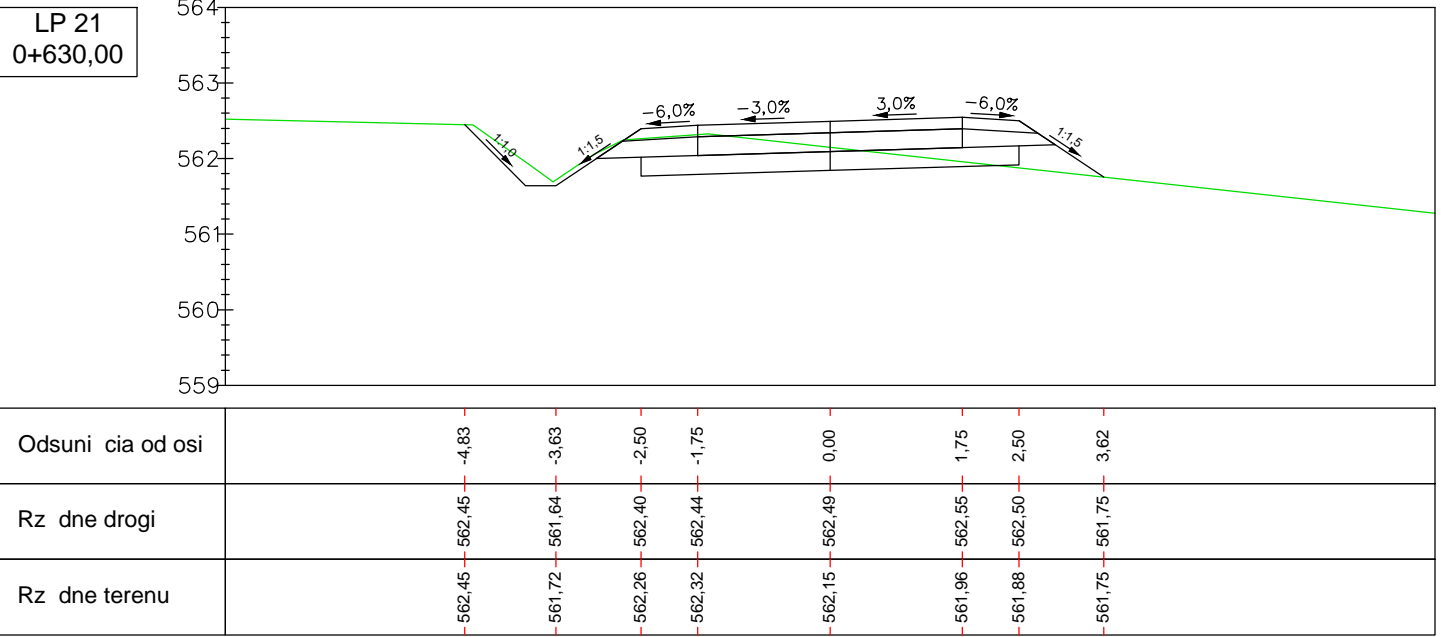
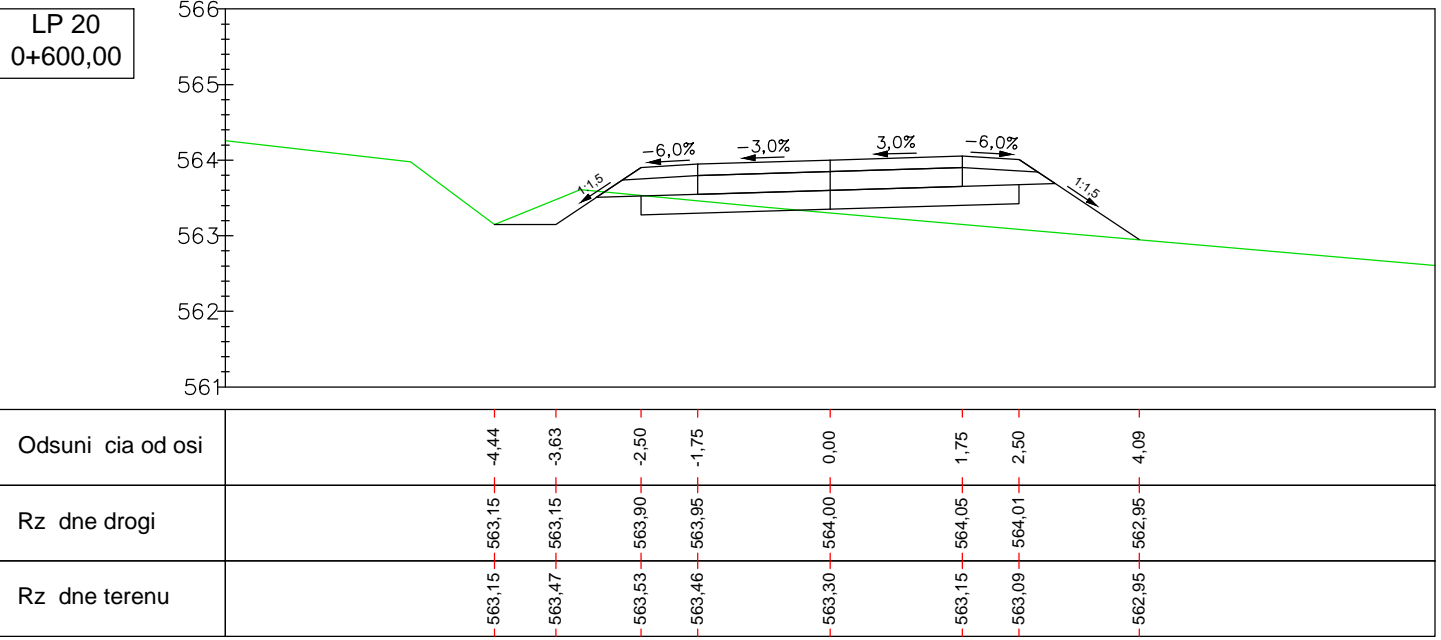
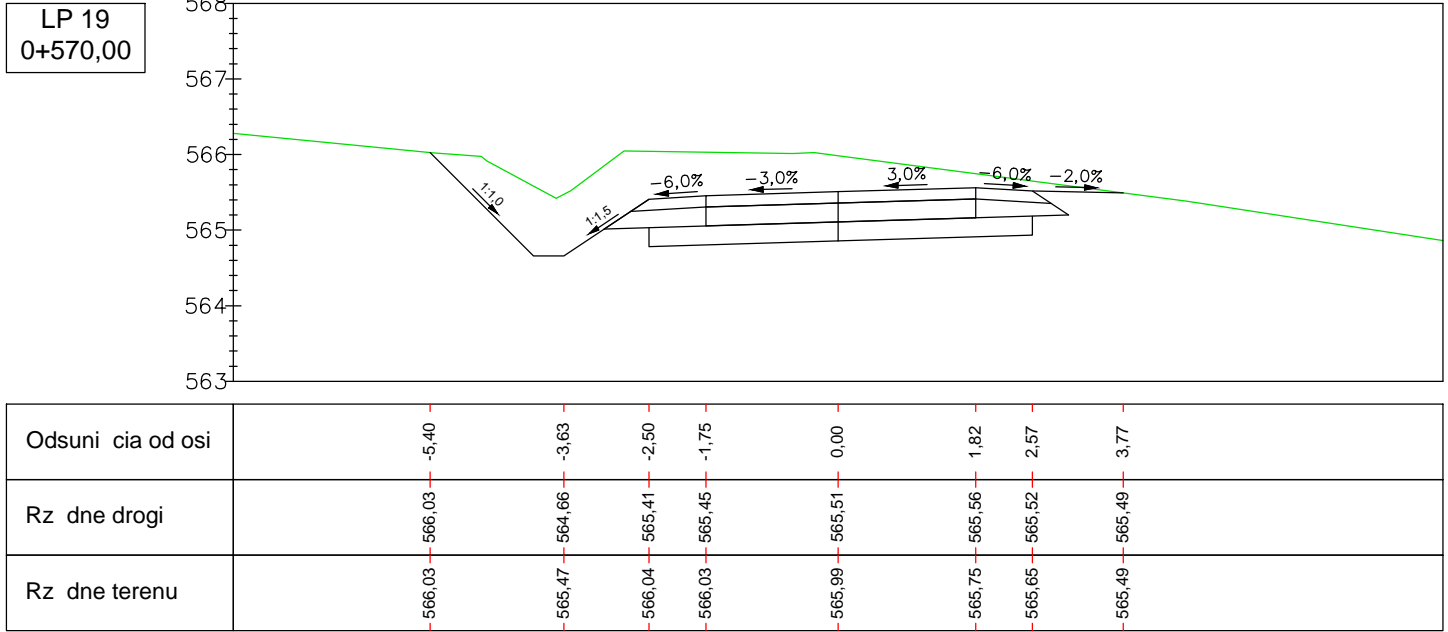
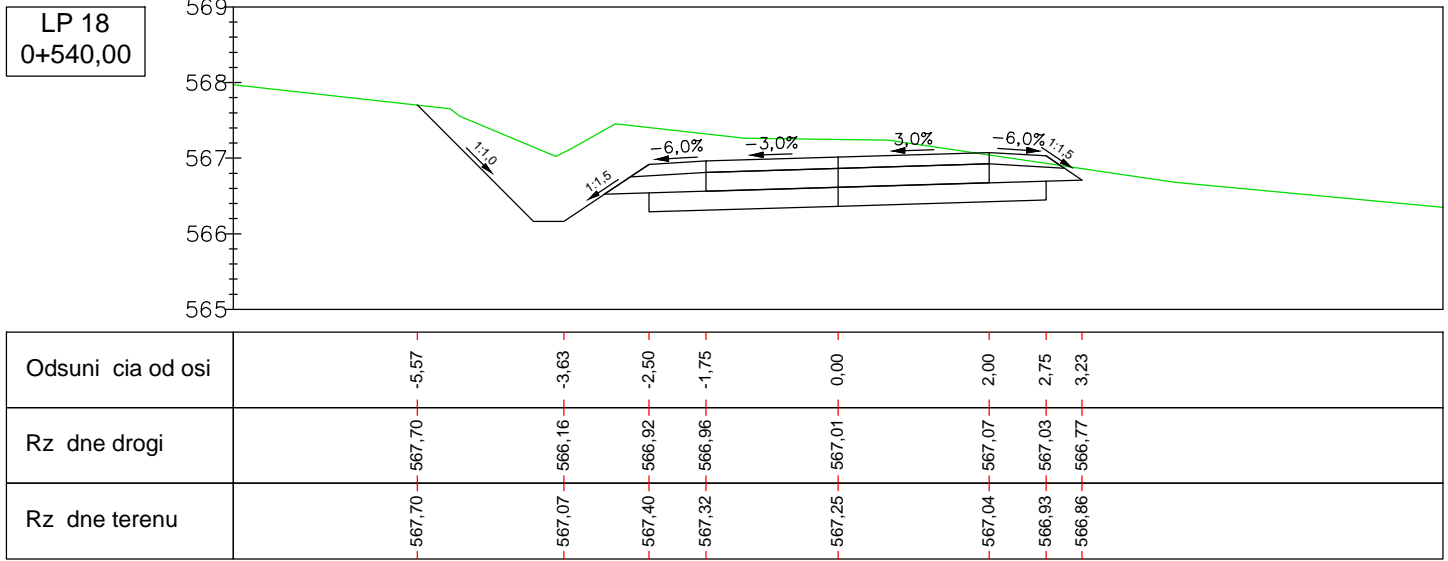
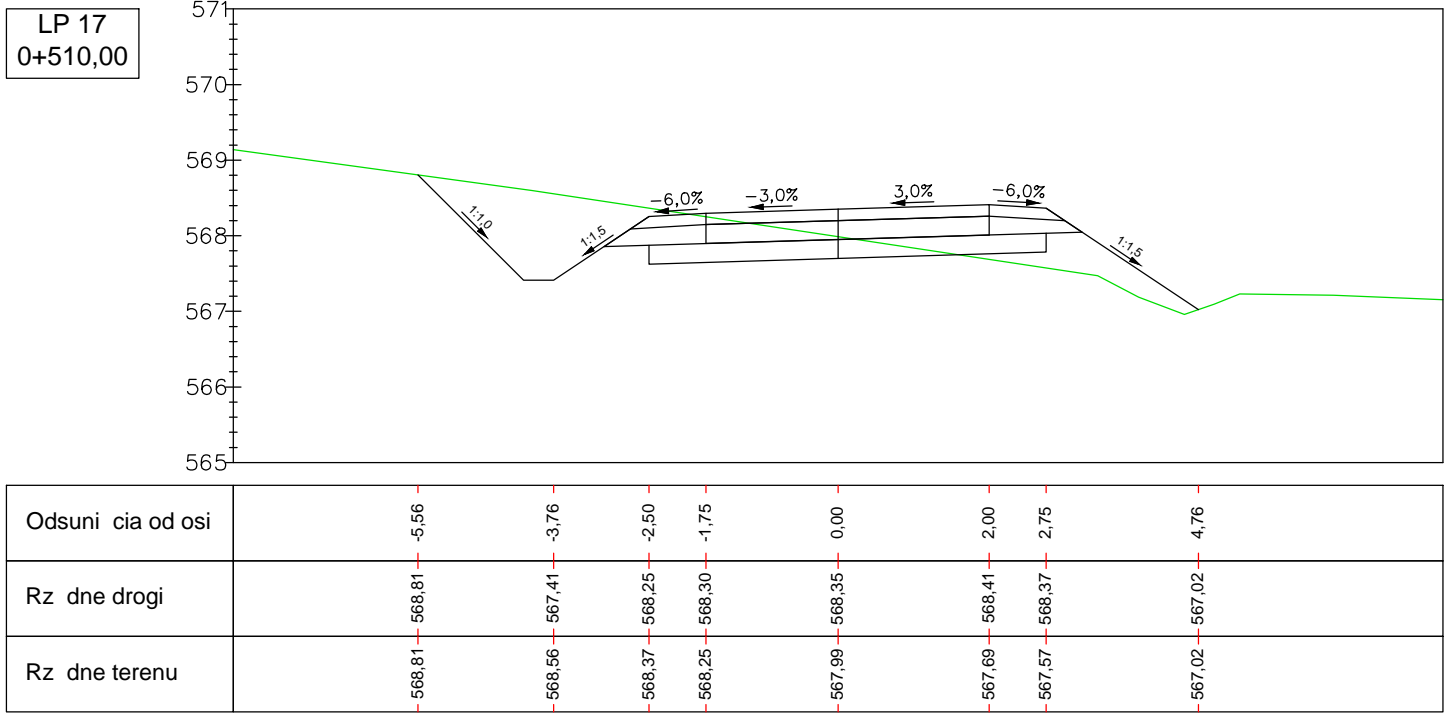
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AllI	AllII	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	ø10	ø12	
Wykonać: 1 Element: Ściana czołowa							
1	ø12	250	58	58		145,00	dociąć do otworu
2	ø10	326	44	44	143,44		dociąć do otworu
3	ø10	140	16	16	22,40		
4	ø10	104	29	29	30,16		
5	ø10	79	19	19	15,01		
Długość ogólna wg średnic [m]					211,01	145,00	
Masa 1 m pręta [kg]				0,617	0,888		
Masa prętów wg średnic [kg]					130,19	128,76	
Masa całkowita [kg]					259,0		

Beton: C25/30 $V = 2 \times 2,2 \text{ m}^3$
Stal zbroj.: AIII $G = 2 \times 255 \text{ kg}$

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać łącznie z całą dokumentacją
 - Otulina: 50mm
 - Minimalna średnica gięcia prętów: – 15Ø
 - Pręty wymiarowane osiowo
 - W zastawieniu nie uwzględniono zakładów prętów

Dominum Dominik Nigborowicz Świecany 406 38-242 Skołyszyn dominumprojekt@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Rysunek zbrojeniowy ściany czołowej do przepustu Ø80cm		Nr rys.	7.3
			Skala	1:25
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. leś.nr P235 w Leśnictwie Wysowa			
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty			
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz		Podpis	
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19			
Data sporządzenia	kwiecień 2023r.			
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Świniarski		Podpis	
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19			
Data sprawdzenia	kwiecień 2023r.			

