

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski
Kategoria obiektu :	IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi; XXVIII – drogowe obiekty mostowe, XXVI – sieci
Adres obiektu :	województwo: małopolskie powiat: nowotarski jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA identyfikatory działek : 121112_5.0001.239, 121112_5.0001.241, 121112_5.0001.243, 121112_5.0001.67, 121112_5.0001.234/1, 121112_5.0001.234/2, 121112_5.0001.233, 121112_5.0001.232, 121112_5.0001.698/26, 121112_5.0001.698/27, 121112_5.0001.709, 121112_5.0001.246
Inwestor :	Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Projektant : branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03
Data opracowania:	WRZESIEŃ 2023r.

II. SPIS TREŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS TREŚCI.....	2
1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1.	DANE OGÓLNE INWESTYCJI.....	4
1.1.1.	Przedmiot inwestycji	4
1.1.2.	Cel opracowania	6
1.1.3.	Podstawa opracowania.....	6
1.2.	ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ.....	6
1.3.	PROJEKTOWANE MOSTY	8
1.4.	PROJEKTOWANA ŚCIANA OPOROWA.....	9
1.5.	ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH.....	10
1.6.	SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE MOSTU.....	11
1.6.1.	Sposób posadowienia obiektu	11
1.6.2.	Podpory	11
1.6.3.	Ustrój nośny	11
1.6.4.	Kapy żelbetowe	11
1.6.5.	Łożyska.....	11
1.6.6.	Dylatacje	12
1.6.7.	Płyty przejściowe	12
1.6.8.	Hydroizolacja i odwodnienie	12
1.6.9.	Nawierzchnia na obiekcie	12
1.6.10.	Ochrona antykorozyjna.....	12
1.6.11.	Elementy bezpieczeństwa	13
1.6.12.	Skarpy nasypów i zasypki przyobietkowe	13
1.6.13.	Oświetlenia	13
1.6.14.	Urządzenia obce na obiekcie.....	13
1.7.	WYKAZ SPRZĘTU	13
1.8.	WPŁYW NA ŚRODOWISKO	14
1.9.	OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI	14
2.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15

Rys. 01 – Szkic sytuacyjny

Rys. 02 – Przekrój podłużny mostu
Rys. 03 – Widok z boku / kolorystyka
Rys. 04 – Przekrój poprzeczny mostu
Rys. 05 – Widok z góry
Rys. 06 – Tyczenie obiektu mostowego
Rys. 07 – Geometria przyczółka w osi P1
Rys. 08 – Geometria przyczółka w osi P2
Rys. 09 – Zbrojenie pali fundamentowych mostu
Rys. 10 – Zbrojenie stopy fundamentowej
Rys. 11 – Zbrojenie korpusu przyczółków
Rys. 12 – Zbrojenie skrzydeł przyczółka w osi P1
Rys. 13 – Zbrojenie skrzydeł przyczółka w osi P2
Rys. 14 – Zbrojenie ciosów podłożyskowych
Rys. 15 – Płyty przejściowe
Rys. 16 – Schemat rozmieszczenia łożysk
Rys. 17 – Geometria ustroju nośnego
Rys. 18 – Zbrojenie poprzecznic podporowych
Rys. 19 – Zbrojenie płyty zespalającej
Rys. 20 – Kotew talerzowa
Rys. 21 – Dylatacja modułowa
Rys. 22 – Kapy chodnikowe
Rys. 23 – Odwodnienie mostu
Rys. 24 – Rozmieszczenie barieroporęczy
Rys. 25 – Znaki pomiarowe
Rys. 26 – Geometria ścian oporowych
Rys. 27 – Zbrojenie ściany oporowej płytowej
Rys. 28 – Zbrojenie oczepu i palisady Ø600mm
Rys. 29 – Zbrojenie oczepu i palisady Ø400mm
Rys. 30 – Zbrojenie rozpory
Rys. 31 – Profile kanalizacji deszczowej
Rys. 32 – Szczegóły kanalizacji deszczowej
Rys. 33 – Profil podłużny drogi
Rys. 34 – Przekroje typowe drogi
Rys. 35 – Przekroje poprzeczne drogi powiatowej
Rys. 36 – Schody dla obsługi

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest zadanie pn: „*Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski*”, które obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- wycinka drzew rosnących bezpośrednio w zasięgu robót związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji w liczbie 24 sztuk - brak okazów objętych ochroną gatunkową lub o szczególnych walorach przyrodniczych i pomników przyrody;
- rozbiórka istniejącego obiektu mostowego na rzece Raba w km 113+407,00;
- rozbiórka odcinków istniejącego chodnika w ciągu drogi gminnej nr 2512001:
 - od km 0+001,40 do km 0+017,00, str. lewa;
 - od km 0+006,40 do km 0+017,00, str. prawa;
- budowa mostu na rzece Raba w km 113+407,00, w ciągu drogi gminnej nr 2512001 w km 0+050,10 wraz z prawostronną ścianą oporową od km 0+014,40 do km 0+034,40 drogi gminnej nr 2512001, stanowiącą przedłużenie skrzydła mostu oraz budowę schodów skarpowych:
 - równolegle do osi jezdni wzdłuż ściany oporowej od km 0+015,10 do km 0+020,90 drogi gminnej 2512001, str. prawa wraz z zabezpieczeniem ścianą oporową od strony działki 698/32(698/27);
 - na skarpie w km 0+073,90 drogi gminnej 2512001, str. prawa;
- rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka-Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z:
 - przebudową skrzyżowania;
 - budową lewostronnego nasypu z gruntu zbrojonego od km 0+069,30 do km 0+102,00 drogi gminnej nr 2512001,
 - przebudową lewostronnego zjazdu indywidualnego w km 0+011,90 – szerokość zjazdu 3,0m;
 - budowę odcinków lewostronnego chodnika dla pieszych o szerokości 2,20m i nawierzchni z kostki betonowej od km 0+001,40 do km 0+029,45 i od km 0+069,30 do km 0+0+090,00, (od km 0+029,45 do km 0+069,30 chodnik prowadzony na projektowanym moście);
 - budowę odcinków prawostronnego chodnika dla pieszych o szerokości 2,20m i nawierzchni z kostki betonowej od km 0+006,40 do km 0+034,40 i od km 0+070,75 do km 0+0+090,00, (od km 0+034,40 do km 0+070,75 chodnik prowadzony na projektowanym moście);
 - budowę obustronnych poboczy gruntowych o szerokości min. 1,0m od km 0+090,00 do km 0+102,00

-
- budowa barieroporu H1W5A w ciągu drogi gminnej nr 2512001:
 - lewostronna od km 0+025,40 do km 0+090,00 (w tym odcinek barieroporu na moście od km 0+029,45 do km 0+069,30);
 - prawostronna od km 0+014,40 do km 0+090,00 (w tym odcinek barieroporu na moście od km 0+034,40 do km 0+070,75);
 - budowa odcinków kanalizacji deszczowej
 - od km 0+007,30, str. prawa do km 0+028,60, str. lewa – układ złożony ze studzienek wodościekowych (W1 i W2), studni rewizyjnych (S1 i S2) i kanału deszczowego o średnicy Ø315mm z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej w km 0+007,30, str. prawa;
 - od km 0+067,80, str. prawa do km 0+089,20, str. prawa – układ złożony ze studzienek wodościekowych (W3 – W6), studni rewizyjnych (S3 i S4) i kanału deszczowego o średnicy Ø315mm z odprowadzeniem wód opadowych do rzeki Raba w km 113+395, na brzegu lewym;
 - przebudowa istniejącego rowu odpływowego od km 0+033,30 do km 0+044,30 drogi gminnej nr 2512001 - rów odprowadza wody opadowe z istniejącego wylotu kanalizacji deszczowej na prawym brzegu rzeki Raba;
 - rozbiórka, budowa i przebudowa sieci elektroenergetycznej w ciągu drogi gminnej 2512001 w zakresie:
 - rozbiórka istniejącego odcinka sieci elektroenergetycznej doziemnej od km 0+011,80, str. prawa do km 0+027,30, str. lewa wraz z rozbiórką słupa nr KRT311696 w km 0+011,80, str. prawa;
 - budowa nowego odcinka sieci elektroenergetycznej doziemnej od km 0+010,80, str. prawa do km 0+027,30, skrzyżowanej z drogą gminną nr 2512001 z km 0+017,50 wraz z budową słupa nr KRT311696 w km 0+010,80, str. prawa z ponowną zabudową kabli napowietrznych sieci: elektroenergetycznej, teletechnicznej i oświetlenia ulicznego;
 - rozbiórka i budowa (wymiana) w tej samej lokalizacji słupa nr KRT311697 na działce nr 709, wraz z ponowną zabudową kabli napowietrznych sieci elektroenergetycznej;
 - przebudowa i budowa sieci oświetlenia ulicznego w ciągu drogi gminnej nr 2512001 w zakresie:
 - budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego od km 0+010,80 do km 0+087,10 str. prawa
 - budowa linii kablowej nN oświetlenia przejścia dla pieszych od km 0+010,80, str. prawa do km 0+020,50 str. lewa, drogi gminnej nr 2512001, skrzyżowanej z drogą gminną nr 2512001 z km 0+017,50;
 - wymiana istniejącej oprawy oświetleniowej na słupie TAURON Dystrybucja S.A. nr KRT311696 w km 0+010,80, str. prawa;

– rozbiórka i budowa sieci telekomunikacyjnej w zakresie:

- rozbiórka prawostronnego odcinka istniejącej sieci telekomunikacyjnej od km 0+009,05 do km 0+098,15 drogi gminnej nr 2512001;
- budowa prawostronnego odcinka sieci telekomunikacyjnej od km 0+009,05 do km 0+098,15 drogi gminnej nr 2512001 wraz z przebudową istniejących studni telekomunikacyjnych T1 i T4 oraz budową nowych studni telekomunikacyjnych T2 i T3;
- przebudowa istniejącego odcinka sieci telekomunikacyjnej na skrzyżowaniu z drogą gminną nr 2512001 km 0+007,30 polegająca na zabezpieczeniu kanalizacji telekomunikacyjnej od studni T1 do studni T1/1 rurą osłonową;
- budowa tymczasowego (na czas budowy) odcinka sieci telekomunikacyjnej od km 0+025,40 do km 0+082,60, tj. pomiędzy studniami kablowymi T2 i T4 – sieć napowietrzna podwieszona na proj. słupach tymczasowych:
 - słup nr 1 w km 0+025,40 drogi gminnej nr 2512001;
 - słup nr 2 w km 0+080,25 drogi gminnej nr 2512001;

Na w/w prace uzyskano pozwolenie wodnoprawne znak: KR.ZUZ.2.4210.500.2023.MiW z dnia 14.08.2023r. oraz dokonano zgłoszenia, o którym mowa w art. 118, ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Krakowie (zawiadomienie znak: OP.670.195.2023.PN z dnia 09.06.2023r.)

1.1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest Projekt Wykonawczy

1.1.3. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Gminą Rabka-Zdrój, ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój a Firmą FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron, 33-390 Łącko 870;
- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane w terenie;
- *Geotechniczne warunki posadowienia* – ProGeo Prokopczuk, Nowy Sącz, 2022r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Uzyskane opinie, uzgodnienia i pozwolenia;
- Obowiązujące normy i przepisy aktualne na dzień złożenia Projektu Budowlanego oraz literatura techniczna;

1.2. ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ

Rozbudowywana droga gminna nr 2512001 jest drogą klasy L, która na przedmiotowym odcinku zostanie rozbudowana po istniejącej trasie. Dla projektowanej rozbudowy drogi gminnej nr 2512001 przyjęto parametry dla prędkości projektowej $V_p=50\text{km/h}$.

Projektowana niweleta drogi gminnej została dostosowana do przyjętej geometrii projektowanego mostu oraz istniejącej jezdni drogi gminnej i składa się z odcinków prostych o nachyleniu 0,50% do 4,20% połączonych łukami pionowymi wypukłymi o wartości 1500m i 1000m. Najniższy punkt niwelety znajduje się

na końcu rozbudowywanego odcinka drogi gminnej, a najwyższy znajduje się na początku rozbudowywanego odcinka drogi gminnej.

Na długości rozbudowywanej drogi gminnej zaprojektowano jezdnię dwukierunkową, dwupasową o szerokości 2x3,00m do 2x 3,50m i spadku daszkowym 2%. W obrębie skrzyżowania na wlocie drogi gminnej nr 2512001 zastosowano wyokrąglenia wewnętrznych krawędzi pasów ruchu dla pojazdów skręcających w prawo o wartości 8,0m. Końcowy odcinek jezdni drogi gminnej nr 2512001 dostosowano do istniejącej szerokości jezdni. Ukształtowanie wysokościowe powierzchni projektowanej jezdni w obrębie skrzyżowania dostosowano do pochylenia podłużnego i poprzecznego drogi z pierwszeństwem przejazdu.

Wymagane warunkami technicznymi zmiany szerokości jezdni zostały zaprojektowane w sposób płynny, bez widocznych załamania krawędzi jezdni. Nawierzchnię jezdni na całym odcinku rozbudowywanej drogi stanowić będą warstwy asfaltowe.

Na długości rozbudowywanego odcinka drogi gminnej nr 2512001 zaprojektowano:

- przebudowę skrzyżowania na wlocie drogi gminnej nr 2512001 w zakresie dowiązania sytuacyjno-wysokościowego projektowanej jezdni i chodników do istniejących parametrów skrzyżowania oraz wykonania umocnienia przeciwległej istniejącej skarpy matami przeciwoerozyjnymi na długości 20mb.;
- budowę lewostronnego nasypu z gruntu zbrojonego od km 0+070,75 do km 0+102,00 drogi gminnej nr 2512001;
- przebudowę lewostronnego zjazdu indywidualnego w km 0+011,90 – szerokość zjazdu 3,0m;
- budowę odcinków lewostronnego chodnika dla pieszych o szerokości 2,20m i nawierzchni z kostki betonowej od km 0+001,40 do km 0+029,45 i od km 0+069,30 do km 0+0+090,00, (od km 0+029,45 do km 0+069,30 chodnik prowadzony na projektowanym moście);
- budowę odcinków prawostronnego chodnika dla pieszych o szerokości 2,20m i nawierzchni z kostki betonowej od km 0+006,40 do km 0+034,40 i od km 0+070,75 do km 0+0+090,00, (od km 0+034,40 do km 0+070,75 chodnik prowadzony na projektowanym moście);
- budowę obustronnych poboczy gruntowych o szerokości min. 1,0m od km 0+090,00 do km 0+102,00;

Chodnik zostanie wykonany z kostki betonowej gr. 8,0cm koloru szarego i ograniczony obrzeżami betonowymi 8x30x100cm. Spadek poprzeczny chodnika 2% w kierunku jezdni. Za chodnikiem przewidziano opaskę gruntową szerokości 0,50m.

Wyniesienie chodnika ponad krawędź jezdni wynosi 12,0cm na krawężniku betonowym 20x30x100cm.

Przyjęto typowe nachylenie skarp nasypów i wykopów wartości 1:1,5. Celem ograniczenia zajętości terenu położonego po lewej stronie drogi gminnej za mostem, zastosowano nasyp z gruntu zbrojonego.

Po przeprowadzeniu prac ziemnych i budowlanych zniszczona pokrywa glebowa zostanie przywrócona do stanu poprzedniego.

Projekt technologiczny budowy nasypu z gruntu zbrojonego z lewostronnym murem z elementów prefabrykowanych opracuje wykonawca robót w zależności od przyjętej technologii.

Charakterystyczne parametry techniczne drogi:

- kategoria drogi gminna
- klasa drogi L
- kategoria ruchu KR3
- obciążenie 115 KN / oś
- prędkość projektowa 50 km/h
- nawierzchnia asfaltowa
- szerokość jezdni 6,00 – 7,00 m
- szerokość chodnika 2,20m
- szerokość pobocza 1,00 – 2,20 m
- droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa

Konstrukcja nawierzchni drogi gminnej dla grupy nośności podłoża gruntowego G4:

- 4 cm w-wa ścieralna - beton asfaltowy AC11S
- 6 cm w-wa wiążąca - beton asfaltowy AC16W
- 10 cm w-wa podbudowy - beton asfaltowy AC22P
- 22 cm w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{50/30}
- 28 cm w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR \geq 35%
- 25cm w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym

Konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej:

- 8,00 cm - betonowa kostka brukowa bezfazowa
- 3,00 cm - podsypka piaskowa
- 15,00 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

1.3. PROJEKTOWANE MOSTY

W km 0+050,10 drogi gminnej nr 2512001, tj. w miejscu mostu istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki zaprojektowano nowy obiekt mostowy.

Zaprojektowano obiekt mostowy wolnopodparty, jednoprzęsłowy, o konstrukcji nośnej płytowo-belkowej z prefabrykowanych belek strunobetonowych typu T, dostosowany do obowiązujących przepisów i warunków komunikacyjnych oraz warunków przepływu wód rzeki Raba.

Przyczółki mostu pełnościenne, żelbetowe, posadowione na palach. Obiekt został zaprojektowany na klasę I obciążenia wg modelu obciążenia LM 1 (norma PN-EN 1991-2).

Obiekt zaprojektowano w planie na prostej, spadek podłużny mostu wynosi 1,8%. Całkowita długość ustroju nośnego mierzona po osi jezdni wynosi 27,20m, światło poziome mostu wynosi 25,20m, a szerokość całkowita 12,60m.

Na moście zaprojektowano jezdnię o szerokości (z opaskami) 7,00m i spadku poprzecznym daszkowym 2%. Nawierzchnię jezdni na moście stanowią będą warstwy asfaltowe. Jezdnia ograniczona obustronnie krawężnikiem granitowym 20x18x100cm wyniesionym 14,0cm ponad krawędź jezdni.

Na długości ustroju nośnego i skrzydeł przyczółków zostaną wykonane obustronne żelbetowe kapy chodnikowe o szerokości użytkowej 2,20m i spadku poprzecznym 3%.

Nawierzchnię żelbetowych kap na moście stanowić będzie warstwa wykonana z materiałów na bazie emulsji bitumicznych modyfikowanych polimerami.

Zewnętrzne krawędzie mostu zostaną zabezpieczone na całej długości ustroju nośnego i skrzydeł przyczółków prefabrykowanymi deskami gzymsowymi.

Projektowane nachylenie stożków nasypów przy przyczółkach wynosi 1:1. Skarpy stożków zostaną umocnione brukiem kamiennym bruk kamienny gr. 0,25m układanym na betonie C16/20 gr. 0,25m.

Zaproponowano następującą kolorystykę obiektu mostowego:

- | | |
|----------------|------------------|
| – gzyms | – kolor czerwony |
| – ustrój nośny | – kolor żółty |
| – przyczółki | – kolor piaskowy |

Charakterystyczne parametry mostu

- | | |
|---|---|
| – schemat statyczny obiektu – | jednoprzęsłowy, wolnopodparty |
| – posadowienie – | przyczółki posadowione na palach wierconych |
| – obciążenie wg modelu LM1 (norma PN-EN 1991-2) | klasa I |
| – szerokość obiektu | 12,60m |
| – długość ustroju nośnego | 27,20m, |
| – szerokość chodników | 2,20 m |
| – szerokość jezdni na moście | 7,00m |
| – światło poziome mostu | 25,20 m |
| – rzędna wysokości wody miarodajnej | 486,00 m npm |
| – min. rzędna spodu konstrukcji | 490,39 m npm |
| – kąt ukosu konstrukcji | 90° |

1.4. PROJEKTOWANA ŚCIANA OPOROWA

Zaprojektowano prawostronną ścianę oporową o długości 20 mb , tj. od km 0+014,40 do km 0+034,40 drogi gminnej nr 2512001 utrzymującą nasyp drogowy. Żelbetowa ściana oporowa stanowi przedłużenie skrzydła mostowego.

Z uwagi na istniejące zagospodarowanie terenu oraz uwarunkowania geotechniczne, projektowana ściana oporowa posiadać będzie mieszaną konstrukcję. Na długości ok. 10m od strony skrzyżowania ściana oporowa wykonana będzie jako palisada z pali wierconych zwieńczonych oczepem, a na kolejnych 10m do skrzydła mostu zaprojektowano konstrukcję płytowo-kątową ściany posadowioną na palach wierconych.

1.5. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Projektowana inwestycja będzie miała zapewnione odwodnienie do projektowanej kanalizacji deszczowej. Odwodnienie powierzchniowe zostanie zapewnione przez ukształtowane spadki poprzeczne i podłużne jezdni.

Dla przyjętych rozwiązań drogowo-konstrukcyjnych związanych z projektowaną inwestycją przyjęto następujące układy odwodnienia:

- od strony Skawy - budowa odcinka kanalizacji deszczowej od km 0+067,80, str. prawa do km 0+089,20 str. prawa drogi gminnej nr 2512001 – układ złożony ze studzienek wodościekowych (W3 – W6), studni rewizyjnych (S3 i S4) i kanału deszczowego o średnicy Ø315mm z odprowadzeniem wód opadowych do rzeki Raba w km 113+395, na brzegu lewym – wylot w brukowanym stożku nasypowym mostu wraz z wykonaniem korytka skarpowego ;
- od strony drogi gminnej nr K364558 ul. Zakopiańska - budowa odcinka kanalizacji deszczowej od km 0+007,30, str. prawa do km 0+028,60, str. lewa – układ złożony ze studzienek wodościekowych (W1 i W2), studni rewizyjnych (S1 i S2) i kanału deszczowego o średnicy Ø315mm z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscu istniejącej studni rewizyjnej w km 0+007,30, str. prawa, wraz z regulacją wysokościową tej studni;

Zgodnie z § 17. ust. 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz.U. 2019 poz. 1311) wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni dróg zaliczanych do kategorii dróg gminnych, mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych, bez oczyszczania.

Projektowana kanalizacja deszczowa składa się z:

- studzienek wodościekowych z osadnikiem o wysokości min. 0,50m wykonane z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500mm z żeliwnym wpustem deszczowym klasy D400;
- studni rewizyjnych złożonych z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 1000mm z żeliwnym włazem kanałowym klasy D400; należy stosować studnie z pierścieniami odciążającymi, nie dopuszcza się stosowania kręgów redukcyjnych stożkowych;
- rur kanałowych Ø315mm i przykanalików Ø200mm wykonanych z rur PVC-U, min. SN8, z litego materiału, wyposażone w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną przez producenta;
- podsypka pod rury Ø200mm - min 0,10m, rury Ø315mm – min. 0,25cm,

Projekt kanalizacji deszczowej został uzgodniony na naradzie koordynacyjnej znak: GK.6630.129.2023 z dnia 12.04.2023r.