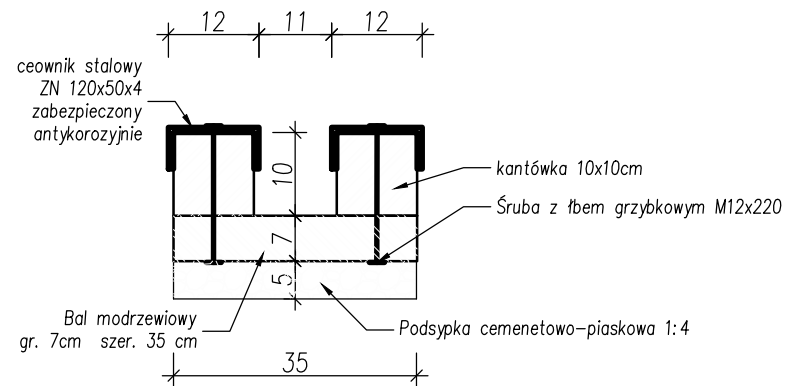




Nazwa obiektu bud. Projektant	droga le na, rowy, przepusty	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19	mgr in . Paweł Winiarski	Podpis
Data sporz dzenia	kwiecie 2023r.		
Projektant sprawdzaj cy	MAP/0038/PWBD/19	kwiecie 2023r.	
Numer uprawnie bud.			
Data sprawdzenia			

Szczegół wodospustu drewnianego

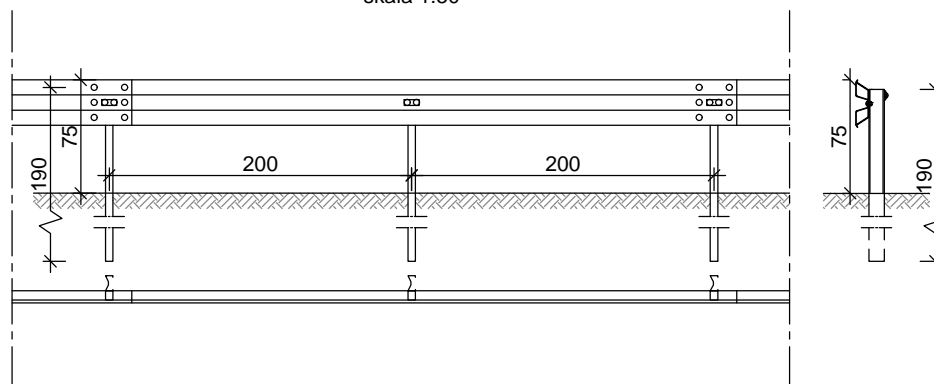
skala 1:10



Zestawienie ilości materiałów dla 1mb wodospustu		
Materiał	Ilość	Jednostka
Drewno (modrzew)	0,05	m3
Śruba z łbem grzybkowym	2,00	szt.
Ceownik ZN 120x50x4	2,00	m.

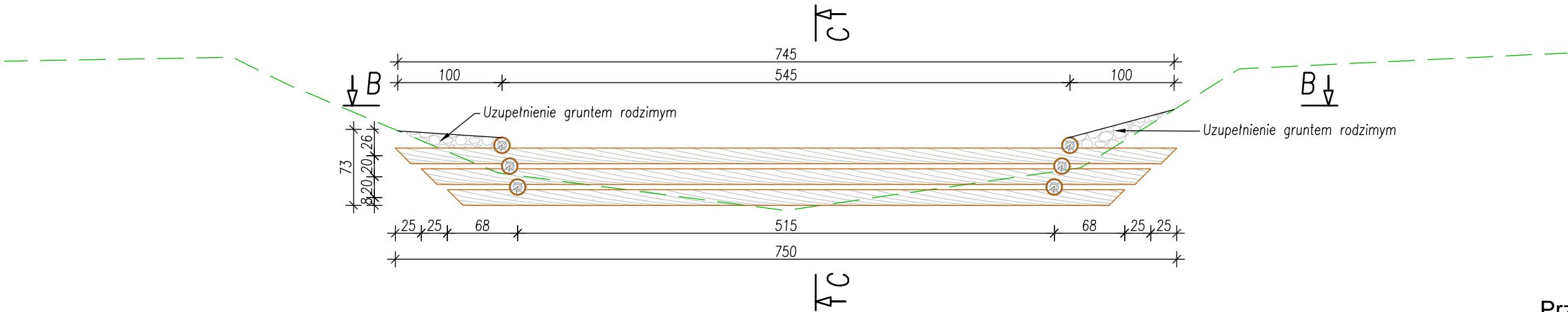
Dominum Dominik Nigborowicz Świecany 406 38-242 Skoļiszyn dominumprojekty@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Szczegół wodospustu drewnianego		Nr rys.	9
			Skala	1:10
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa dr. leś.nr P235 w Leśnictwie Wysowa			
Nazwa obiektu bud.	droga leśna, rowy, przepusty			
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz			Podpis
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19			
Data sporządzenia	kwiecień 2023 r.			
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Świniarski			Podpis
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19			
Data sprawdzenia	kwiecień 2023 r.			

Szczegóły bariery energochłonnej typu U-14a
skala 1:50

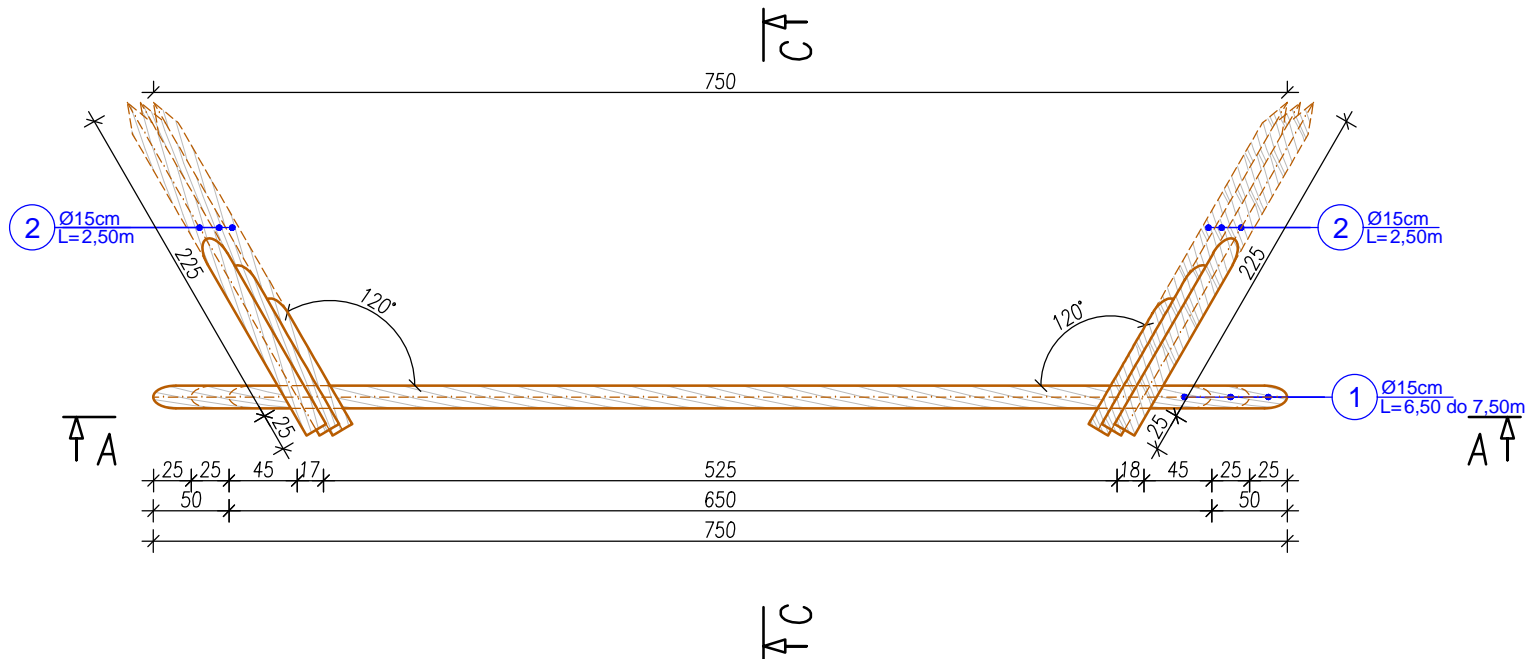


Dominum Dominik Nigborowicz ul. Czysta 406 38-242 Skolyszyn dominumprojecky@gmail.com tel. 502 92 93 92	Tytuł rysunku Szczegół bariery energochłonnej typu U-14a	Nr rys.	10
		Skala	1:10
Nazwa zamierzenia budowanego	Budowa dr. le .nr P235 w Le nictwie Wysowa		
Nazwa obiektu bud.	droga le na, rowy, przepusty		
Projektant	mgr in . Dominik Nigborowicz	Podpis	
Numer uprawnie bud.	PDK/0375/PWOD/19		
Data sporz dzenia	kwiecie 2023 r.		
Projektant sprawdzaj cy	mgr in . Paweł winiarski	Podpis	
Numer uprawnie bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	kwiecie 2023 r.		

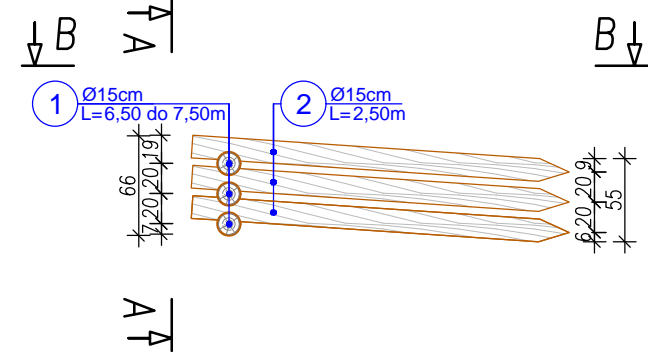
Przekrój A-A zapory przeciwrumszowej
skala 1:50



Widok B-B zapory przeciwrumszowej
skala 1:50



Przekrój C-C zapory przeciwrumszowej
skala 1:50



UWAGA:
Brak możliwości zastosowania bali posiadających pęknięcia.
Dopuszczalne jest zastosowanie bali o odchyleniu średnicy nie większym niż 10% od podanej na rysunku.

Zestawienie drewna dla zapory przeciwrumszowej					
Lp.	średnica elementu	Długość elementu	ilość elementów	kubatura jednego elementu	kubatura elementu dla zapory
	[cm]	[m]	[szt.]	[m³]	[m³]
1	Ø15	7,00	3	0.124	0.371
2	Ø15	2,50	6	0.044	0.265
Razem dla zapory:					0.636

Nazwa zamierzenia budowlanego	Droga le. nr P235 w Leśnictwie Wysowa	Nr rys.	12
		Skala	1:50
Nazwa obiektu bud.	droga le. na, rowy, przepusty	Podpis	
Projektant	mgr inż. Dominik Nigborowicz		
Numer uprawnień bud.	PDK/0375/PWOD/19	Podpis	
Data sporządzenia	kwiecień 2023r.		
Projektant sprawdzający	mgr inż. Paweł Winiarski		
Numer uprawnień bud.	MAP/0038/PWBD/19		
Data sprawdzenia	kwiecień 2023r.		