Na wykonanie urządzeń wodnych uzyskano pozwolenie wodnoprawne znak: KR.ZUZ.2.4210.500.2023.MiW z dnia 14.08.2023r.

1.6. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE MOSTU

1.6.1. Sposób posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), występujące na omawianym terenie warunki gruntowe zakwalifikowano jako proste, a rodzaj i głębokość posadowienia projektowanego obiektu powoduje, że inwestycję zaliczono do **II kategorii geotechnicznej**.

Na podstawie opracowania *Geotechniczne warunki posadowienia* – ProGeo Prokopczuk, Nowy Sącz, 2022r. zaprojektowano posadowienie podpór mostu na palach w obrębie gruntów IV i V warstwy geotechnicznej – żwir gliniasty, zwierzelina gliniasta.

1.6.2. Podpory

Przyczółki żelbetowe posadowione pośrednio na palach o średnicy $\varnothing 800$ mm z betonu C30/37, zbrojone stalą B500SP. Zaprojektowano po 12 pali dla każdej stopy fundamentowej.

Podpory zaprojektowano jako pełnościennie żelbetowe z betonu C30/37 zbrojone stalą B500SP.

Pojedynczy przyczółek składa się ze ściany pionowej, stopy fundamentowej oraz dwóch skrzydeł równoległych połączonych monolitycznie z korpusem przyczółka i opartych na jego fundamencie.

1.6.3. Ustrój nośny

W planie przęsło ukształtowano pod kątem 90° do podpór, a w przekroju podłużnym w spadku 1,8%.

Ustrój nośny mostu zaprojektowano jako jednoprzęsłowy, wolnopodparty, o konstrukcji z belek strunobetonowych typu T, $L=27,00$ m, zespolonych z płytą żelbetową z betonu C30/37 zbrojonego stalą B500SP o grubości 24,00 – 32,00 cm.

W przekroju poprzecznym ustawiono 12 belek prefabrykowanych standardowych o szerokości stopki 89 cm w rozstawie 0,90 – 1,20m. Belki mają wysokość 110,00 cm.

Nad podporami zaprojektowano żelbetowe poprzecznice o przekroju prostokątnym.

W celu umożliwienia grawitacyjnego spływu wód zaprojektowano spadki poprzeczne płyty: na szerokości jezdni spadek daszkowy 2%, a na szerokości kapek chodnikowych spadek jednostronny w stronę osi mostu 3%. Całkowita długość ustroju niosącego wynosi 27,20m, a szerokość całkowita płyty 12,48m.

1.6.4. Kapy żelbetowe

Na płycie ustroju oraz na długości skrzydeł projektuje się wykonanie monolitycznych, żelbetowych kap chodnikowych z betonu C30/37 z prefabrykowanymi gzymsami o przekroju poprzecznym 4x60cm. Kapy chodnikowe zakotwione zostaną w konstrukcji nośnej pomostu za pomocą kotew talerzowych ocynkowanych.

1.6.5. Łożyska

Do oparcia konstrukcji niosącej na przyczółkach przewidziano 8 łożysk garnkowych. Wysokość ciosów podłożyskowych należy dostosować do wybranych łożysk. Pod łożyskami należy wykonać podlewkę z zaprawy niskoskurczowej.

1.6.6. Dylatacje

Na obiekcie przewidziano zastosowanie dylatacji modułowych. Urządzenia dylatacyjne należy wykonać na całej szerokości mostu. Przyjęty rodzaj dylatacji należy uzgodnić z Projektantem.

1.6.7. Płyty przejściowe

Za przyczółkami zaprojektowano płyty przejściowe długości 5,50m, grubości 0,30m i w spadku podłużnym 10%. Płyty należy wykonać z betonu C30/37 zbrojonego stalą B500SP. Pod płytami wykonać warstwę wyrównawczą z betonu C12/15 gr. 0,15m.

1.6.8. Hydroizolacja i odwodnienie

Na płycie żelbetowej oraz na płytach przejściowych projektuje się hydroizolację z papy termozgrzewalnej mostowej o grubości min. 0,5 cm.

Na izolacji termozgrzewalnej płyt przejściowych należy wykonać warstwę ochronną gr. 10cm z betonu klasy C12/15.

Elementy betonowe stykające się bezpośrednio z gruntem zostaną zabezpieczone powłokową warstwą izolacyjną na bazie roztworów bitumicznych.

Wody opadowe z obiektu mostowego zostaną odprowadzone do projektowanej kanalizacji deszczowej. Do odprowadzenia wód opadowych z obiektu mostowego, tj. z jezdni i chodnika dla pieszych, zaprojektowano kolektory zbiorcze, podwieszone do płyty pomostu i połączone ze studzienkami ściekowymi poza mostem. W konstrukcji płyty pomostu osadzono żeliwne wpusty mostowe kl. D400 z odpływem bocznym oraz sączki pionowe zbierające wodę z powierzchni izolacji. Na izolacji płyty pomostu zastosowano drenaż z geowłókniny. Dreny podłużne zlokalizowano pod krawężnikami. Przed dylatacją na niższym przyczółku należy wykonać również dren poprzeczny.

Odwodnienie płyt przejściowych stanowi rurka drenarska o średnicy 150mm ułożona na korytku betonowym i odprowadzona do nasypu poza zasypkę przyczółków.

1.6.9. Nawierzchnia na obiekcie

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni jezdni na obiekcie:

4,0cm - warstwa ścieralna SMA11

5,5cm - warstwa wiążąca MA11W

0,5cm - izolacja ustroju nośnego

Na chodnikach stosuje się antykorozyjne zabezpieczenie odporne na ścieranie z materiałów na bazie emulsji modyfikowanych polimerami grubości ok. 0,5 cm.

Zaprojektowano krawężniki granitowe 20x18x100cm układane na podlewce z gysu otoczonego kompozycją z żywicy.

1.6.10. Ochrona antykorozyjna

Odsłonięte powierzchnie betonowe zabezpieczone zostaną za pomocą antykorozyjnych powłok malarskich.

1.6.11. Elementy bezpieczeństwa

W celu zabezpieczenia ruchu pieszo-jezdnego na moście zaprojektowano barieroporęcze mostowe kotwioną H1W5A o wysokości min. 1,10m, z podwójną prowadnicą

Należy zastosować bariery zgodne z normą PN-EN 1317.

1.6.12. Skarpy nasypów i zasypki przyobiektowe

Projektowane nachylenie stożków nasypów przy przyczółkach wynosi 1:1. Skarpy stożków zostaną obrukowane. Pozostałe nasypy zostaną doprowadzone do spadku 1:1,5 i obsiane trawą.

Zasypkę mostu należy wykonać z gruntu piaszczystego wg PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania o parametrach nie gorszych niż:

- gęstość objętościowa $\gamma = 19.0 \text{ kN/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 32^\circ$
- wskaźnik zagęszczenia $I_s = 1.03$

1.6.13. Oświetlenia

Oświetlenie mostu zostało zaprojektowane w ramach oświetlenia ulicznego wg odrębnego opracowania.

1.6.14. Urządzenia obce na obiekcie

Na obiekcie w prawostronnej kapie chodnikowej poprowadzona zostanie rura osłonowa zabetonowana w kapie chodnikowej w celu zabezpieczenia projektowanego kabla oświetlenia ulicznego oraz kabli sieci telekomunikacyjnej.

1.7. WYKAZ SPRZĘTU

Sprzęt potrzebny do realizacji inwestycji:

- koparka,
- ładowarka,
- lekkie i ciężkie płyty wibracyjne,
- ubijaki o ręcznym prowadzeniu,
- walce kołowe gładkie i żebrowane,
- równiarki,
- żuraw samochodowy,
- sprzęt do transportu pomocniczego
- gietarki,
- prostowarki,
- nożyce do cięcia prętów,
- betoniarka,
- wiertarka do betonu,
- spawarka,

-
- piła do cięcia metalu,
 - szlifierka ręczna,
 - sprężarka powietrza z filtrem przeciwolejewym,
 - drobny sprzęt ręczny (np. łopaty, grabie, siekiery, młotki, taczki, drabiny, liny),
 - otaczarki, specjalistyczne układarki i kotły do asfaltu lanego

1.8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Realizacja omawianego przedsięwzięcia, w żaden sposób nie wpłynie na degradację krajobrazu, czy zmianę elementów przyrodniczych, a także nie wpłynie na zmianę już istniejących stosunków przyrodniczych.

1.9. OCHRONA UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH ORAZ ŻYCIA I ZDROWIA LUDZI

Przy realizacji inwestycji należy uwzględnić interesy osób trzecich: dotyczy to w szczególności zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Przewidziane roboty ziemne nie spowodują zmiany kierunku spływu wód powierzchniowych na działki sąsiednie.

2.CZĘŚĆ GRAFICZNA

układ współrzędnych " 2000 ", poziom odniesienia wysokości Kronsztadt 86
ARKUSZ: 7.115.17.4, 7.115.11.22.2



Woj.: małopolskie
Powiat: nowotarski
Gmina: Rabka [121112_5]
Obręb: Chabówka [0001]
Dz. ew. 67, 234/1, 698/26, 698/27, 234/2
Ks. r. 159/2022-2
GKI.6640.5565.2023

Wkleśiono na mapę projektowane elementy uzbrojenia uzgodnione przez ZUD nr GK.66.30.129.2023.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.
Wykazane na mapie granice zostają ustalone w terenie.
Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków użytkowych
w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości
oraz innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej niż 3m.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

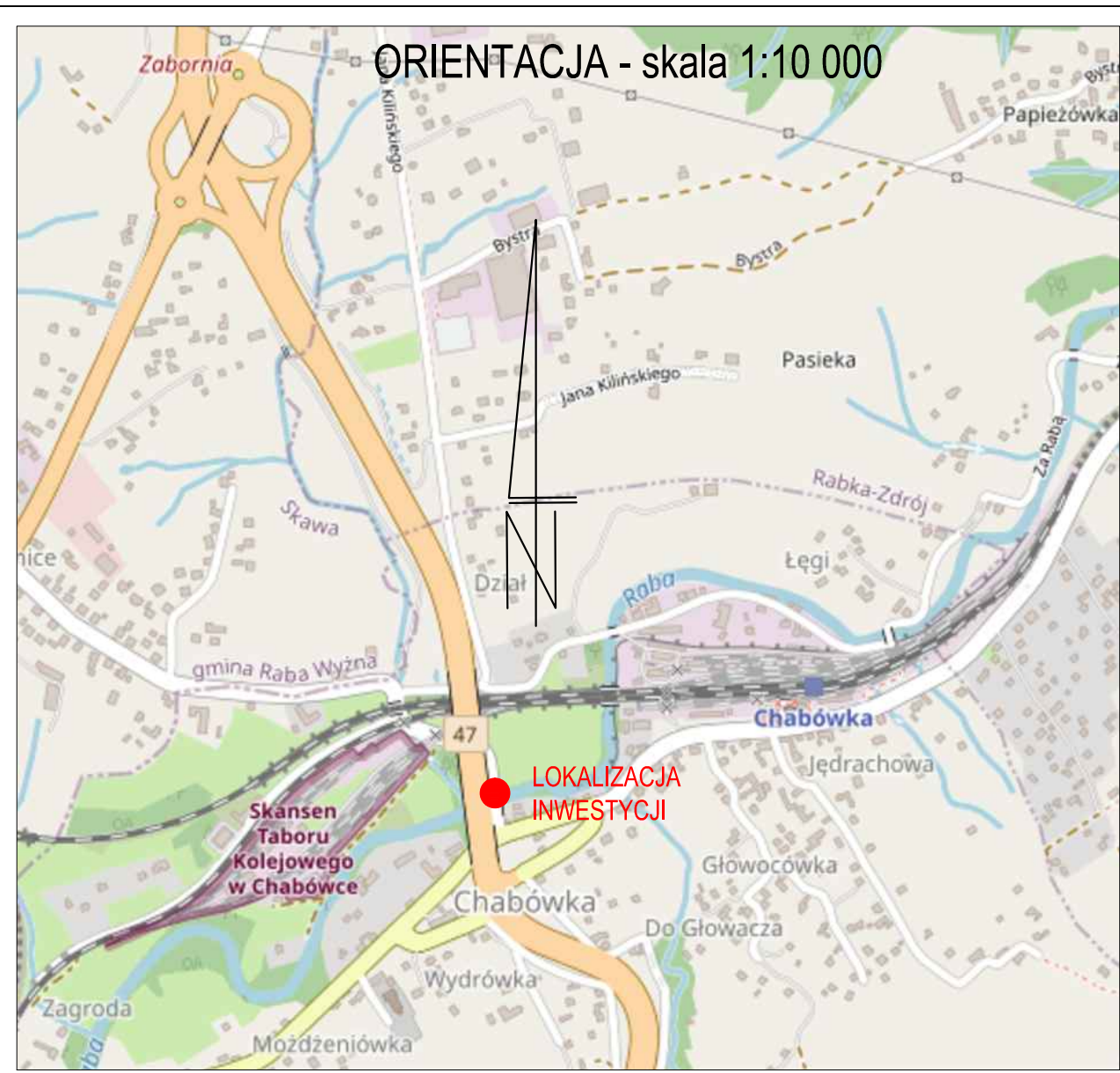
<p>Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opracowanie techniczne pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.</p>	
<p>identyfikator zgłoszenia a prac geodezyjnych</p>	<p>GK.6640.5565.2023</p>
<p>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</p>	<p>Starosta Nowotarski</p>
<p>Wykonawca prac geodezyjnych</p>	<p>mgr inż. Tomasz Kamiński Usługi Geodezyjne</p>
<p>nr oraz data sporządzenia dokumentu u zawającego wyniki pozytywnej weryfikacji</p>	<p>Protokół Weryfikacji G.K.6640.5565.2023 1 z dnia 24.08.2023r</p>
<p>Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac</p>	<p>mgr inż. Tomasz Kamiński nr uprawnień 18774</p>

Stary Sącz 24.08.2023r.

kierownik roboty
mgr inż. TOMASZ KAMIŃSKI
nr upr. 18774

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. TOMASZ KAMIŃSKI
33-340 Stary Sącz ul. Jagiello

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kamiński
Nr upr. 18774



Starosta Nowotarski
ul. Bolesława Wstydliviego 14
34-400 Nowy Targ

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej

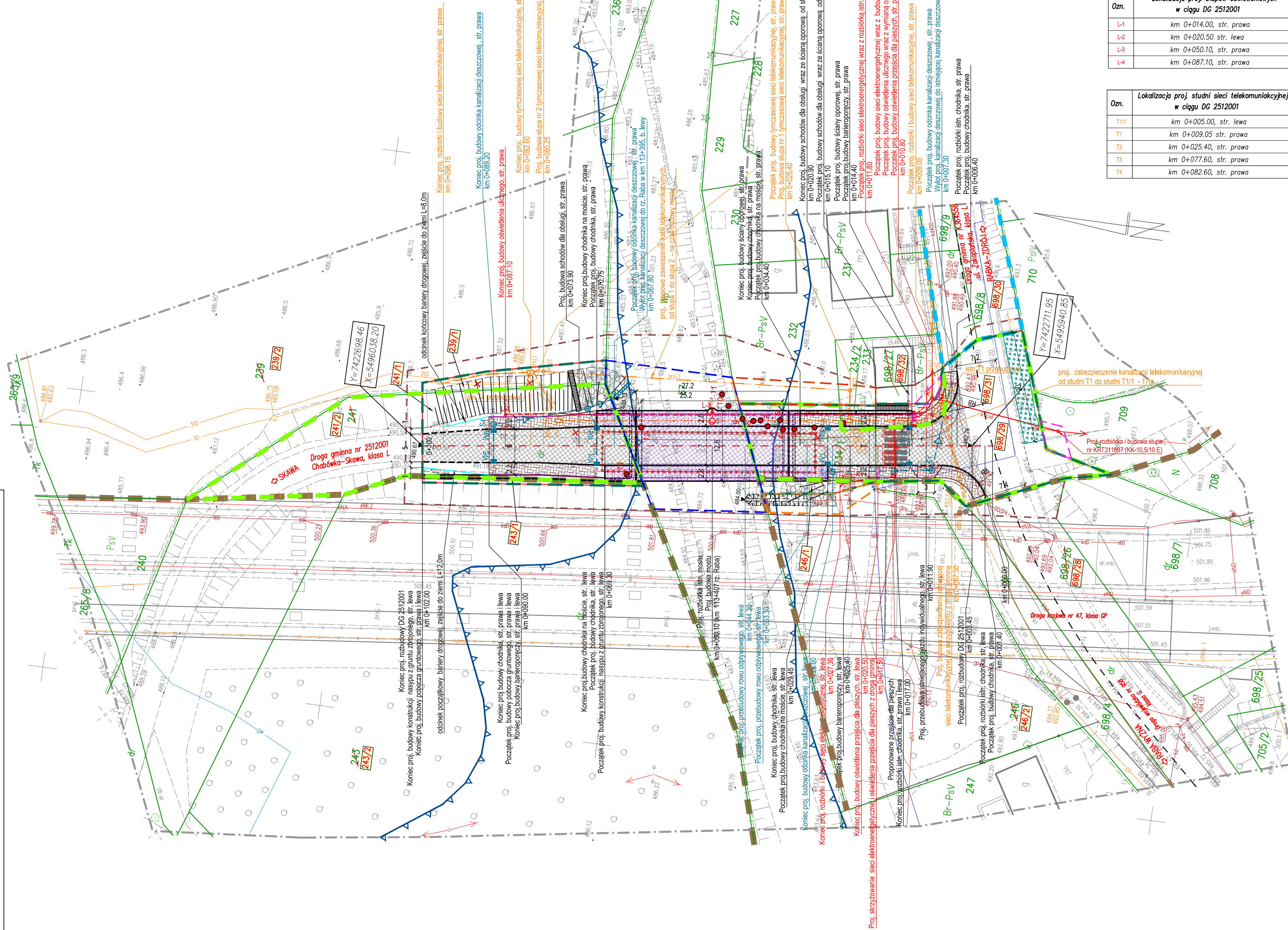
Data zakończenia narady: 12.04.20
Znak sprawy: GK.6630.129.2023

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady:

*Z up. STAROSTY
mgr inż. Magdalena Kosińska-Petlic
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej*

Dokument podpisany przez Magdalena Maria
Kosińska-Petlic
Data: 2023.04.12 11:36:15 CEST



Lokalizacja proj. urządzeń kanalizacji deszczowej w ciągu DG 2512001	
S1	km 0+010,84, str. lewa
S2	km 0+028,60 str. lewa
S3	km 0+072,40, str. prawa
S4	km 0+089,20, str. prawa
W1	km 0+029,50, str. lewa
W2	km 0+029,50, str. prawa
W3	km 0+070,75, str. lewa
W4	km 0+070,75, str. prawa
W5	km 0+089,20, str. lewa
W6	km 0+089,20, str. prawa

Ozn.	Lokalizacja proj. słupów oświetleniowych w ciągu DG 2512001
L-1	km 0+014.00, str. prawa
L-2	km 0+020.50 str. lewa
L-3	km 0+050.10, str. prawa
L-4	km 0+087.10, str. prawa

Ozn.	Lokalizacja proj. studni sieci telekomuniakcyjnej w ciągu DG 2512001
T1/1	km 0+005.00, str. lewa
T1	km 0+009.05 str. prawa
T2	km 0+025.40, str. prawa
T3	km 0+077.60, str. prawa
T4	km 0+082.60, str. prawa


- zakres objęty inwestycją = linia projektowanych robót i obiektów = zakres uciążliwości obiektu
- granica obszaru szczególnego zagrożenia powodzią
 - lokalizacja drzew przeznaczonych do wycinki
- istniejące elementy zagospodarowania terenu przeznaczone do rozbiórki
- numery działek ewidencyjnych
 - istniejące granice działek ewidencyjnych
 - zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
 - granica terenu objętego decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia: znak: IRG.6220.7.2022 z dnia 18.05.2023r.
 - numery działek ewidencyjnych objętych podziałem nieruchomości
 - numery działek ewidencyjnych powstałych w wyniku podziału nieruchomości
 - linie podziału nieruchomości = granice nieruchomości powstałe po podziale
 - linie rozgraniczające teren projektowanego pasa drogowego drogi gminnej, klasy L
 - granica terenu niezbędnego dla realizacji inwestycji - teren wód płynących (wg art. 20a. spec.)
 - granica terenu, z którego korzystanie będzie ograniczone, w związku z obowiązkiem budowy
 - granica terenu, z którego korzystanie będzie ograniczone, w związku z obowiązkiem przebudowy
 - granica terenu, z którego korzystanie będzie ograniczone, w związku z obowiązkiem przebudowy
 - istniejący pas drogowy drogi gminnej K364558
 - istniejący pas drogowy drogi gminnej 2515001
 - istniejący pas drogowy drogi krajowej nr 47

[[[[[[[[

- proj. osi drogi gminnej nr 2512001
- projektowana barieroporecz H1W5 hmin=1,10m
- proj. bariera drogowa - odcinek końcowy/ początkowy
- projektowany krawężnik
- projektowane obniżenie krawężnika
- projektowana krawędź jezdni
- projektowane obrzeże
- projektowana krawędź pobocza
- schody skarpowe dla obsługi
- projektowana studzienka wodoszczeka z wpuštěm deszczowym kl. D400 i przykanalik o średnicy 200mm
- projektowany kanał deszczowy o średnicy 315mm
- projektowana studnia rewizyjna o średnicy 1000mm
- projektowany ściek z korytek skarpowych
- projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni drogi powiatowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej
- projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej na zjeździe
- projektowana nawierzchnia asfaltowa jezdni na moście
- projektowana nawierzchnia kap żelbetonowych na moście
- proj. umocnienia skarp brukiem kamiennym z kamienia naturalnego na betonie