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Nr przekroju poprzącznego	KM DROGI	odległości między przekrojami	ROBOTY ZIEMNE						ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYKOPU / NIEDOBÓR NASYPU		SUMA ALGEBRAICZNA	
			powierzchnia				objętość						
			w przekroju		średnia								
			W	N	W	N	W	N					
			[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
P	0+000,00	10,00	0,00	0,00	1,80	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0+010,00	10,00	3,60	0,20	3,11	0,25	31,10	2,50	2,50	28,60	0,00	28,60	0,00
2	0+020,00	10,00	2,62	0,30	2,20	0,39	22,00	3,90	3,90	18,10	0,00	46,70	0,00
3	0+030,00	10,00	1,78	0,48	1,65	0,51	16,50	5,10	5,10	11,40	0,00	58,10	0,00
4	0+040,00	10,00	1,52	0,54	1,46	0,57	14,60	5,65	5,65	8,95	0,00	67,05	0,00
5	0+050,00	10,00	1,40	0,59	1,37	0,60	13,65	6,00	6,00	7,65	0,00	74,70	0,00
6	0+060,00	10,00	1,33	0,61	1,24	0,65	12,35	6,50	6,50	5,85	0,00	80,55	0,00
7	0+070,00	10,00	1,14	0,69	1,06	0,75	10,55	7,50	7,50	3,05	0,00	83,60	0,00
8	0+080,00	10,00	0,97	0,81	0,97	0,87	9,65	8,70	8,70	0,95	0,00	84,55	0,00
9	0+090,00	10,00	0,96	0,93	0,98	0,93	9,75	9,25	9,25	0,50	0,00	85,05	0,00
10	0+100,00	10,00	0,99	0,92	1,09	0,87	10,90	8,65	8,65	2,25	0,00	87,30	0,00
11	0+110,00	10,00	1,19	0,81	1,38	0,74	13,80	7,40	7,40	6,40	0,00	93,70	0,00
12	0+120,00	10,00	1,57	0,67	1,51	0,76	15,10	7,60	7,60	7,50	0,00	101,20	0,00
13	0+130,00	10,00	1,45	0,85	1,36	0,91	13,55	9,05	9,05	4,50	0,00	105,70	0,00
14	0+140,00	10,00	1,26	0,96	1,13	1,00	11,30	9,95	9,95	1,35	0,00	107,05	0,00
15	0+150,00	10,00	1,00	1,03	1,95	0,74	19,50	7,35	7,35	12,15	0,00	119,20	0,00
16	0+160,00	10,00	2,90	0,44	2,97	0,44	29,65	4,40	4,40	25,25	0,00	144,45	0,00
17	0+170,00	10,00	3,03	0,44	3,12	0,42	31,20	4,15	4,15	27,05	0,00	171,50	0,00
18	0+180,00	10,00	3,21	0,39	3,32	0,38	33,20	3,75	3,75	29,45	0,00	200,95	0,00
19	0+190,00	10,00	3,43	0,36	3,46	0,37	34,60	3,70	3,70	30,90	0,00	231,85	0,00
20	0+200,00	10,00	3,49	0,38	3,51	0,50	35,10	4,95	4,95	30,15	0,00	262,00	0,00
21	0+210,00	10,00	3,53	0,61	3,56	0,82	35,55	8,15	8,15	27,40	0,00	289,40	0,00
22	0+220,00	10,00	3,58	1,02	3,60	1,01	36,00	10,05	10,05	25,95	0,00	315,35	0,00
23	0+230,00	10,00	3,62	0,99	3,63	0,97	36,30	9,65	9,65	26,65	0,00	342,00	0,00
24	0+240,00	10,00	3,64	0,94	3,30	0,85	33,00	8,45	8,45	24,55	0,00	366,55	0,00

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Nr przekroju poprzedniego	KM DROGI	odległości między przekrojami	ROBOTY ZIEMNE						ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYKOPU / NIEDOBÓR NASYPU		SUMA ALGEBRAICZNA	
			powierzchnia				objętość						
			w przekroju		średnia								
			W	N	W	N	W	N					
			[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ³]		[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
25	0+250,00	10,00	2,96	0,75	3,21	0,59	32,10	5,85	5,85	26,25	0,00	392,80	0,00
26	0+260,00	10,00	3,46	0,42	3,36	0,34	33,60	3,40	3,40	30,20	0,00	423,00	0,00
27	0+270,00	10,00	3,26	0,26	2,75	0,30	27,45	2,95	2,95	24,50	0,00	447,50	0,00
28	0+280,00	10,00	2,23	0,33	1,73	0,56	17,30	5,60	5,60	11,70	0,00	459,20	0,00
29	0+290,00	10,00	1,23	0,79	0,87	1,18	8,70	11,80	8,70	0,00	3,10	459,20	3,10
30	0+300,00	10,00	0,51	1,57	0,46	1,52	4,55	15,20	4,55	0,00	10,65	459,20	13,75
31	0+310,00	10,00	0,40	1,47	0,29	1,92	2,85	19,20	2,85	0,00	16,35	459,20	30,10
32	0+320,00	10,00	0,17	2,37	0,13	2,86	1,25	28,60	1,25	0,00	27,35	459,20	57,45
33	0+330,00	10,00	0,08	3,35	0,11	3,20	1,10	32,00	1,10	0,00	30,90	459,20	88,35
34	0+340,00	10,00	0,14	3,05	0,22	2,86	2,15	28,60	2,15	0,00	26,45	459,20	114,80
35	0+350,00	10,00	0,29	2,67	0,24	2,98	2,35	29,80	2,35	0,00	27,45	459,20	142,25
36	0+360,00	10,00	0,18	3,29	0,15	3,58	1,45	35,75	1,45	0,00	34,30	459,20	176,55
37	0+370,00	10,00	0,11	3,86	1,26	5,28	12,55	52,80	12,55	0,00	40,25	459,20	216,80
38	0+380,00	10,00	2,40	6,70	4,03	6,46	40,25	64,55	40,25	0,00	24,30	459,20	241,10
39	0+390,00	10,00	5,65	6,21	7,50	6,17	74,95	61,65	61,65	13,30	0,00	472,50	241,10
40	0+400,00	10,00	9,34	6,12	4,71	5,70	47,05	56,95	47,05	0,00	9,90	472,50	251,00
41	0+410,00	10,00	0,07	5,27	0,10	5,38	0,95	53,75	0,95	0,00	52,80	472,50	303,80
42	0+420,00	10,00	0,12	5,48	0,25	4,89	2,45	48,90	2,45	0,00	46,45	472,50	350,25
43	0+430,00	10,00	0,37	4,30	0,48	4,04	4,80	40,35	4,80	0,00	35,55	472,50	385,80
44	0+440,00	10,00	0,59	3,77	0,74	3,40	7,40	33,95	7,40	0,00	26,55	472,50	412,35
45	0+450,00	10,00	0,89	3,02	0,83	2,87	8,25	28,65	8,25	0,00	20,40	472,50	432,75
46	0+460,00	10,00	0,76	2,71	0,80	2,50	8,00	25,00	8,00	0,00	17,00	472,50	449,75
47	0+470,00	10,00	0,84	2,29	0,83	2,38	8,30	23,80	8,30	0,00	15,50	472,50	465,25
48	0+480,00	10,00	0,82	2,47	1,07	2,58	10,65	25,80	10,65	0,00	15,15	472,50	480,40
49	0+490,00	10,00	1,31	2,69	1,27	2,51	12,65	25,05	12,65	0,00	12,40	472,50	492,80

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Nr przekroju poprzedniego	KM DROGI	odległości między przekrojami	ROBOTY ZIEMNE						ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYKOPU / NIEDOBÓR NASYPU		SUMA ALGEBRAICZNA	
			powierzchnia				objętość						
			w przekroju		średnia								
			W	N	W	N							
			[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ³]					
50	0+500,00	10,00	1,22	2,32	1,39	2,41	13,90	24,05	13,90	0,00	10,15	472,50	502,95
51	0+510,00	10,00	1,56	2,49	1,54	1,98	15,35	19,80	15,35	0,00	4,45	472,50	507,40
52	0+520,00	10,00	1,51	1,47	1,65	1,06	16,50	10,55	10,55	5,95	0,00	478,45	507,40
53	0+530,00	10,00	1,79	0,64	2,71	0,45	27,05	4,45	4,45	22,60	0,00	501,05	507,40
54	0+540,00	10,00	3,62	0,25	4,29	0,25	42,90	2,45	2,45	40,45	0,00	541,50	507,40
55	0+550,00	10,00	4,96	0,24	5,74	0,19	57,35	1,90	1,90	55,45	0,00	596,95	507,40
56	0+560,00	10,00	6,51	0,14	5,58	0,17	55,75	1,70	1,70	54,05	0,00	651,00	507,40
57	0+570,00	10,00	4,64	0,20	3,16	0,35	31,60	3,50	3,50	28,10	0,00	679,10	507,40
58	0+580,00	10,00	1,68	0,50	0,93	1,14	9,30	11,40	9,30	0,00	2,10	679,10	509,50
59	0+590,00	10,00	0,18	1,78	0,09	2,74	0,90	27,40	0,90	0,00	26,50	679,10	536,00
60	0+600,00	10,00	0,00	3,70	0,04	3,05	0,35	30,45	0,35	0,00	30,10	679,10	566,10
61	0+610,00	10,00	0,07	2,39	0,05	2,54	0,50	25,40	0,50	0,00	24,90	679,10	591,00
62	0+620,00	10,00	0,03	2,69	0,15	2,27	1,45	22,70	1,45	0,00	21,25	679,10	612,25
63	0+630,00	10,00	0,26	1,85	0,29	1,48	2,90	14,80	2,90	0,00	11,90	679,10	624,15
64	0+640,00	10,00	0,32	1,11	0,73	3,06	7,25	30,55	7,25	0,00	23,30	679,10	647,45
65	0+650,00	10,00	1,13	5,00	1,29	4,35	12,90	43,45	12,90	0,00	30,55	679,10	678,00
66	0+660,00	10,00	1,45	3,69	1,69	1,95	16,85	19,50	16,85	0,00	2,65	679,10	680,65
67	0+670,00	10,00	1,92	0,21	1,90	0,37	19,00	3,65	3,65	15,35	0,00	694,45	680,65
68	0+680,00	10,00	1,88	0,52	1,77	0,50	17,65	4,95	4,95	12,70	0,00	707,15	680,65
69	0+690,00	10,00	1,65	0,47	1,79	0,44	17,85	4,40	4,40	13,45	0,00	720,60	680,65
70	0+700,00	10,00	1,92	0,41	2,15	0,47	21,45	4,70	4,70	16,75	0,00	737,35	680,65
71	0+710,00	10,00	2,37	0,53	1,98	0,53	19,75	5,25	5,25	14,50	0,00	751,85	680,65
72	0+720,00	10,00	1,58	0,52	1,93	0,51	19,30	5,05	5,05	14,25	0,00	766,10	680,65
73	0+730,00	10,00	2,28	0,49	2,32	0,50	23,20	4,95	4,95	18,25	0,00	784,35	680,65
74	0+740,00	10,00	2,36	0,50	2,06	0,25	20,60	2,50	2,50	18,10	0,00	802,45	680,65

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

Nr przekroju poprzecznego	KM DROGI	odległości między przekrojami	ROBOTY ZIEMNE						ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR WYKOPU / NIEDOBÓR NASYPU		SUMA ALGEBRAICZNA	
			powierzchnia				objętość						
			w przekroju		średnia								
			W	N	W	N							
			[m]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ³]					
75	0+750,00	10,00	1,76	0,00	1,61	0,27	16,10	2,65	2,65	13,45	0,00	815,90	680,65
76	0+760,00	10,00	1,46	0,53	0,89	0,78	8,85	7,80	7,80	1,05	0,00	816,95	680,65
77	0+770,00	10,00	0,31	1,03	0,65	0,73	6,45	7,25	6,45	0,00	0,80	816,95	681,45
78	0+780,00	10,00	0,98	0,42	0,63	0,72	6,30	7,15	6,30	0,00	0,85	816,95	682,30
79	0+790,00	10,00	0,28	1,01	0,81	4,03	8,10	40,30	8,10	0,00	32,20	816,95	714,50
80	0+800,00	10,00	1,34	7,05	1,60	6,68	15,95	66,80	15,95	0,00	50,85	816,95	765,35
81	0+810,00	10,00	1,85	6,31	2,13	5,18	21,30	51,75	21,30	0,00	30,45	816,95	795,80
82	0+820,00	16,77	2,41	4,04	2,02	2,02	33,88	33,88	33,88	0,00	0,00	816,95	795,80
K	0+836,77		1,63	0,00									
Suma							1490,53	1469,38	673,58	816,95	795,80		
Roboty ziemne związane z budową i przebudową zjazdów, budową i przebudową przepustów, itp..							48	0					
Razem							1538	1469	674	817	796		

TABELA ZBIORCZA ROBÓT ZIEMNYCH

Wykopy ogółem	[m³]	1 538
- w tym wykorzystanie na miejscu wbudowania	[m ³]	674
- w tym wykorzystanie do wbudowania w nasyp po przemieszczeniu w obrębie budowy	[m ³]	796
- w tym odwiezione na odkład jako nieprzydatny	[m ³]	69
Nasypy ogółem	[m³]	1 469
- w tym z gruntu pozyskanego na miejscu	[m ³]	674
- w tym z gruntu pozyskanego z wykopów i przemieszczonego w obrębie budowy	[m ³]	796
- w tym z gruntu dowiezonego spoza budowy	[m ³]	0



GEOBORE *Geologia Inżynierska, Geotechnika*

DAMIAN DUBIEL tel. 511-207-333; 513-175-984

e-mail: geobore@wp.pl; dam.dubiel@gmail.com

38-200 Jasło, Jareniówka 101

NIP: 6852150532, REGON: 382812199

Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn. „Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa”

Inwestor:

Nadleśnictwo Łosie

Łosie 39

38-312 Ropa

Zlecenie/Jednostka Projektowa:

Dominum Dominik Nigborowicz

Święcany 406

38-242 Skołyszyn

Opracował:



mgr inż. Damian Dubiel

GEOLOG

nr uprawnień geologicznych

VI-1794, XI-0245; XII-0207

Jareniówka, październik 2022

SPIS TREŚCI

<u>OPINIA GEOTECHNICZNA</u>	4
1. Obiekt.....	4
1.1 Cel badań	4
1.2 Podstawa opracowania.....	4
1.3 Uzgodnienia	5
2. Położenie i morfologia terenu	5
3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne	5
3.1 Budowa geologiczna	5
3.2 Warunki wodne.....	5
4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	6
5. Zalecenia i wnioski.....	6
<u>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</u>	8
1. Zakres prac badawczych.....	8
2. Warunki geotechniczne	8
<u>PROJEKT GEOTECHNICZNY</u>	10
1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.....	10
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	10
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.....	11
4. Określenie oddziaływań od gruntu	11
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	11
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	11
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu	11
8. Wykonawstwo robót ziemnych	11
9. Oddziaływanie wody gruntowej	11
10. Monitoring projektowanego obiektu	12

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1 Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac, skala 1:25 000,
- 2.1 – 2.3 Mapy dokumentacyjne z lokalizacją otworów geotechnicznych, skala 1:2000,
- 3.1 – 3.9 Karty otworów geotechnicznych, skala 1:15,
- 4 Wyniki badań sondą dynamiczną, skala 1:15,
- 5 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Obiekt

1.1 Cel badań

Celem badań było rozpoznanie podłoża gruntowo-wodnego dla projektowanej budowy drogi leśnej w miejscowościach Wysowa-Zdrój i Blechnarka wraz z określeniem stopnia skomplikowania warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej dla przedmiotowego obiektu.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463).
- PN-EN 1997-1:2004. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2:2007. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-B-02479-1998 – 1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-02481.1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- PN-88/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06050-1999 – Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne.
- Geografia regionalna Polski, Kondracki J.A., PWN 2014

1.3 Uzgodnienia

Zakres prac tj. liczba, lokalizacja i głębokość wyrobisk, został uzgodniony z Projektantem obiektu (Zlecniodawcą).

2. Położenie i morfologia terenu

Administracyjnie dokumentowany obszar zlokalizowany jest na terenie dwóch miejscowości: Wysowa-Zdrój (północny-zachód) oraz Blechnarka (południowy-wschód), położonych w gminie Uście Gorlickie, powiecie gorlickim, województwie małopolskim.

Pod względem geograficznym teren przeznaczony pod Inwestycję położony jest w granicach:

- prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym [51-52]
- podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie [513]
- makroregion: Beskidy Środkowe [513.7]
- mezoregion: Beskid Niski [513.71]

Główną rolę w hydrografii terenu odgrywa rzeka Ropa, która jest dopływem Wisłoki.

3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne

3.1 Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest w obrębie Karpat Zewnętrznych (fliszowych) zbudowanych niemal wyłącznie z piaskowcowo-lupkowych utworów kredy i paleogenu. Utwory fliszowe są silnie tektonicznie zaburzone, sfałdowane i pocięte uskokami tworząc szereg skomplikowanych struktur fałdowych i stromych spiętrzeń. Najważniejszy, mioceński etap fałdowania spowodował ich nasunięcie na siebie ukształtowanie w formie płaszczowin. Omawiany obszar położony jest w obrębie płaszczowiny magurskiej.

Osady czwartorzędowe występują głównie w dnach dolin i na ich zboczach. Reprezentowane są przez żwiry i piaski plejstoceńskie i holocene, gliny aluwialne i zwiaterelinowe oraz torfy. Ponadto na analizowanym obszarze występują osady koluwalne, występujące w formie różnego rodzaju osuwisk.

Wykonanymi otworami geotechnicznym stwierdzono, że podłoże czwartorzędowe budują osady wykształcone jako torfy, gliny, gliny zwięzłe oraz zwiatereliny starszego podłoża. Szczegółowe rozpoznanie geotechniczne przedstawiają karty otworów geotechnicznych – załączniki nr 3.1 – 3.9.

3.2 Warunki wodne

Obszar objęty badaniami leży w dorzeczu Wisły, w obrębie zlewni Ropy.

Wykonanym otworem badawczym nr O7 na głębokości 2,0 m p.p.t. stwierdzono występowanie zwierciadła wody gruntowej. Wykonanym otworem badawczym nr O2 na głębokości 1,7 m p.p.t. stwierdzono występowanie sączeń, zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 1,7 m p.p.t.. Wykonanym otworem badawczym nr O6 stwierdzono występowanie sączenia nawierconego na głębokości 0,6 m p.p.t.

W pozostałych wykonanych otworach badawczych, do głębokości rozpoznania, nie stwierdzono żadnych przejawów występowania wód gruntowych.

Poziom wód gruntowych silnie związany jest z panującymi warunkami atmosferycznymi. W czasie długotrwałych opadów atmosferycznych oraz podczas topnienia pokrywy śnieżnej, poziom wód gruntowych podnosi się, a w okresach suchych obniża się.

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono, że warunki gruntowo-wodne są proste (przy posadowieniu poniżej I warstwy geotechnicznej lub wymianie gruntów organicznych) i ze względu na charakter obiektu przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant obiektu po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

Uzasadnienie:

Proste warunki gruntowo wodne – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Pierwsza kategoria geotechniczna – ze względu na charakter obiektu.

5. Zalecenia i wnioski

- Prace wykonano na zlecenie Dominum Dominik Nigborowicz z siedzibą w m. Świącany 406, 38-242 Skołyszyn. Zakres rzeczowy zawarty w niniejszym opracowaniu tj. zakres przeprowadzonych badań, ilość otworów badawczych oraz ich lokalizacja został ustalony z Projektantem obiektu.
- Podłoże gruntowe rozpoznano w 9 punktach badawczych do głębokości 2,5 m ppt. Łącznie wykonano 22,5 mb wierceń.
- Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe przy posadowieniu poniżej I warstwy geotechnicznej lub wymianie gruntów organicznych.
- Podczas prowadzenia prac terenowych stwierdzono występowanie poziomu oraz sączeń wód gruntowych.

Geotechniczne warunki posadowienia

dla zadania pn. „Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa”

- Poziom wód gruntowych ulega okresowym wahaniom. Podczas długotrwałych opadów atmosferycznych i topnienia pokrywy śnieżnej podnosi się, a w okresach suchych obniża się.
- Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi $h_z=1,2$ m.
- Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe.
- Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).
- Na omawianym obszarze oraz w jego sąsiedztwie nie zaobserwowano przejawów ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na Inwestycje.
- Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz gruntowych. Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do zamoknięcia oraz przemarzania gruntów w dnie wykopu i na skarpach.
- Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności (grunty spoiste), podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Zakres prac badawczych

Badania wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace terenowe obejmowały wykonanie rozpoznania w 9 punktach. Rozpoznanie wykonano przy pomocy otworów małosrednicowych do głębokości 2,5 m poniżej powierzchni terenu („ppt”). Łącznie wykonano 22,5 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, pobierano metodą B próbki gruntu z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym o klasie jakości 3 do strunowych worków foliowych. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Zakres badań laboratoryjnych objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntów. Prace laboratoryjne obejmowały szczegółowo:

- analiza makroskopowa,
- badania granic konsystencji,
- analiza uziarnienia gruntu.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-88/B-04481.

W ramach prac badawczych wykonano 1 sondowanie sondą dynamiczną lekką typu DPL do głębokości 2,5 m ppt. Wyniki sondowania przedstawiono na załączniku nr 4.

2. Warunki geotechniczne

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych, tj. wierceń, sondowań, badań makroskopowych próbek gruntów oraz wyniki badań laboratoryjnych i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Parametry wiodące warstw geotechnicznych – stopień plastyczności I_L oraz stopień zagęszczenia I_D – ustalono metodą bezpośrednią A w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi, a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

W miejscach wykonania otworów geotechnicznych nr O6 i O7 teren badań wyrównuje warstwa kruszywa łamanego z domieszką glin, kamieni i rumoszu o miąższości 0,3 m. W miejscach wykonania pozostałych otworów badawczych teren badań pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,3 – 0,4 m. Poniżej gleby lub warstwy kruszywa

występują grunty rodzime – mineralne, spoiste i niespoiste – stanowiące podłoże budowlane.

W podłożu budowlanym wydzielono 6 warstw geotechnicznych:

Warstwa I – torf (T) w stanie plastycznym – grunty słabonośne;

Warstwa II – rumosz gliniasty piaskowca (KRg(p)) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności – $I_L=0,35$;

Warstwa III – zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(ł)+KR(p)) na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego – grunty nośne – $I_L=0,25$;

Warstwa IV – glina (G), glina zwięzła z domieszką humusu (Gz+H), glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca (Gz+H+KR(p)), glina próchnicza (GH), rumosz gliniasty piaskowca (KRg(p)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L=0,20$.

Warstwa V – glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca (Gz+H+KR(p)), zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(ł)+KR(p)), glina zwięzła z domieszką rumoszu piaskowca (Gz+KR(p)), glina na pograniczu pyłu (G/n), zwietrzelina gliniasta łupka (KWg(ł)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L=0,10$.

Warstwa VI – rumosz piaskowca przewarstwiony rumoszem gliniastym piaskowca (KR(p)//KRg(p)), rumosz piaskowca (KR(p)) w stanie średniozagęszczonym – grunty nośne – $I_D=0,70$.

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 5.

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Na głębokości projektowanego posadowienia obiektów stwierdzono grunty spoiste i niespoiste. Grunty spoiste przy zmianie wilgotności mogą się uplastyczyć, dlatego należy dołożyć wszelkich starań by na etapie budowy nie dopuścić do zalewania wykopów.

Przedmiotowa Inwestycja podczas realizacji i eksploatacji może wpłynąć na środowisko gruntowo-wodne. Podczas prowadzenia prac budowlanych nastąpi naruszenie wierzchniej warstwy gruntu. Zanieczyszczenia pochodzące od maszyn budowlanych oraz środków transportu mogą infiltrować w podłoże. W wyniku prowadzenia prac budowlanych tj. wykopów fundamentowych grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. W wyniku czego mogą zmienić się parametry wytrzymałościowe gruntów zalegających w podłożu oraz ich stan np. podczas dogęszczania gruntów. W fazie realizacji, przedmiotowa inwestycja, krótkotrwale będzie oddziaływać na powietrze atmosferyczne i hałas w związku z dużą koncentracją maszyn budowlanych i urządzeń technologicznych używanych w budownictwie. Przyczyni się to do zwiększenia hałasu oraz emisji zanieczyszczeń tj. gazów spalinowych oraz pyłów opadowych do atmosfery. Ograniczenie hałasu można osiągnąć poprzez zastosowanie nowoczesnych i sprawnych maszyn o niskim poziomie dźwięku. Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji może oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie ograniczone do terenu planowanego przedsięwzięcia i będzie to oddziaływanie czasowe trwające do momentu zakończenia prac budowlanych i uprzątnięcia terenu po zakończeniu prac budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja w trakcie eksploatacji nie spowoduje zmian warunków geologiczno-inżynierskich podczas jej użytkowania. Przy właściwej eksploatacji inwestycji nie przewiduje się szkodliwego wpływu na stan i skład wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 5. Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m równy 0.9 lub 1.1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną. Podane parametry należy też skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjmować zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Poprzez wykonywanie wykopów, grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. Zmiany te dotyczą przede wszystkim konsolidacji i osiadania gruntu. W wyniku konsolidacji gruntu wzrośnie jego wytrzymałość, zmniejszy się filtracja oraz zmniejszy się odkształcalność podłoża.

Zaleca się aby zabezpieczać wykopy fundamentowe przed działaniem niekorzystnych zjawisk pogodowych. W trakcie opadów atmosferycznych i przedostania się wody do wykopów fundamentowych, może dojść do uplastycznienia się gruntów i obniżenia ich parametrów wytrzymałościowych (grunty spoiste).

Na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy nadkładu oraz podczas wykonywania wykopów może dojść do odprężenia się gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów wytrzymałościowych.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać wg EN 1997-1:2004.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu

Dane niezbędne do projektowania podano w załącznikach nr 2 – 5.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

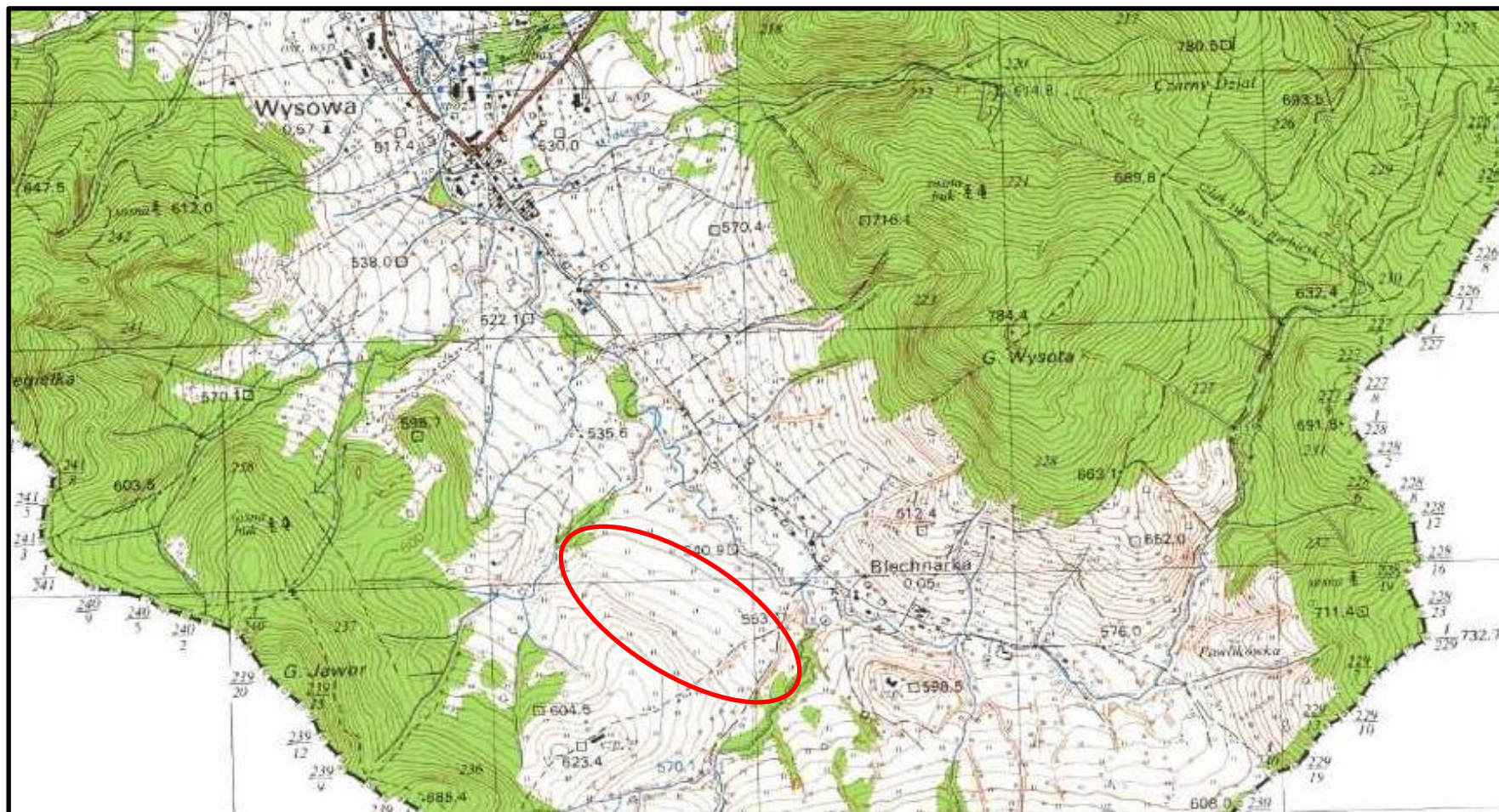
Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne”.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt.