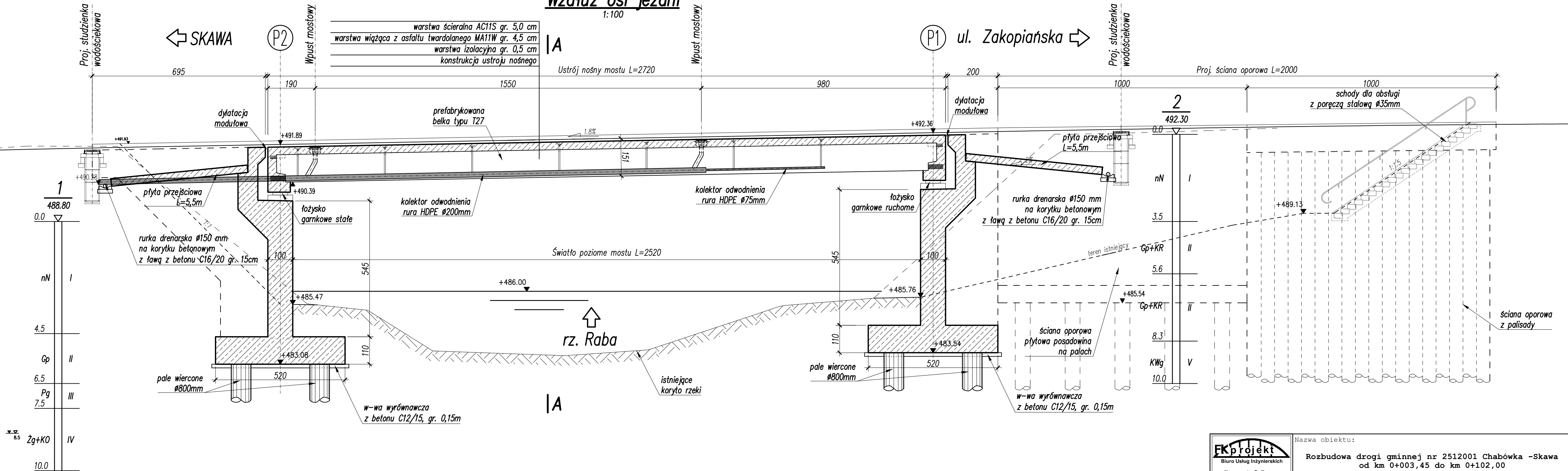
- proj. studnia kablowa
- proj. kanalizacji telekomunikacyjna
- proj. zabezpieczenie istn. kanalizacji telekomunikacyjnej - od studni T1 do studni T1/T1 - 17m
- proj. słup telekomunikacyjny
- kable telekomunikacyjne podwieszone na czas budowy mostu od słupa 1 do słupa 2
- proj. rozbiórka istn. urządzeń telekomunikacyjnych
- istn. linia napowietrzna telekomunikacyjna - montaż na nowym słupie elektroenergetycznym

- proj. oprawy oświetlenia ulicznego na słupach
- proj. oprawy oświetlenia przejścia dla pieszych na słupach
- proj. słup elektroenergetyczny
- proj. linia kablowa NN oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej
- proj. linia kablowa NN
- proj. rura osłonowa
- proj. linia napowietrzna nN
- proj. rozbiórka istn. elementów sieci elektroenergetycznej
- istn. linia napowietrzna nN


 <p>Ekoprojekt Biurowy Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Skoczko 870 tel.18 444 661 34 tel. kom.606-194-138 fkprojekts@ekoprojekt.com</p>	Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski
	Adres Obiektu:	
Skala:	1:500	
		<p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>
Nr Rys:	01	
		<p>Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>
Data:	WRZESIEŃ 2023	
Projektant:		Przedmiot rysunku:
Branka drogowo-mostowa		<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń * specjalizacja konstrukcyjno-budowlana nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY
Wzdłuż osi jezdni

1:100



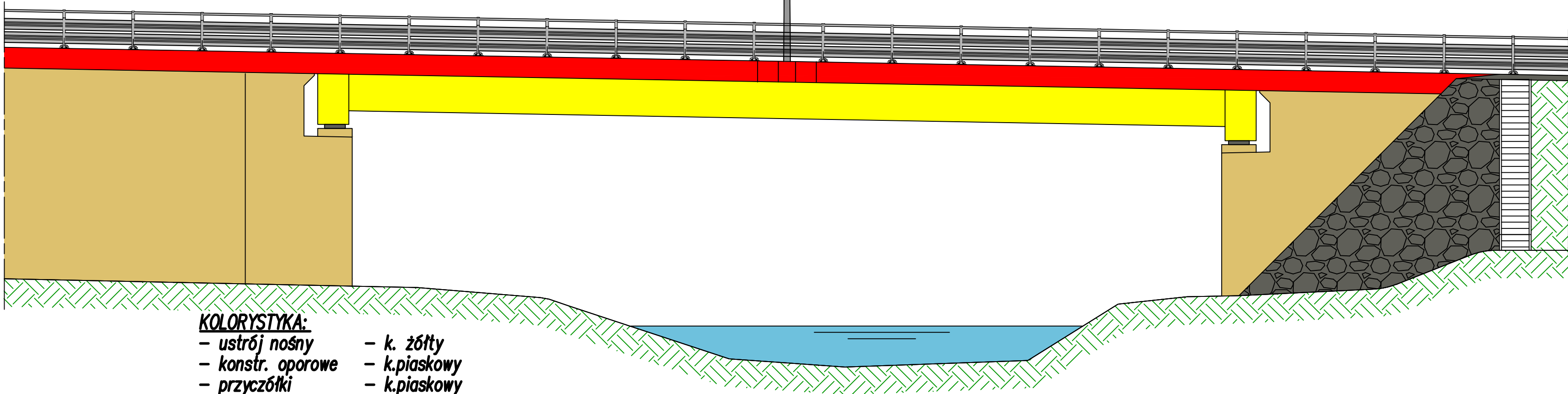
Beton konstrukcyjny: C30/37
Beton wyrownawczy: C12/15
Stal zbroj. AIIIIN: B500SP

<div></div> <div>Biuro Usług Inżynierskich</div> <div>Krzysztof Faron</div> <div>33-390 Łącko 870</div> <div>tel.18 444 61 34</div> <div>tel. kom.606-194-138</div> <div>fkprojekt@fkprojekt.com</div>	Nazwa obiektu:	Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski		
	Skala:	1:100	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
	Nr Rys:	02	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
	Data:	WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY	
	Przedmiot rysunku:	PRZEKRÓJ PODŁUŻNY		
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03			

WIDOK Z BOKU
Woda dolna
1:100

← ul. Zakopiańska

SKANSEN →



- KOLORYSTYKA:**
- ustrój nośny
 - konstr. oporowe
 - przyczółki
 - gzymsy
 - k. żółty
 - k.piaskowy
 - k.piaskowy
 - k.czerwony

<div><div><div><div><div></div><div>FKprojekt</div></div><div><div>Biuro Usług Inżynierskich</div><div>Krzysztof Faron</div><div>33-390 Łącko 870</div><div>tel.18 444 61 34</div><div>tel. kom.606-194-138</div><div>fkprojekt@fkprojekt.com</div></div></div></div></div>		Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Skala: 1:100		Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Nr Rys: 03		Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Data: WRZESIEŃ 2023r.		PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku:		WIDOK Z BOKU	
Projektant: Branża drogowo-mostowa		mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY MOSTU

TYPOWY

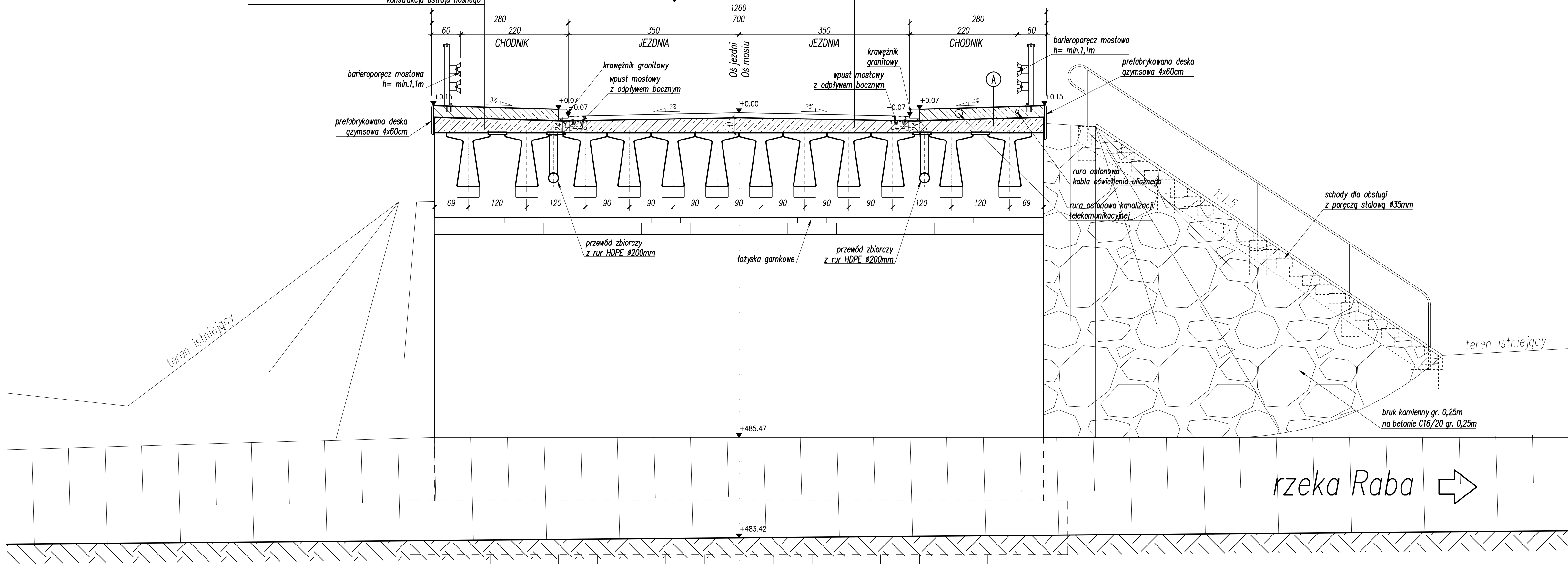
DW958

1:50

SKANSEN

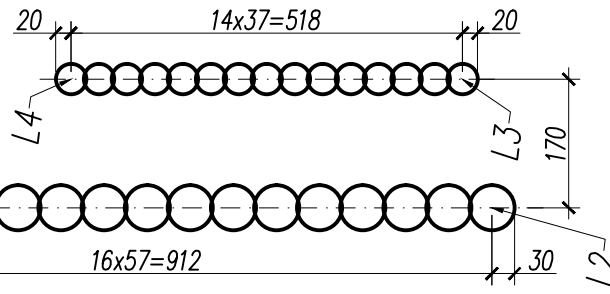
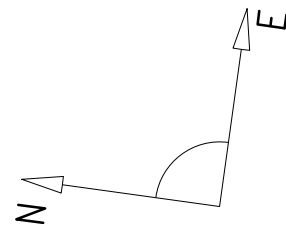
warstwa ścierna AC11S gr. 5,0 cm
warstwa wiążąca MA11W gr. 4,5 cm
warstwa izolacyjna gr. 0,5 cm
konstrukcja ustroju nośnego z prefabrykowanych belek typu T, L=27m

naw. bitum. na bazie emulsji modyfikowanych polimerami gr. 0,5 cm
kapa żelbetowa
papa termozgrzewalna mostowa gr. 0,5 cm
konstrukcja ustroju nośnego



Beton konstrukcyjny: C30/37
Beton wyrownawczy: C12/15
Stal zbroj. AIIIIN:B500SP

<div><div><div><div><div><div></div><div>FK</div></div></div><div><div><div></div><div>projekt</div></div></div><div><div><div></div><div>Biurowo Usług Inżynierskich</div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div>Krzysztof Faron</div></div><div><div>33-390 Łącko 870</div><div>tel.18 444 61 34</div><div>tel.kom.606-194-138</div><div>fkprojekt@fkprojekt.com</div></div></div></div></div></div>	Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obrob: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
	Projektant: mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	
	Przedmiot rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY MOSTU	




Oznaczenie	E	N
S1	7422696.734	5496001.491
S2	7422710.107	5496003.343
S3	7422710.820	5495998.192
S4	7422697.448	5495996.340
S5	7422700.330	5495975.538
S6	7422713.702	5495977.391
S7	7422714.416	5495972.240
S8	7422701.043	5495970.388