10. Monitoring projektowanego obiektu

W związku z tym, że obiekty zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu projektowanego obiektu.



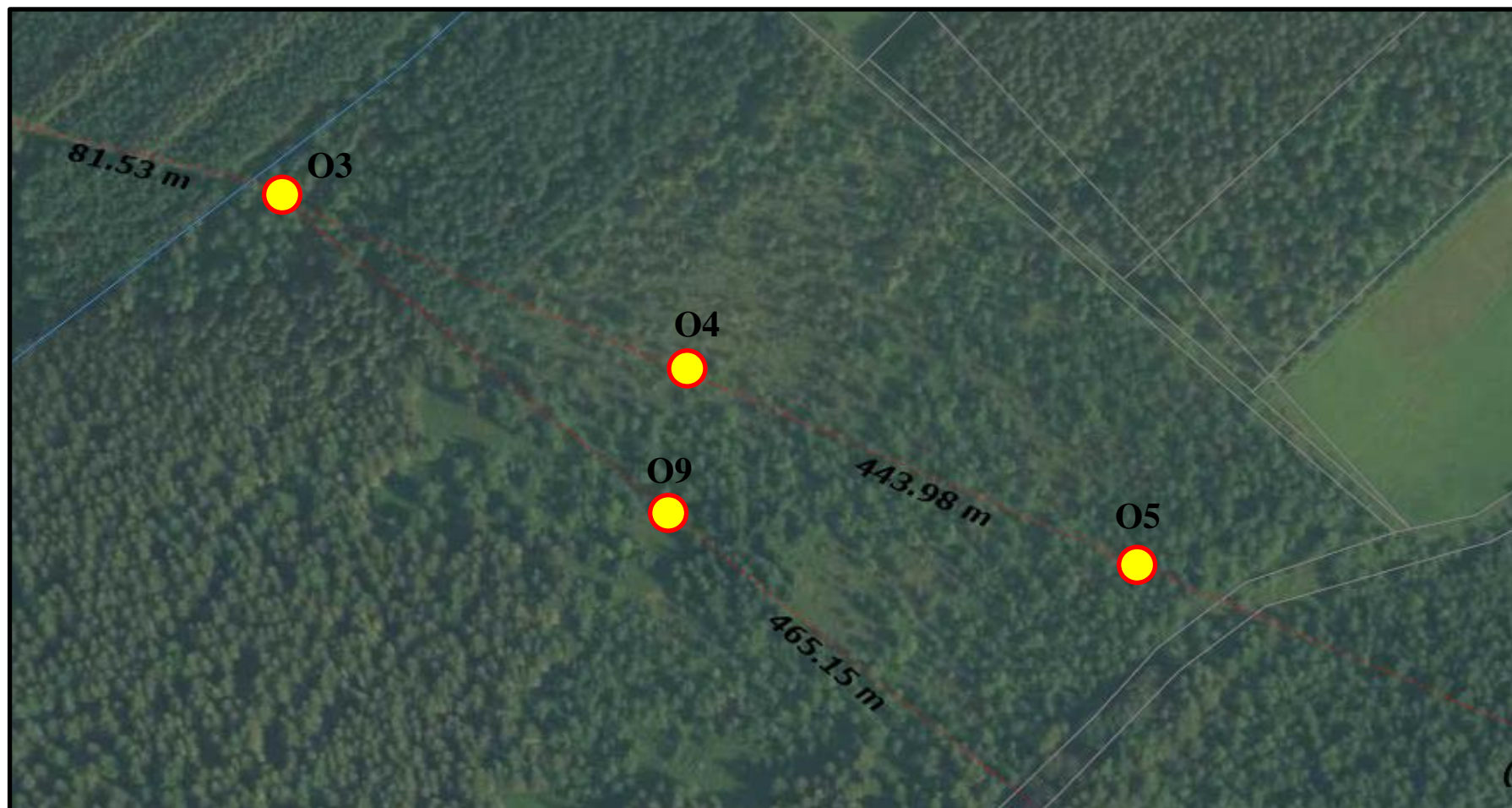
obszar przeprowadzonych prac


Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac		ZAŁ:1
Obiekt:		<i>Data:</i> X - 2022
<i>Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa</i>		<i>Skala:</i> 1:25 000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	



O1  otwory geotechniczne

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		ZaŁ:2.1
Obiekt: <i>Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa</i>		<i>Data:</i> X-2022
		<i>Skala:</i> 1:2000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	



O1  otwory geotechniczne

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		ZAŁ:2.2
Obiekt: <i>Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa</i>		<i>Data:</i> X-2022
		<i>Skala:</i> 1:2000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	



O1  otwory geotechniczne

Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych		Załącznik 2.3
Obiekt:		<i>Data:</i> X-2022
<i>Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa</i>		<i>Skala:</i> 1:2000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1

Profil numer O1

Wiertnica: Eijkelkamp

Miejscowość : Wysowa-Zdrój
Gmina: Ucie Gorlickie
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa
Inwestor: Nadleśnictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

System wiercenia: Ręcznie

Rzeczna: 0.00 m n.p.m.

Głębokość : 2.50 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2022-10-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.30	glina brzoza-szara	G	IV	0.20			
					0.80	glina zwieszka z domieszką humusu i rumoszu piaskowca szara	Gz+H+KR(p)					
					1.50	zwietrzelnina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca szaro-brzoza	KWg(t)+KR(p)	V	0.10			
					2.50							



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 02

Zał.Nr: 3.2

Wiertnica: Eijkelkamp

Miejscowość : Wysowa-Zdrój
Gmina: Ucie Gorlickie
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa
Inwestor: Nadleśnictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

System wiercenia: Ręczne

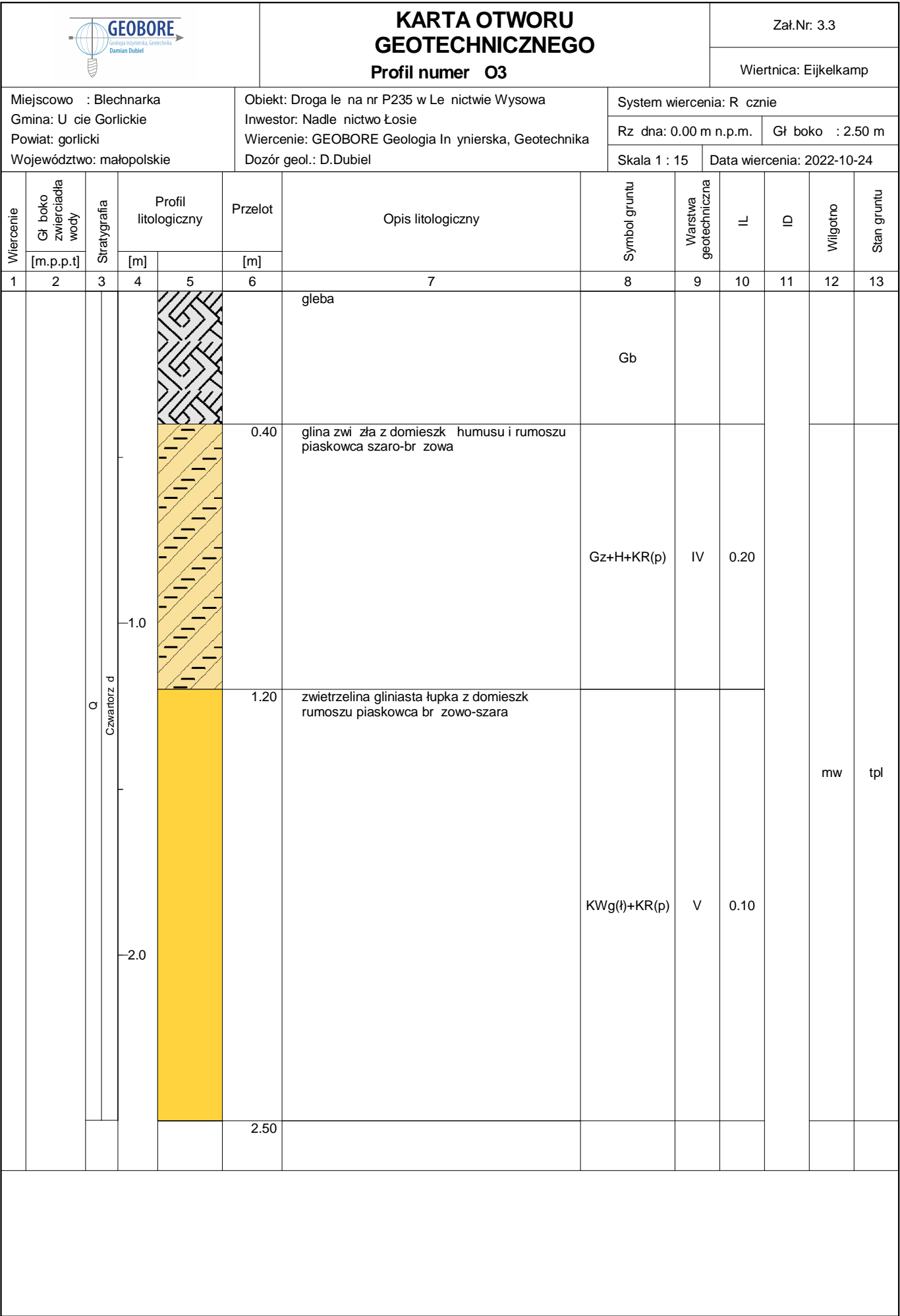
Rzeczna: 0.00 m n.p.m.

Głębokość : 2.50 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2022-10-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.40	glina zwiśnięta z domieszką humusu szara	Gz+H	IV	0.20			
					0.90	zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca szara	KWg(f)+KR(p)	V	0.10		mw	tpl
					1.70	zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca szara						
					1.90	rumosz gliniasty piaskowca szary	KRg(p)	II	0.35		w	pl
					2.50							



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O4

Zał.Nr: 3.4

Wiertnica: WSG-W

Miejscowość : Blechnarka
Gmina: Ucie Gorlickie
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa
Inwestor: Nadleśnictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

Rzeczna: 0.00 m n.p.m.

Głębokość : 2.50 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2022-10-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.40	glina związła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca szara	Gz+H+KR(p)	IV	0.20			
					1.00	zwietrzelina gliniasta łupka szara	KWg(t)					
					1.40	zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca brzożowo-szara	KWg(t)+KR(p)	V	0.10		mw	tpl
					2.50							



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O5

Zał.Nr: 3.5

Wiertnica: Eijkelkamp

Miejscowość : Blechnarka
Gmina : Ucie Gorlickie
Powiat : gorlicki
Województwo : małopolskie

Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa
Inwestor: Nadleśnictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

System wiercenia: Ręcznie

Rzeczna: 0.00 m n.p.m.


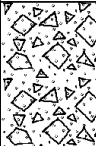



Głębokość : 2.50 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2022-10-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
	0.60 ~				0.30	glina z domieszką humusu szaro-brązowa	G+H	IV	0.20		mw	tpl
					0.60	torf	T	I			w	pl
					0.90	zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca szaro-brązowa						
							KWg(t)+KR(p)	V	0.10		mw	tpl
					2.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 07					Zał.Nr: 3.7 Wiertnica: WSG-W				
Miejscowość : Blechnarka Gmina : Ucie Gorlickie Powiat : gorlicki Województwo : małopolskie			Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa Inwestor: Nadleśnictwo Łosie Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika Dozór geol.: D.Dubiel					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzeczna: 0.00 m n.p.m. Głębokość : 2.50 m Skala 1 : 15 Data wiercenia: 2022-10-24				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypanie				Kruszywo łamane z domieszką gliny i rumoszu piaskowca	-					
					0.30	rumosz gliniasty piaskowca brzozy	KRg(p)	IV	0.20		mw	tpl
					1.40	rumosz piaskowca przewarstwiony rumoszem gliniastym piaskowca brzozy	KR(p)//KRg(p)				w	
					2.00	rumosz piaskowca brzozy	KR(p)	VI		0.70	nw	zg
					2.50							



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer O8

Zał.Nr: 3.8

Wiertnica: Eijkelkamp

Miejscowość : Blechnarka
Gmina: Ucie Gorlickie
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Obiekt: Droga leśna nr P235 w Leśnictwie Wysowa
Inwestor: Nadleśnictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

System wiercenia: Ręcznie

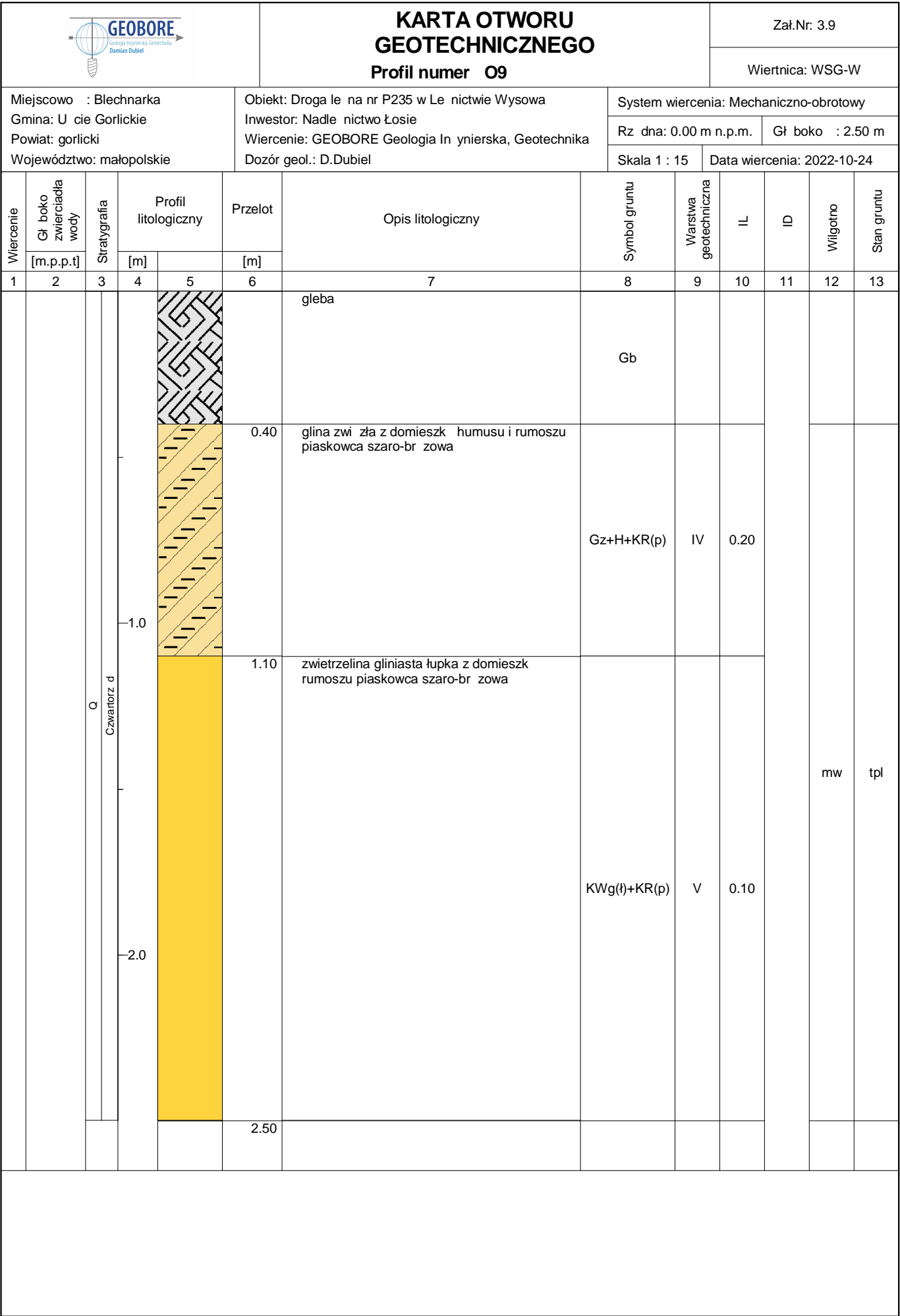
Rzeczna: 0.00 m n.p.m.

Głębokość : 2.50 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2022-10-24

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba	Gb					
					0.30	głina na pograniczu pyłu szaro-brązowa	G/II					
					0.90	zwietrzelina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca szaro-brązowa	KWg(t)+KR(p)	V	0.10		mw	tpl
					2.50							



Profil numer 07

Sonda Nr:

Miejscowość : Blechnarka
Gmina: Ucie Gorlickie
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

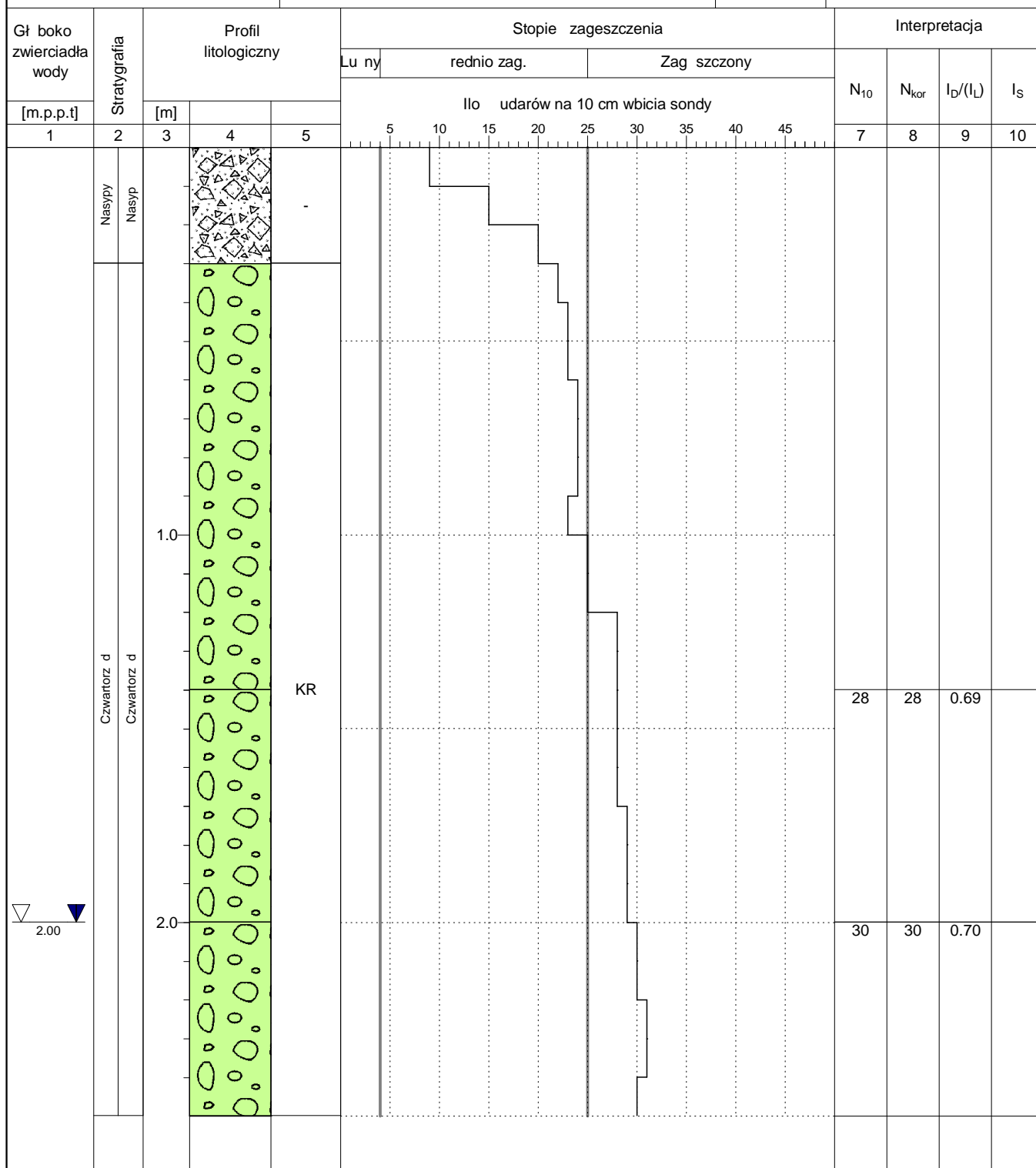
Objekt: Droga le na nr P235 w Le nictwie Wysowa
Inwestor: Nadle nictwo Łosie
Wiercenie: GEOBORE Geologia In ynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D.Dubiel

Typ sondy: DPL

Rz dna: 0.00 m n.p.m.

Skala 1 : 15

Data sondowania: 2022-10-24



Zał. 5 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw

Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Rodzaj gruntów		Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa r(n) [g/cm ³]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u(n)[^\circ]$	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n)[kPa]
I	czwartorzęd	T	Torf	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II		KRg(p)	Rumosz gliniasty piaskowca	C	-	0,35	w	2,10	11,90	12,4	14 900	21 280
III		KWg(l)+KR(p)	Zwietrzelnina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca	C	-	0,25	w	2,05	15,00	14,0	18 420	26 320
IV		G, Gz+H, Gz+H+KR(p), G+H, KRg(p)	Glina, Glina zwięzła z domieszką humusu, Glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca, Glina z domieszką humusu, Rumosz gliniasty piaskowca	C	-	0,20	mw	2,10 - 2,20	16,96	14,8	20 580	29 400
V		Gz+H+KR(p), KWg(l)+KR(p) Gz+KR(p), G/π, KWg(l)	Glina zwięzła z domieszką humusu i rumoszu piaskowca, Zwietrzelnina gliniasta łupka z domieszką rumoszu piaskowca, Glina zwięzła z domieszką rumoszu piaskowca, Glina na pograniczu pyłu, Zwietrzelnina gliniasta łupka	C	-	0,10	mw	2,10 - 2,15	22,11	16,4	26 040	37 200
VI		KR(p)//KRg(p) KR(p)	Rumosz piaskowca przewarstwiony rumoszem gliniastym piaskowca, Rumosz piaskowca	-	0,70	-	w nw	2,00 2,10	-	39,9	176 010	196 080



**Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor
Zarządu Zlewni
w Jaśle**

Stwierdzam, że niniejsza (e)
decyzja/postanowienie
stała (o) się ostateczna (e)

dnia...11.04.2023r.
Jasło, dnia...11.04.2023r.

Dyrektor
Zarządu Zlewni
Jerzy Bygłowicz

RZ.ZUZ.2.4210.82.2023.AK

Jasło, dnia 7 kwietnia 2023r.

DECYZJA

Na podstawie art. 389 pkt 6, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1 i 6, art. 403 w związku z art. 14 ust. 4, ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 2625 ze zm.), oraz 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2022r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Nadleśnictwa Łosie, 38-312 Łosie 39 reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Dominika Nigborowicz z dnia 24 lutego 2023r. w sprawie uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych w zakresie wykonania urządzeń wodnych na wykonanie odcinka i przebudowę lewostronnego rowu przydrożnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+002,0-0+832,0, wykonanie nowego odcinka prawostronnego rowu przydrożnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+003,6 - 0+263,5 oraz na wykonanie pięciu przepustów w ciągu rowów leśnych pod projektowaną drogą leśną w obszarze działek o nr 218, 196 i 191/1 obręb ewidencyjny 120510-2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie oraz działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510-2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie.

o r z e k a m

I. Udzielam Nadleśnictwu Łosie, 38-312 Łosie 39 pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych zlokalizowanych w obszarze działek 218, 196 i 191/1 obręb ewidencyjny 120510-2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie oraz działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510-2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie na:

- 1) przebudowę rowu otwartego ziemnego lewostronnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+002,0 - 0+023,5 na długości około 27m w obszarze działki 218 obręb ewidencyjny 120510-2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie oraz w zakresie km 0+509,0 do 0+832,0 na długości około 322 m w obszarze działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510-2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie w celu nadania mu poniższych parametrów:
 - a) średni profil skarp – 1:1,5,
 - b) średnia szerokość w dnie – 0,4m,
 - c) średnia głębokość rowu – od 0,3m do 0,75m,
 - d) długość całkowita przebudowanego odcinka rowu – 349m,
 - e) wysokość wody miarodajnej w rowie dla odcinka w km 0+002,0 – 0+023,5 – 0,17m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=20\%$ $Q_{\%} = 0,073\text{m}^3/\text{s}$,
 - f) wysokość wody miarodajnej w rowie dla odcinka w km 0+509,0 – 0+832,0 – 0,12m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=20\%$ $Q_{\%} = 0,085\text{m}^3/\text{s}$,
- 2) wykonania lewostronnego rowu otwartego ziemnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+023,5 do 0+509,0 na długości 486,5m w obszarze działek 218, 196 i 191/1 obręb ewidencyjny 120510-2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie oraz działka nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510-2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie o poniższych parametrach:

- a) średni profil skarp – 1:1,5,
- b) średnia szerokość w dnie – 0,4m,
- c) średnia głębokość rowu – od 0,35m do 0,75m,
- d) długość całkowita odcinka rowu – 857,7m,
- e) długość odcinka nowobudowanego rowu – 486,5m,
- f) średnie pochylenie rowu – w zakresie 0,5-5,0%, (lokalnie do 22,4%),
- g) wysokość wody miarodajnej w rowie – około 0,34m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=20\%$ $Q_{20\%} = 0,23 \text{ m}^3/\text{s}$,

Lokalizacja rowu wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:

- h) początek przebudowy istniejącego rowu w km 0+002,0
X: 5475495,62, Y: 7513934,97,
 - i) koniec przebudowy istniejącego rowu i początek budowy nowego rowu w km 0+023,5:
X: 5475514,57 Y: 7513920,43,
 - j) koniec budowy nowego rowu i początek przebudowy istniejącego rowu w km 0+509,0:
X: 5475795,48, Y: 7513525,20,
 - k) koniec przebudowy istniejącego rowu w km 0+830,0:
X: 5476053,10, Y: 7513334,33,
- 3) wykonania przepustu w ciągu rowu leśnego pod koroną drogi leśnej w km 0+010,5 drogi w obszarze działki nr 218 obręb ewidencyjny 120510_2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie wraz z profilowaniem odcinka rowu na wylocie z przepustu na długości 19mb o poniższych parametrach:
- a) typ przepustu – z rur żelbetowych $\varnothing 600\text{mm}$, zakończony prostymi ściankami czołowymi,
 - b) długość całkowita – 7,50m,
 - c) spadek podłużny dna – 1,0%,
 - d) rzędna wlotu – 562,63m n.p.m.,
 - e) rzędna wylotu – 562,55 m n.p.m.,
 - f) wysokość wody miarodajnej – 0,25m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2,0\%$ $Q_{2\%} = 0,160 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - g) rzędna wody miarodajnej na wlocie – 562,88m n.p.m.,
 - h) rzędna wody miarodajnej na wylocie – 562,80m n.p.m.,
 - i) ubezpieczenie rowu powyżej i poniżej przepustu – powyżej wlotu na dł. 2,0 m brukiem z kamienia łamanego na dł. 2,0m poniżej wylotu narzutem kamiennym,
 - j) lokalizacja proj. przepustu w km 0+010,5 wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:
Wlot X: 5475508,31, Y: 7513932,00,
Wylot X: 5475514,85, Y: 7513935,66
- 4) wykonania przepustu w ciągu rowu leśnego pod koroną drogi leśnej w km 0+145,8 drogi w obszarze działki nr 196 obręb ewidencyjny 120510_2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie o poniższych parametrach:
- a) typ przepustu – z rur żelbetowych $\varnothing 800\text{mm}$, zakończony prostymi ściankami czołowymi,
 - b) długość całkowita – 7,50m,
 - c) spadek podłużny dna – 2,0%,
 - d) rzędna wlotu – 565,33m n.p.m.,
 - e) rzędna wylotu – 565,18 m n.p.m.,
 - f) wysokość wody miarodajnej – 0,41m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2,0\%$ $Q_{2\%} = 0,495 \text{ m}^3/\text{s}$,