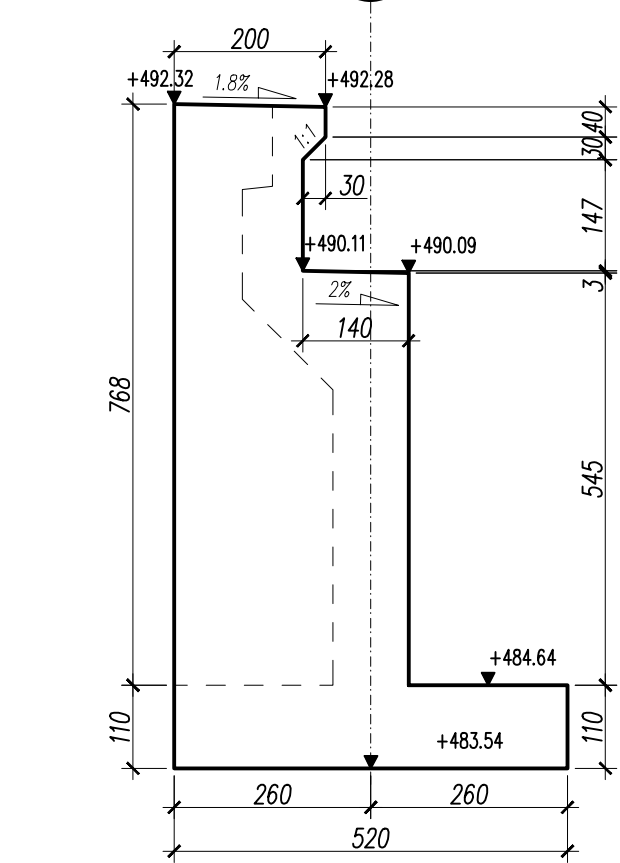
Oznaczenie	<i>E</i>	<i>N</i>
<i>M1</i>	7422709.948	5495971.621
<i>M2</i>	7422713.910	5495972.170
<i>M3</i>	7422715.282	5495962.265
<i>M4</i>	7422711.320	5495961.716

Oznaczenie	E	N
F1	7422698.110	5496000.672
F2	7422700.289	5496000.973
F3	7422702.468	5496001.275
F4	7422704.647	5496001.577
F5	7422706.827	5496001.879
F6	7422709.006	5496002.181
F7	7422709.445	5495999.011
F8	7422707.266	5495998.709
F9	7422705.086	5495998.407
F10	7422702.907	5495998.106
F11	7422700.728	5495997.804
F12	7422698.549	5495997.502
F13	7422701.705	5495974.719
F14	7422703.884	5495975.021
F15	7422706.063	5495975.323
F16	7422708.242	5495975.625
F17	7422710.422	5495975.927
F18	7422712.601	5495976.229
F19	7422713.040	5495973.059
F20	7422710.861	5495972.757
F21	7422708.681	5495972.455
F22	7422706.502	5495972.153
F23	7422704.323	5495971.851
F24	7422702.144	5495971.550

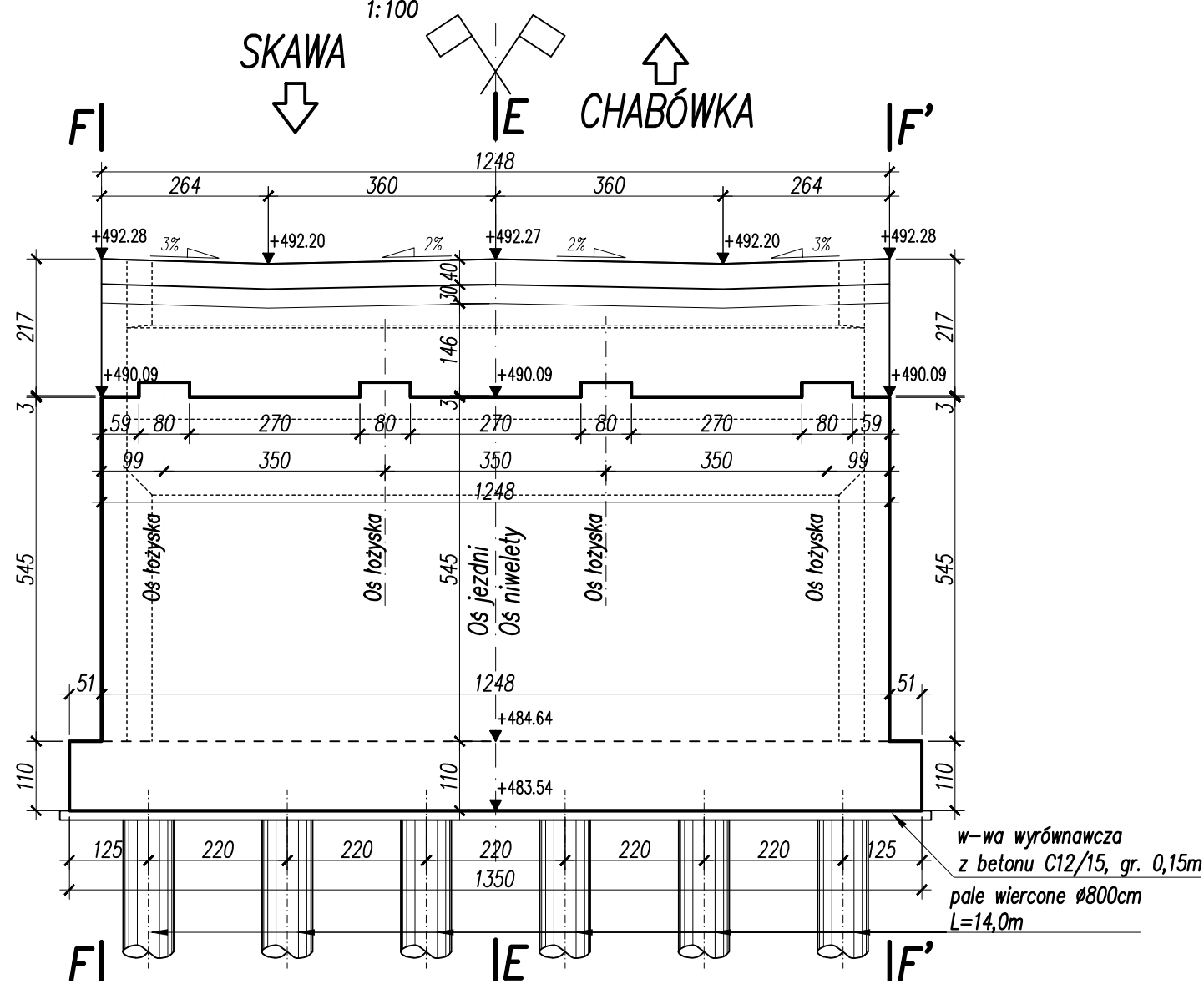
Oznaczenie	E	N
L1	7422714.927	5495961.913
L2	7422716.179	5495952.879
L3	7422717.809	5495953.497
L4	7422717.099	5495958.628

 <p>FK projekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:100</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obrob: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>	
<p>Nr Rys:</p> <p>06</p>	<p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>	
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>Przedmiot rysunku:</p> <p>TYCZENIE OBIEKTÓW</p>		
<p>Projektant:</p> <p>Branża drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>	