- g) rzędna wody miarodajnej na wlocie – 565,74m n.p.m.,
 - h) rzędna wody miarodajnej na wylocie – 565,59m n.p.m.,
 - i) ubezpieczenie rowu powyżej i poniżej przepustu – powyżej wlotu na dł. 2,0 m brukiem z kamienia łamanego na dł. 2,0m poniżej wylotu narzutem kamiennym,
 - j) lokalizacja proj. przepustu w km 0+145,8 wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:
 Wlot X: 5475590,23, Y: 7513823,81,
 Wylot X: 5475596,00, Y: 7513828,60
- 5) wykonania przepustu w ciągu rowu leśnego pod koroną drogi leśnej w km 0+406,8 drogi w obszarze działki nr 191/1 obręb ewidencyjny 120510_2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie o poniższych parametrach:
- a) typ przepustu – z rur żelbetowych Ø400mm, zakończony prostymi ściankami czołowymi,
 - b) długość całkowita – 7,50m,
 - c) spadek podłużny dna – 2,0%,
 - d) rzędna wlotu – 567,49m n.p.m.,
 - e) rzędna wylotu – 567,34 m n.p.m.,
 - f) wysokość wody miarodajnej – 0,13m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2,0\%$ $Q_{2\%} = 0,053 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - g) rzędna wody miarodajnej na wlocie – 567,62m n.p.m.,
 - h) rzędna wody miarodajnej na wylocie – 567,47m n.p.m.,
 - i) ubezpieczenie rowu powyżej i poniżej przepustu – powyżej wlotu na dł. 2,0 m brukiem z kamienia łamanego na dł. 2,0m poniżej wylotu narzutem kamiennym,
 - j) lokalizacja proj. przepustu w km 0+406,8 wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:
 Wlot X: 5475904,55, Y: 7513451,85
 Wylot X: 5475907,78 Y: 7513458,62
- 6) wykonania przepustu w ciągu rowu leśnego pod koroną drogi leśnej w km 0+640,0 drogi w obszarze działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510_2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie o poniższych parametrach:
- a) typ przepustu – z rur żelbetowych Ø600mm, zakończony prostymi ściankami czołowymi,
 - b) długość całkowita – 7,50m,
 - c) spadek podłużny dna – 1,0%,
 - d) rzędna wlotu – 560,87m n.p.m.,
 - e) rzędna wylotu – 560,80m n.p.m.,
 - f) wysokość wody miarodajnej – 0,28m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2,0\%$ $Q_{2\%} = 0,195 \text{ m}^3/\text{s}$,
 - g) rzędna wody miarodajnej na wlocie – 561,15m n.p.m.,
 - h) rzędna wody miarodajnej na wylocie – 561,08m n.p.m.,
 - i) ubezpieczenie rowu powyżej i poniżej przepustu – powyżej wlotu na dł. 2,0 m brukiem z kamienia łamanego na dł. 2,0m poniżej wylotu narzutem kamiennym,
 - j) lokalizacja proj. przepustu w km 0+640,0 wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:
 Wlot X: 5475904,55, Y: 7513451,85,
 Wylot X: 5475907,78, Y: 7513458,62
- 7) wykonania przepustu w ciągu rowu leśnego pod koroną drogi leśnej w km 0+830,0 drogi w obszarze działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510_2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście OGorlickie o poniższych parametrach:

- a) typ przepustu – z rur żelbetowych Ø600mm, zakończony prostymi ściankami czołowymi,
- b) długość całkowita – 10,0m,
- c) spadek podłużny dna – 1,0%,
- d) rzędna wlotu – 551,72m n.p.m.,
- e) rzędna wylotu – 551,60m n.p.m.,
- f) wysokość wody miarodajnej – 0,27m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=2,0\%$ $Q_{2\%} = 0,184\text{m}^3/\text{s}$,
- g) rzędna wody miarodajnej na wlocie – 551,99m n.p.m.,
- h) rzędna wody miarodajnej na wylocie – 551,87m n.p.m.,
- i) ubezpieczenie rowu powyżej i poniżej przepustu – powyżej wlotu na dł. 2,0 m brukiem z kamienia łamanego na dł. 2,0m poniżej wylotu narzutem kamiennym,
- j) lokalizacja proj. przepustu w km 0+830,0 wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:

Wlot X: 5476052,28, Y: 7513335,20,

Wylot X: 5476059,38, Y: 7513345,49

- 8) wykonania prawostronnego otwartego rowu ziemnego przy drodze leśnej w km od 0+003,6 do 0+263,5 zlokalizowanego na działkach nr 218, 196 i 191/1 obręb ewidencyjny 120510_2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie o poniższych parametrach:

- a) średni profil skarp – 1:1,5,
- b) średnia szerokość w dnie – 0,4m,
- c) średnia głębokość rowu – 0,7m,
- d) długość całkowita odcinka rowu – 260,0m,
- e) średnie pochylenie rowu – w zakresie 0,3-2,7%,
- f) wysokość wody miarodajnej w rowie – 0,04m określona dla przepływu miarodajnego o prawdopodobieństwie przewyższenia $p=20\%$ $Q_{\%} = 0,005\text{m}^3/\text{s}$,

Lokalizacja rowu wg współrzędnych geodezyjnych w układzie PL-ETRF2000:

- g) początek budowy nowego rowu w km 0+003,6:

X: 5475516,64 Y: 7513944,47,

- h) koniec budowy nowego rowu w km 0+263,5:

X: 5475670,73, Y: 7513737,66,

II. Pozwolenie wodnoprawne udzielam pod następującymi warunkami:

1. wykonania robót przy budowie w/w urządzeń wodnych zgodnie ze sztuką inżynierską, warunkami określonymi w niniejszej decyzji pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia z zakresu budownictwa,
2. podejmowanie takich działań technicznych i organizacyjnych, aby nie dopuścić do gromadzenia w obszarze budowy zbędnych materiałów oraz sprzętu technicznego,
3. korzystanie z terenu, w sposób racjonalny i oszczędny, aby w jak najmniejszym stopniu zajmować obszary biologicznie czynne w tym ingerować w siedliska przyrodnicze, szczególnie wodne,
4. wykonywanie prac budowlanych w sposób niedopuszczający do zanieczyszczenia środowiska substancjami i materiałami stosowanymi do budowy, ściekami lub odpadami powstającymi w trakcie prac,
5. dokonywanie okresowych przeglądów przepustów oraz koryta potoku w obrębie projektowanego obiektów co najmniej raz do roku oraz po każdym przejściu wód nawaalnych,

6. usuwanie wszelkich zakłóceń w przepływie wód przez projektowane obiekty,
 7. w przypadku stwierdzenia nadmiernego zanieczyszczenia obszaru w obrębie wykonywanych prac budowlanych, należy niezwłocznie oczyścić nawierzchnię z nagromadzonych zanieczyszczeń za pomocą dostępnych środków technicznych (w tym taboru asenizacyjnego) i odpowiednich sorbentów służących do neutralizacji substancji zanieczyszczających, wraz z podjęciem wszelkich działań w celu uniemożliwienia przedostania się zanieczyszczeń do gruntu w tym zastosowania barier przeciwolejowych oraz:
 - a) niezwłocznego powiadomienia odpowiednich służb ochrony środowiska, inspekcji sanitarnej lub straży pożarnej,
 - b) sporządzenia protokołu z podjętych czynności w wyniku awarii,
 8. uporządkowania terenu inwestycji po zakończeniu robót,
 9. dokonywania przeglądów stanu technicznego przepustów i rowów minimum raz do roku oraz po każdym przepływie wód nawaalnych,
 10. utrzymywania urządzeń wodnych w należyтым stanie technicznym,
 11. przeciwdziałania ewentualnym niekorzystnym zmianom w środowisku wywołanym funkcjonowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia,
- III. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
- IV. Niniejsza decyzja nie zwalnia od obowiązku uzyskania uzgodnień i decyzji wynikających z odrębnych przepisów.

UZASADNIENIE

Nadleśnictwo Łosie, 38-312 Łosie 39 reprezentowane przez pełnomocnika Pana Dominika Nigborowicz wnioskiem z dnia 24.02.2023r. skierowanym do Dyrektora Zarządu Zlewni w Jasle wniosło o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie wykonania urządzeń wodnych na wykonanie odcinka i przebudowę lewostronnego rowu przydrożnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+002,0-0+832,0, wykonanie nowego odcinka prawostronnego rowu przydrożnego przy drodze leśnej w zakresie km 0+003,6 - 0+263,5 oraz na wykonanie pięciu przepustów w ciągu rowów leśnych pod projektowaną drogą leśną w obszarze działek o nr 218, 196 i 191/1 obręb ewidencyjny 120510-2.0002 Blechnarka, gm. Uście Gorlickie oraz działki nr 688/2 obręb ewidencyjny 120510-2.0019 Wysowa Zdrój, gm. Uście Gorlickie.

Zgodnie z art. 407 ustawy Prawo wodne do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego dołączono operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych, wypisy z rejestru gruntów obejmujące działki znajdujące się w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń wodnych oraz wersję operatu wodnoprawnego zamieszczoną na elektronicznym nośniku danych. Operat wodnoprawny zawiera część opisową oraz część graficzną.

Zgodnie z art. 389 pkt 6) ww. ustawy pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzenia wodnego. W myśl art. 17 ust. 1 pkt 4) przepisy dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń w niniejszym przypadku na przebudowę rowu oraz budowę przepustów.

W związku z planowanym odwodnieniem drogi leśnej związanym z realizacją inwestycji pn. „Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa” zostanie dokonana przebudowa istniejącego lewostronnego rowu otwartego drogi leśnej w km 0+002,0-0+023,5 oraz w km 0+509,0-0+832,0. Odcinki rowu zostaną wyprofilowane w celu nadania im szerokości w dnie 0,4m, profilu skarp 1:1,5 średniej głębokości od 0,3m do 0,5m i spadku w dnie od 0,5 do 5%. Przebudowane odcinki ww. rowów zostaną połączone z nowym rowem lewostronnym przy drodze leśnej usytuowanym w zakresie km

0+023,5 do 0+509,0 na długości 486,5m. Z uwagi na krzyżowanie się projektowanej drogi leśnej lokalnymi wąwozami zaistniała potrzeba wykonania przepustów pod koroną drogi łączącą przecinane rowy. W przedmiocie sprawy projektowane są przepusty w ilości 5 sztuk o długości 7,0m i spadku w dnie 2%, których wielkość średnic została przyjęta w taki sposób aby projektowany obiekt był w stanie pomieścić w sobie przepływ o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=2\%$. Obiekty na wlocie i wylocie zostaną zabezpieczone prostymi ściankami czołowymi. Odcinki rowów powyżej przepustu przed zjawiskiem erozji wodnej zostaną zabezpieczone na długości 2,0m brukiem z kamienia łamanego natomiast poniżej przepustu na dł. 2,0m narzutem kamiennym. Wykonany zostanie również prawostronny otwarty rów ziemny przy drodze leśnej w zakresie km 0+003,6 do 0+263,5 o długości 260,0m, szerokości w dnie 0,4m, profilu skarp 1:1,5 średniej głębokości 0,7m i spadku w dnie 0,3 do 2,7%, który będzie ujmował wody ze zlewni pobocza drogowego i projektowanej mijanki.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych Ropa do zb. Klimkówka o kodzie RW200004218239 o statusie naturalnej części wód charakteryzującej się złym stanem ogólnym wód w tym dobrym stanem ekologicznym i chemicznym poniżej dobrego oraz zagrożoną oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, ponadto realizowane będzie w JCWPd nr 151, posiadającym dobrą ocenę stanu ilościowego i chemicznego. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód. Dla przedmiotowej jednolitej części wód nie identyfikowano żadnych presji hydromorfologicznych. Realizacja przedsięwzięcia jak wynika z przedłożonej dokumentacji nie będzie wiązać się z budową obiektów, których funkcjonowanie zmieniałoby w istotny sposób istniejące ukształtowanie terenu, przyczyniając się do spiętrzenia wody czy skierowania jej w inne rejony.

Zamierzony sposób korzystania z wody nie narusza Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły z dnia 4 listopada 2022r. stanowiący załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz U. z 2023 poz. 300). Projektowane w/w urządzenia wodne nie przyczynią się do zmiany elementów stanu wód w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód ani nie zagrażą osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWP czy JCWPd.

Wobec powyższego uznano, iż w przypadku prawidłowej realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, jego funkcjonowanie nie będzie niekorzystnie oddziaływać na florę i faunę oraz wody powierzchniowe. Na etapie wykonywania prac budowlanych mogą wystąpić uciążliwości przejściowe, które przy odpowiedniej organizacji prowadzonych prac mogą ulec znacznemu ograniczeniu.

Ww. przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz obszarze Natura 2000 – Beskid Niski (PLB180002). Realizacja przedmiotowych zadań przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technicznych nie będzie w sposób znaczący oddziaływać na w/w obszar chroniony.

W myśl art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego organ ma obowiązek zapewnić stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwić im wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów. Przestrzegając procedury tutejszy organ zawiadomił pismem z dnia 17 marca 2023r., iż przed wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie, strony mają prawo do wypowiedzenia się w wyznaczonym terminie. Ponadto informacje o wszczęciu postępowania o wydanie ww. pozwolenia wodnoprawnego podano do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie stosownej informacji na stronach BIP RZGW Rzeszów oraz stronie podmiotowej Gminy Uście Gorlickie na tablicach ogłoszeń tut. urzędu. Strony postępowania a także społeczeństwo nie wniosły żadnych uwag w przedmiotowej sprawie.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz cytowane na wstępie decyzji przepisy orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Rzeszowie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu

Zlewni Wód Polskich w Jasle w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

2. W trakcie biegu terminu do wnoszenia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna. Strona, która zrzekła się prawa do wniesienia odwołania traci również prawo do zaskarżenia decyzji do sądu administracyjnego.

Na podstawie art.398 ust.3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo Wodne (Dz. U. z 2022 poz. 2625.), dokonano opłaty za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w kwocie 250,0 zł, przelewem bankowym PKO Bank Polski z dnia 24.02.2023r.

Dyrektor
Zarządu Zlewni
Jerzy Zwiastowicz

Otrzymują:

1. Nadleśnictwo Łosie, 38-312 Łosie 39 reprezentowane przez pełnomocnika Pana Dominika Nigborowicz, Święcany 406, 38-242 Skołyszyn,

Do wiadomości:

1. RZGW Rzeszów ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów – celem wpisania do Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami (art. 240 ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne),
2. ZUZ a/a



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W KRAKOWIE**

Stary Sącz, 17 kwietnia 2023 r.

ST-II.670.40.2023.ED

POSTANOWIENIE

Działając na podstawie art. 122f § 1, art. 122c § 1 i art. 217 § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.) w związku z art. 118 ust. 1 i ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia Pana Dominika Nigborowicza – pełnomocnika Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łosie, z dnia 10.03.2023 r., o zamiarze prowadzenia działań planowanych do realizacji w ramach inwestycji pn.: „*Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa*”

zaświadczam, że:

- 1) **nie wniosłem sprzeciwu** wobec zamiaru wykonania wyżej wymienionych działań w terminie 30 dni od dnia złożenia powyższego zgłoszenia, tj. do dnia 15.04.2023 r.
- 2) **dnia 16.04.2023 r. nastąpił skutek milczącego załatwienia sprawy** – braku sprzeciwu wobec przedmiotowego zgłoszenia.

UZASADNIENIE

Pan Dominik Nigborowicz, działając jako pełnomocnik Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Łosie, zgłoszeniem z dnia 10.03.2023 r. zgłosił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie zamiar prowadzenia działań planowanych do realizacji w ramach inwestycji pn. „*Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa*”.

Art. 118 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody określa katalog działań, które podlegają zgłoszeniu regionalnemu dyrektorowi ochrony środowiska, jeśli prowadzone będą na obszarach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9 cyt. ustawy, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym (Dz. U. z 2022 r., poz. 883), a także w obrębie cieków naturalnych. Do działań tych należą: roboty utrzymaniowe na śródlądowych wodach powierzchniowych wymienione w art. 227 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.), melioracje wodne, wydobywanie z wód kamienia, żwiru, piasku oraz innych materiałów w ramach szczególnego korzystania z wód, a także inne roboty ziemne mogące zmienić warunki wodne lub wodno-glebowe.

Działania objęte zgłoszeniem realizowane będą na terenie województwa małopolskiego, w powiecie gorlickim, gmina Uście Gorlickie, na działkach nr 218, 196, 191/1 w miejscowości Blechnarka oraz nr 688/2 w miejscowości Wysowa Zdrój.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wewnętrzzakładowej drogi leśnej wraz z budową placów składowych, rowów odwadniających, przepustów i wodospustów oraz zjazdów. Planowana droga posiadać będzie długość 840 m, jezdnię o nawierzchni z kruszywa, lokalnie z płyt betonowych oraz szerokość na odcinku prostym 3,5 m oraz obustronne pobocza szerokości 0,75 m. Place składowe posiadać będą nawierzchnię z kruszywa i powierzchnię łączną 13,7 ar. Przy drodze zaprojektowano rowy ziemne: - lewostronny rów drogowy długości 486,5 m o średniej szerokości dna równej 0,4 m, średnim pochyleniu od 0,5% do 5,0 %, średniej głębokości od 0,3 m do 0,75 m i nachyleniu skarp 1 : 1,5 oraz prawostronny rów drogowy długości 260,0 m o średniej szerokości dna 0,4 m, średnim pochyleniu od 0,3 % do 2,7 %, głębokości średniej 0,7 m i nachyleniu skarp 1 : 1,5. Dla rozprowadzenia wód opadowych po terenie leśnym zaprojektowano w ciągu rowu drogowego 5 przepustów:

- w km 0+010,5 ø60 cm, długości 7,50 m i spadku podłużnym 1,0 %,
- w km 0+145,8 ø80 cm, długości 7,50 m i spadku podłużnym 2,0 %,
- w km 0+406,8 ø40 cm, długości 7,50 m i spadku podłużnym 2,0 %,
- w km 0+640,0 ø60 cm, długości 7,50 m i spadku podłużnym 1,0 %,
- w km 0+830 ø60 cm, długości 12,5 m i spadku podłużnym 1,0 %.

Dla ograniczenia erozji powierzchniowej nawierzchni zaprojektowano wodospusty drewniane w ilości 28 szt. o łącznej długości 168,0 m (każdy po 6,0 m długości).

Planowany termin realizacji zadania to III – IV kwartał 2023 r. Przewidywany czas trwania robót wynosi ok. 4 miesiące. Zgodnie z art. 118 ust. 6 pkt. 2 ustawy o ochronie przyrody do prowadzenia działań można przystąpić nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia.

Działania objęte zgłoszeniem zlokalizowane będą na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu objętego ochroną na podstawie Uchwały nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie *Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu* (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2020 r., poz. 3482) oraz w obszarze Natura 2000 Beskid Niski PLB180002, poza ciekami naturalnym oraz poza obrębami ochronnymi wyznaczonymi na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybactwie śródlądowym.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wprowadzono ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów (leśnych, nieleśnych i wodnych), w celu zachowania ich trwałości oraz zwiększania różnorodności biologicznej, a także szereg zakazów, o których mowa w § 3 ww. Uchwały.

Obszar Natura 2000 Beskid Niski PLB 180002 Beskid Niski stanowi Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków zatwierdzony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2011 r. nr 25 poz. 133 ze zm.). Beskid Niski to jedna z najcenniejszych ostoi ptaków w Polsce, występuje tu co najmniej 40 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej (2009/147/WE) oraz 18 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi. Przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000 są następujące gatunki ptaków, wymienione w Standardowym Formularzu Danych: brodziec piskliwy, włochatka, zimorodek, orzeł przedni, orlik krzykliwy, jarząbek, puchacz zwyczajny, lelek, bocian czarny, pluszcz, derkacz, dzięcioł białostrzy, dzięcioł białoszyi, sokół wędrowny, muchołówka białoszyja, muchołówka mała, sóweczka, gąsiorek, pliszka górska, trzmiełojad, dzięcioł trójpalczasty, dzięcioł zielonosiwy, puszczyk uralski, drozd obrożny. Celem ochrony w obszarze jest utrzymanie populacji ww. ptaków poprzez zabezpieczenie

kluczowych dla ich przetrwania fragmentów arealów życiowych (miejsc gniazdowania i żerowania) oraz utrzymanie dogodnych miejsc bytowania (obszarów wylęgu, pierzenia, zimowania, miejsc postoju wzdłuż tras migracji) dla regularnie występujących w obszarze gatunków ptaków wędrownych. Zagrożenia dla obszaru Natura 2000 Beskid Niski PLB180002 stanowią m.in. sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze (G01), zabudowa rozproszona (E01.03), zarzucenie pasterstwa, brak wypasu (A04.03).

Po analizie zebranych materiałów i rozważeniu ewentualnego wpływu planowanych prac na środowisko przyrodnicze pod kątem lokalizacji, zakresu, sposobu i terminu prowadzenia planowanych robót, przy zachowaniu działań minimalizujących oddziaływanie prowadzonych prac na środowisko, jak i zawarte w ustawie okoliczności wniesienia sprzeciwu uznano, że zakres przedstawionych w piśmie robót nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego. Nie przewiduje się, aby realizacja inwestycji z uwagi na jej charakter powodowała łamanie zakazów obowiązujących na terenie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz wpłynęła znacząco negatywnie na przedmioty ochrony i funkcjonowanie obszaru Natura 2000 Beskid Niski. W ramach prowadzonych działań uwzględniono ochronę wartości przyrodniczych terenu, a przed rozpoczęciem robót budowlanych teren inwestycji będzie sprawdzony pod kątem występowania gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia występowania na terenie inwestycji zwierząt, roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową i braku możliwości zapewnienia ich ochrony inwestor wystąpi z wnioskiem o uzyskanie zezwolenia na odpowiednie odstępstwa wobec oznaczonych gatunków chronionych na podstawie art. 52 i 56 ustawy o ochronie przyrody. Jeżeli na przedmiotowym terenie stwierdzone zostaną migracje płazów, teren budowy zostanie odpowiednio zabezpieczony za pomocą płotków naprowadzających. Jak wynika z przedstawionych informacji realizacja inwestycji wiązać się będzie z koniecznością przeprowadzenia wycinki drzew, która zostanie przeprowadzona zgodnie z Planem Urządzania Lasu. Zakres wycinki będzie niewielki, gdyż przebieg projektowanej drogi w znacznym stopniu pokrywa się z istniejącym szlakiem zrywkowym (odcinek od 0+500 do 0+832), a na odcinku biegnącym nowym śladem (0+200, 0+300) poprowadzony będzie w terenie, w którym zadrzewienie jest znikome. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wydobywaniem do celów gospodarczych skał, w tym torfu oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów, wykonywaniem prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, dokonywaniem zmian stosunków wodnych, likwidowaniem naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. W związku z prowadzonymi robotami kierunki odpływu wód opadowych nie ulegną zmianie, a profil projektowanej drogi pokrywa się z profilem terenu istniejącego. Uciążliwość i niekorzystne oddziaływania występujące podczas budowy związane z emisją hałasu i spalin od pracującego sprzętu będą miały charakter tymczasowy i przemijający. Stosowany sprzęt budowlany będzie w dobrym stanie technicznym, bez ubytku płynów mogących powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego oraz zostanie dobrany jakościowo tak, aby w jak najmniejszym stopniu wykorzystywany był sprzęt ciężki. Wytworzone odpady będą magazynowane w wydzielonym do tego celu miejscu, segregowane i na bieżąco odbierane. Materiały budowlane i odpady nie będą składowane w bezpośrednim sąsiedztwie drzew.

Przedmiotowe zamierzenie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, a tym samym nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Mając powyższe na uwadze, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie uznał, że w przedmiotowej sprawie nie zachodzi żadna z przesłanek wymienionych w art. 118

ust. 7 ustawy o ochronie przyrody, i nie wniósł sprzeciwu wobec zgłoszonych przez Wnioskodawcę prac.

Zgodnie z art. 122a § 2 pkt 2 Kodeksu postępowania administracyjnego sprawę uznaje się za załatwioną milcząco w sposób w całości uwzględniający żądanie strony, jeżeli w terminie miesiąca od dnia doręczenia żądania strony właściwemu organowi administracji publicznej albo innym terminie określonym w przepisie szczególnym organ ten nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (milcząca zgoda). Jak stanowi art. 122c § 1 Kodeksu, milczące załatwienie sprawy następuje w dniu następującym po dniu, w którym upływa termin przewidziany do wniesienia sprzeciwu. W niniejszej sprawie termin na wniesienie sprzeciwu upłynął 15.04.2023 r., zatem wobec braku sprzeciwu, milczące załatwienie sprawy nastąpiło 16.04.2023 r.

W myśl art. 122f ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego na wniosek strony organ administracji publicznej, w drodze postanowienia, wydaje zaświadczenie o milczącym załatwieniu sprawy albo odmawia wydania takiego zaświadczenia.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (Al. Jerozolimskie 136, 02-305 Warszawa), za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, w terminie 7 dni od daty jego doręczenia.

Niniejsze stanowisko nie obejmuje zezwolenia na wykonywanie czynności zakazanych wobec gatunków zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną gatunkową. Przed przystąpieniem do prac mogących spowodować naruszenie zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków chronionych należy uzyskać stosowne zezwolenia Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie na odstępstwa od zakazów z zakresu ochrony gatunkowej, określone w ustawie o ochronie przyrody.

**Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Krakowie**

mgr Grażyna Kocoń-Ruchała

**Główny Specjalista Wydziału Spraw
Terenowych w Starym Sączu**

/podpis elektroniczny/

Za wydanie zaświadczenia wniesiono opłatę skarbową na podstawie ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zm.).

INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Uprzejmie informujemy, że:

1. administratorem danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska z siedzibą w Krakowie ul. Mogiła 25, 31-542 Kraków tel.: 12 61 98 120;
2. dane kontaktowe inspektora ochrony danych osobowych: iod@krakow.rdos.gov.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu rozpatrywania zgłoszeń o prowadzonych działaniach na obszarze form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 i 7-9, w obrębach ochronnych wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 18 kwietnia 1985 r. o rybnictwie śródlądowym, a także w obrębie cieków naturalnych – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c), e) Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych

osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) w związku z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz ustawa Kodeks postępowania administracyjnego;

4. dane osobowe są udostępniane następującym kategoriom odbiorców:

- podmiotom upoważnionym do ich otrzymania na mocy przepisów prawa,
- podmiotom serwisującym i obsługującym nasze systemy informatyczne;

5. dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z Jednolitego Rzeczonego Wykazu Akt Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska i Regionalnych Dyrekcji Ochrony Środowiska tj.: wieczyście.

6. osobie, której dane dotyczą przysługuje prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania, a także prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa;

7. podanie danych jest wymogiem ustawowym wynikającym z Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. Nie podanie danych osobowych uniemożliwi realizację działań wskazanych w pkt.3;.

8. Administrator nie przetwarza danych osobowych w sposób zautomatyzowany, w tym dane osobowe nie podlegają profilowaniu.

Otrzymują:

1. Dominik Nigborowicz – pełnomocnik PGL LP Nadleśnictwo Łosie
2. ST-II. aa

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	139538.469599.648138
Nazwa dokumentu	zaświadczenie - milczące załatwienie sprawy.pdf
Tytuł dokumentu	zaświadczenie - milczące załatwienie sprawy
Sygnatura dokumentu	ST-II.670.40.2023
Data dokumentu	2023-04-17 19:08:19
Skrót dokumentu	37F1A6D3580DA2F4A8FC4A2E6C9B1C0B234983 CC
Wersja dokumentu	1.4
Data podpisu	2023-04-17
Sygnatariusz	Grażyna Kocoń-Ruchała
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.114.1.1.
Data wydruku:	2023-04-18 07:45:18
Autor wydruku:	Dziedzina Elżbieta