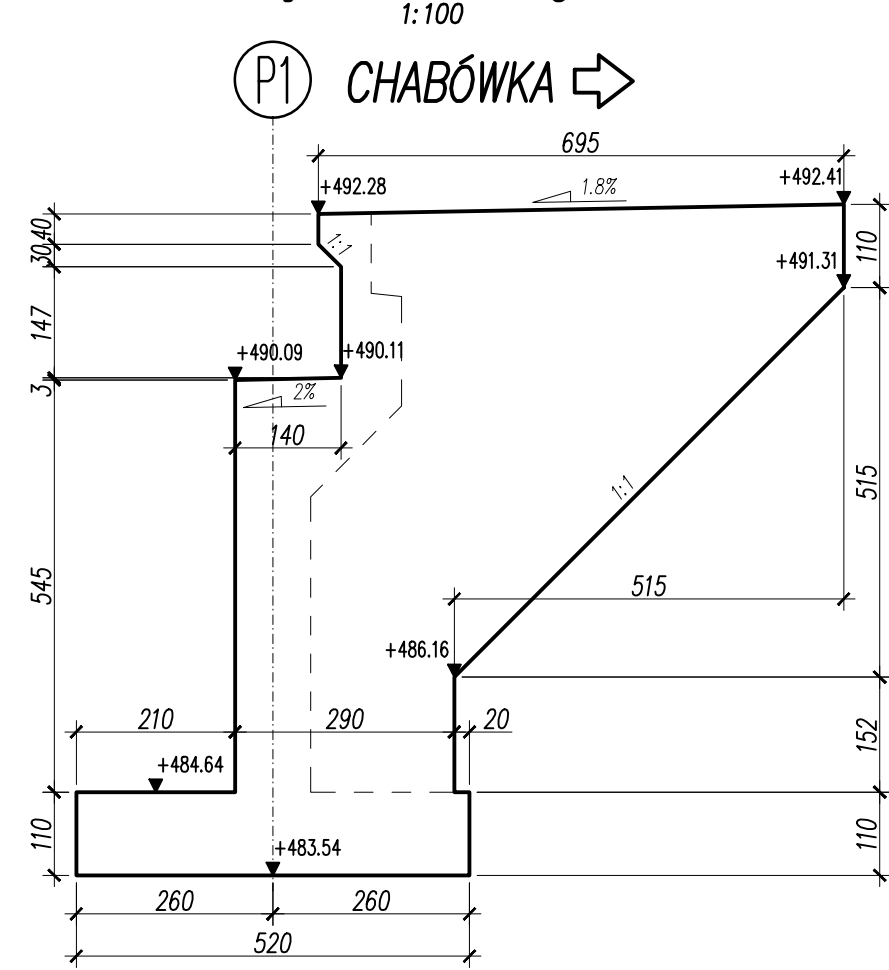
PRZEKRÓJ F-F
Skrzydło woda dolna
1:100



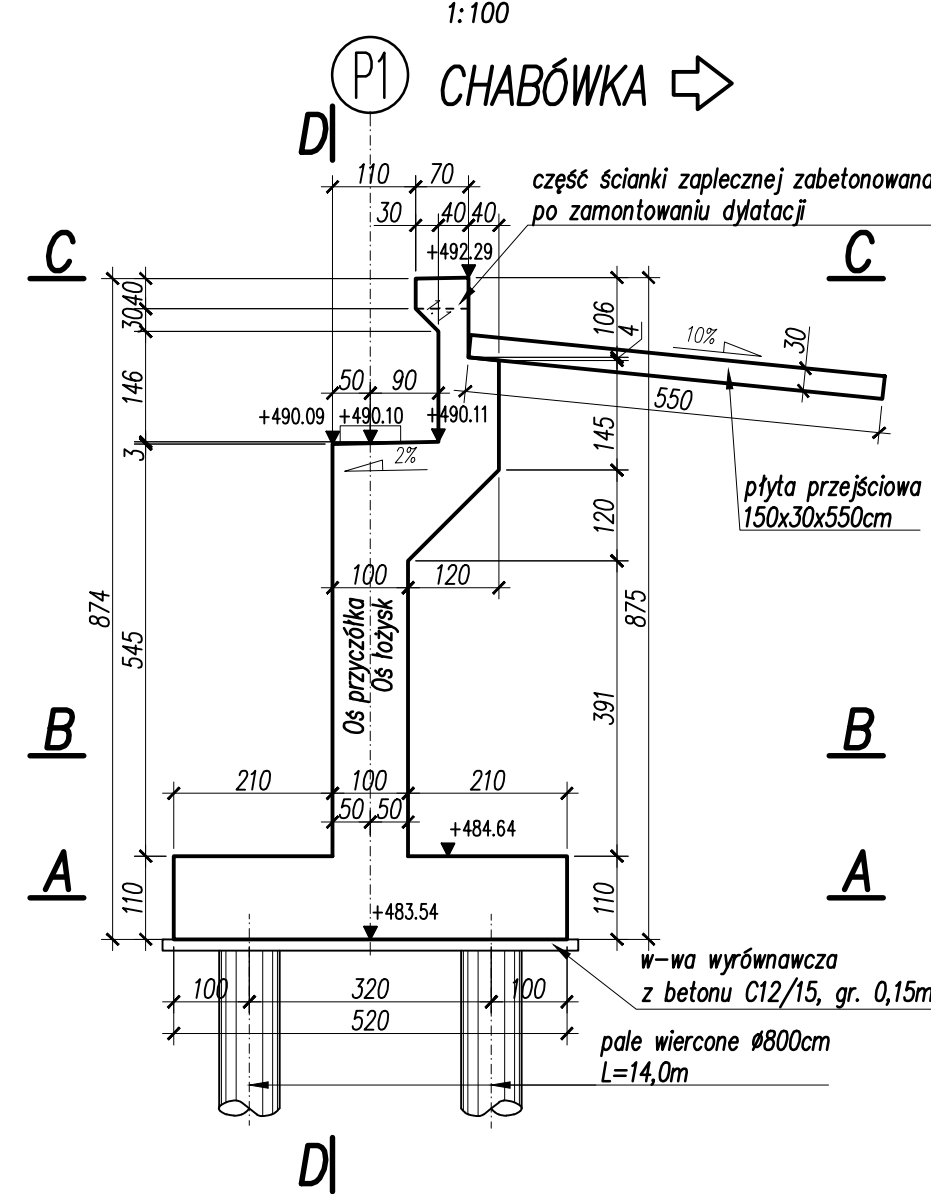
PRZEKRÓJ D-D
1:100



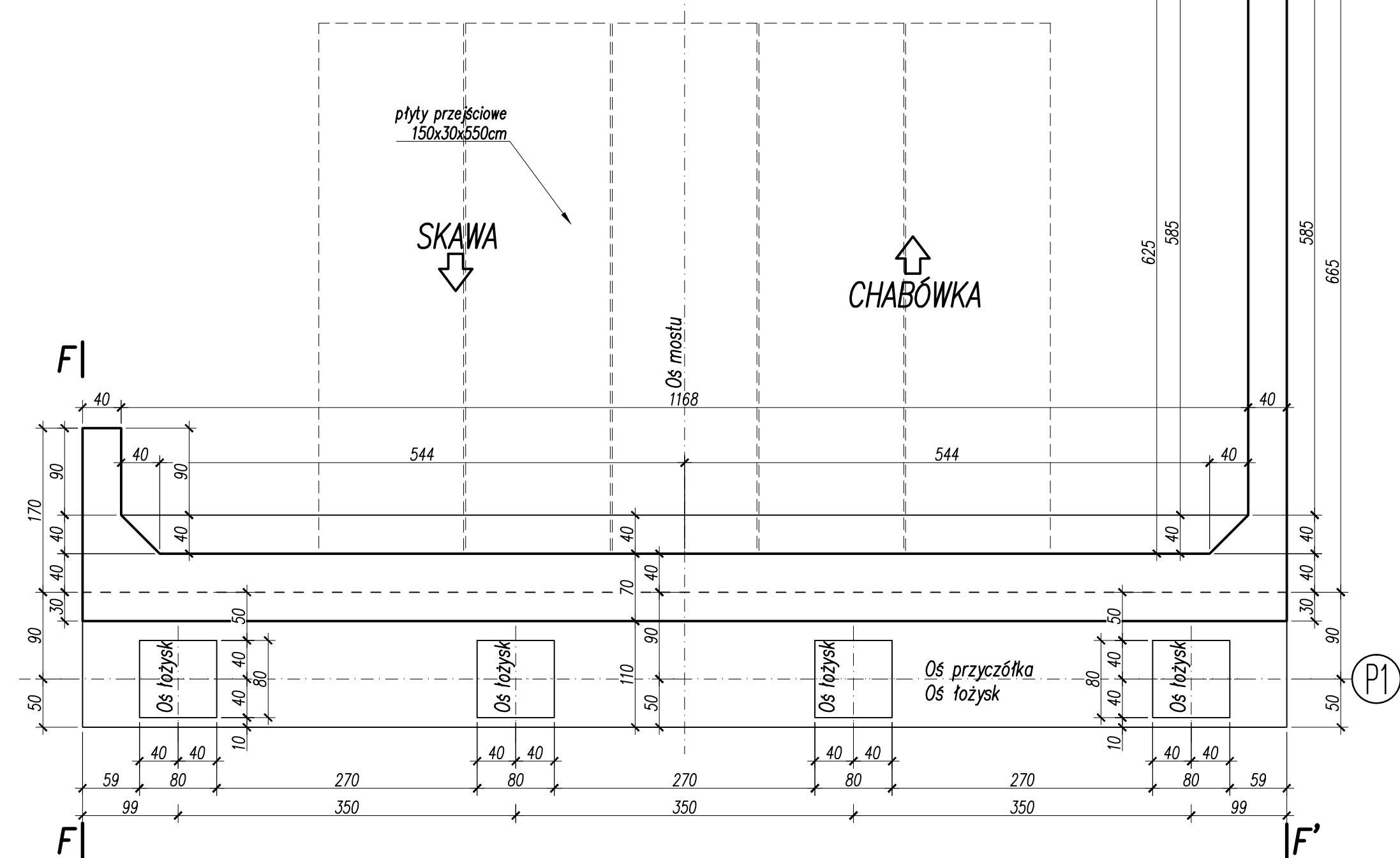
PRZEKRÓJ F'-F'
Skrzydło woda górna
1:100



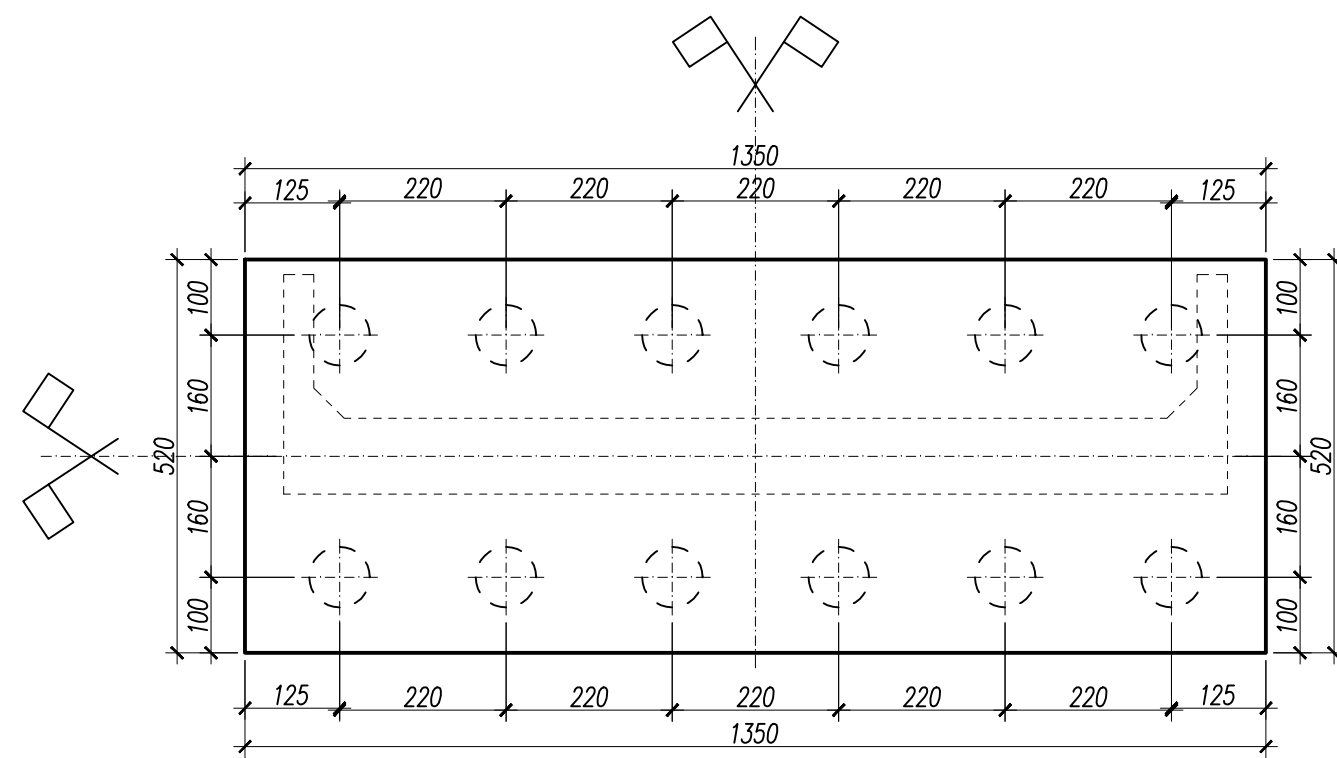
PRZEKRÓJ E-E
1:100



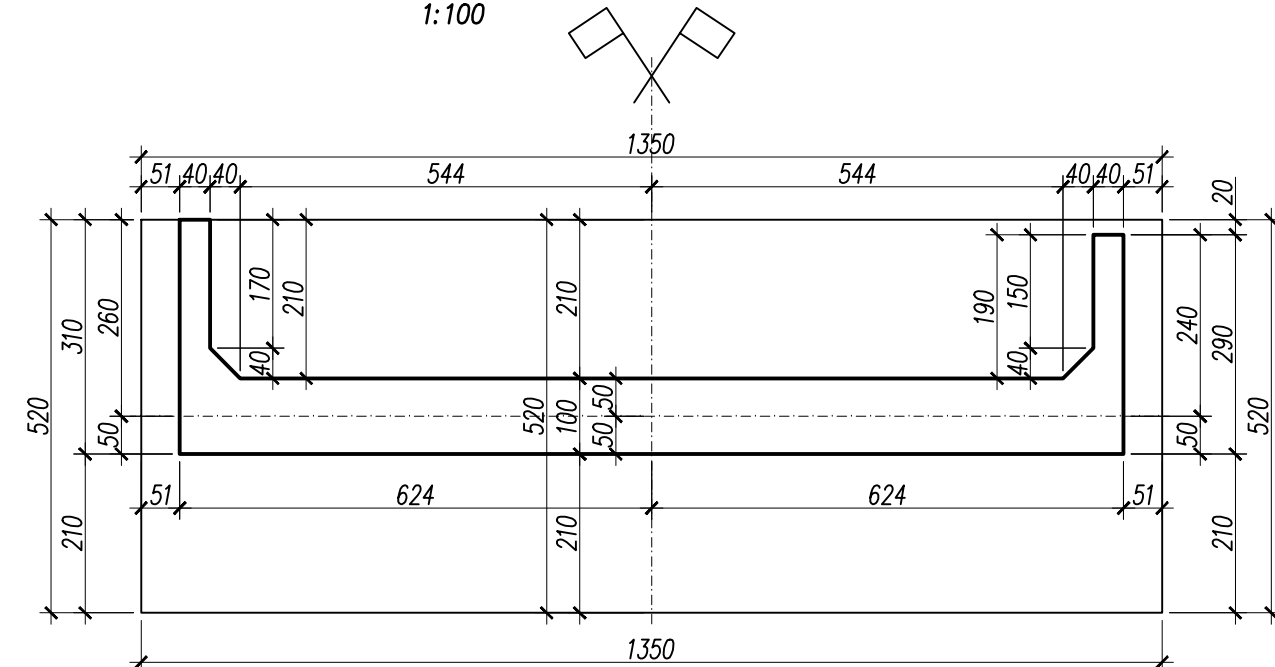
PRZEKRÓJ A-A
1:50




PRZEKRÓJ A-A
1:100



PRZEKRÓJ B-B
1:100



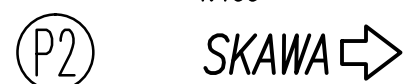
Beton konstrukcyjny: C30/37
Beton wyrównawczy: C12/15
Stal zbroj. AIIIIN:B500SP

 Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
	Skala: 1:100 1:50	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obwód: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie
Nr Rys: 07	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Data: WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku: GEOMETRIA PRZYZCŁÓKA OD STRONY CHABÓWKI (P1)		
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	

Skrzydło woda górna



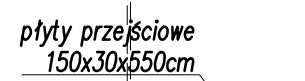
1:100



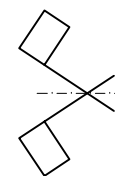
1:100



1:50



1:100



1:100



Beton konstrukcyjny: C30/37
Beton wyrownawczy: C12/15
Stal zbroj. AIIIIN:B500SP

FK projekt
Biuro Usług Inżynierskich
Krzysztof Faron
33-390 Łącko 870
tel. 18 444 61 34
tel. kom. 606-194-138
fkprojekt@fkprojekt.com

Nazwa obiektu:

Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa
od km 0+003,45 do km 0+102,00
wraz z infrastrukturą techniczną
w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój,
powiat nowotarski

Skala:
1:100
1:50

Adres Obiektu:

jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ
obręb: [0001] CHABÓWKA
powiat: nowotarski
województwo: małopolskie

Nr Rys: 08

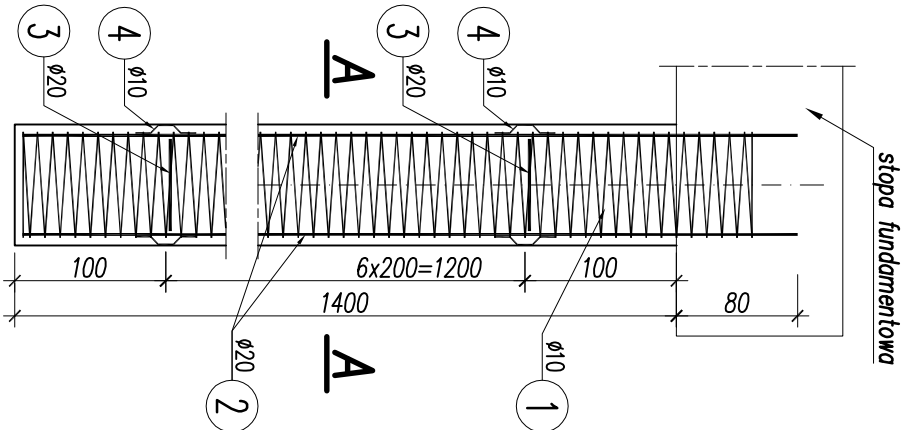
Inwestor: **Burmistrz Rabki-Zdroju**
Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

Data:	
WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY

Przedmiot rysunku:		GEOMETRIA PRZYCZÓŁKA OD STRONY SKAWY (P2)	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Faron		
Branża drogowo-mostowa	uprawnia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03		

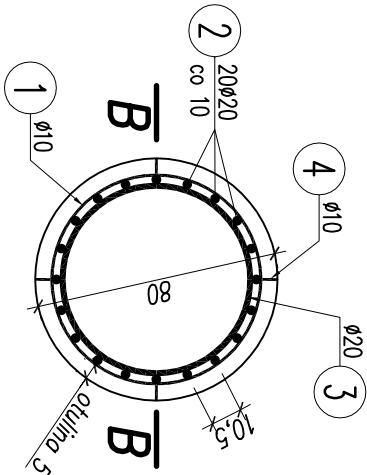
PRZĘKRÓJ B-B

1:50



PRZĘKRÓJ A-A

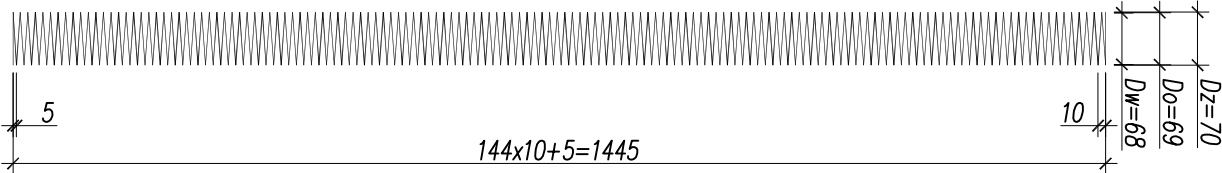
1:25



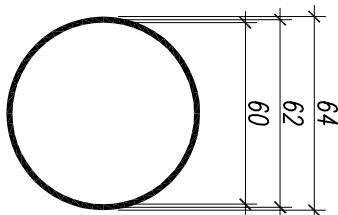
2 20ø20 L=1475+80=1555 cm
80 cm na zakłady

1475

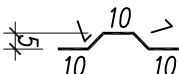
1 1ø10 L=31562.7 cm



3 7ø20 L=194.7 cm



4 28ø10 L=44 cm




WYKAZ ZBROJENIA

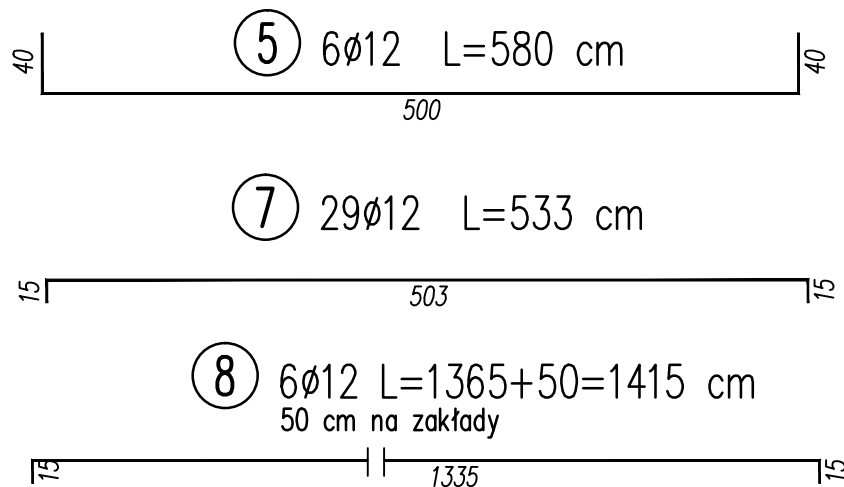
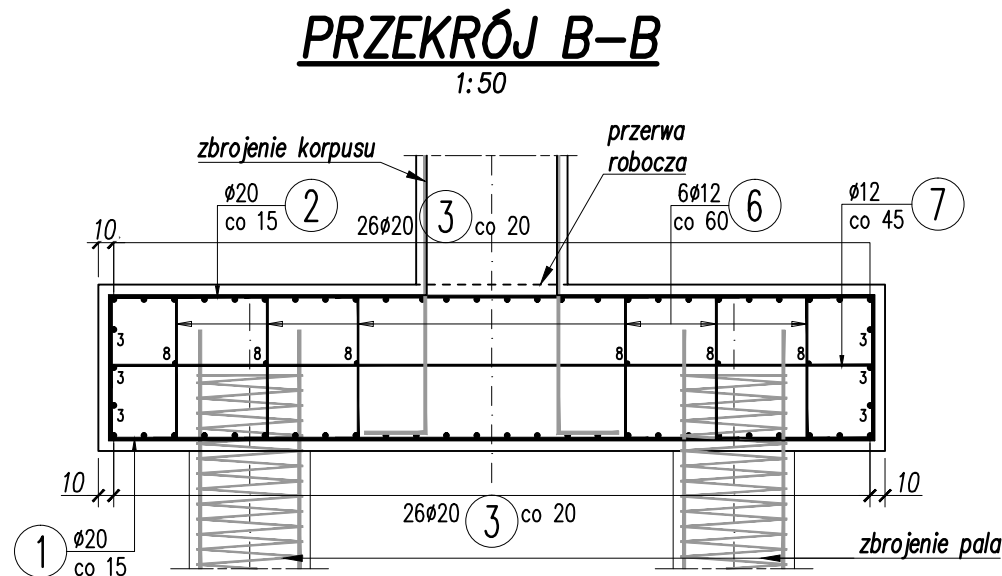
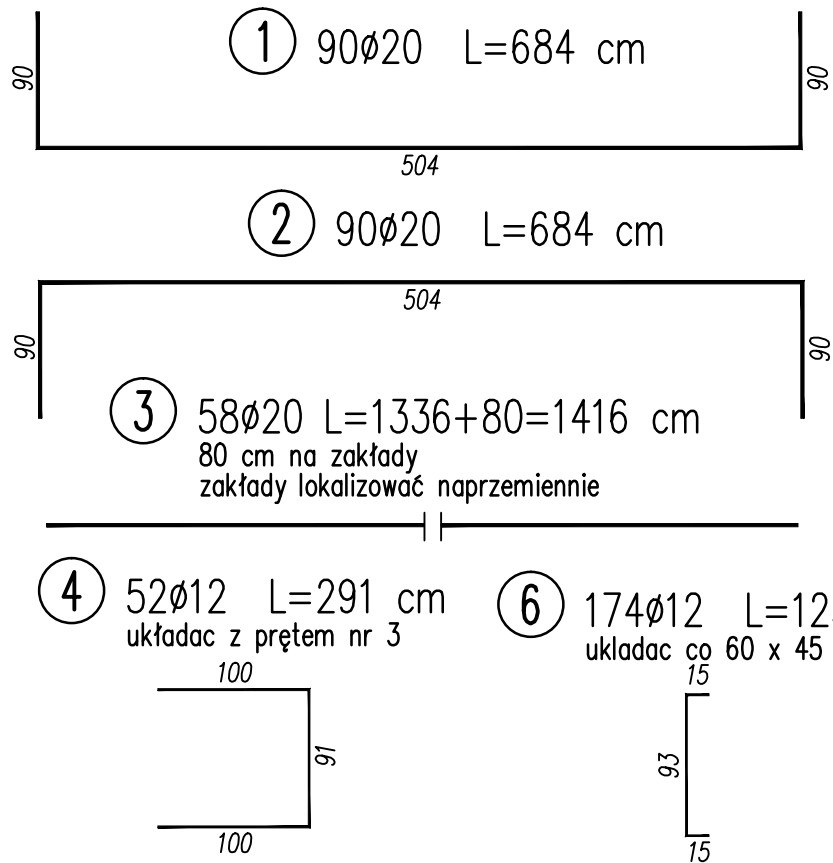
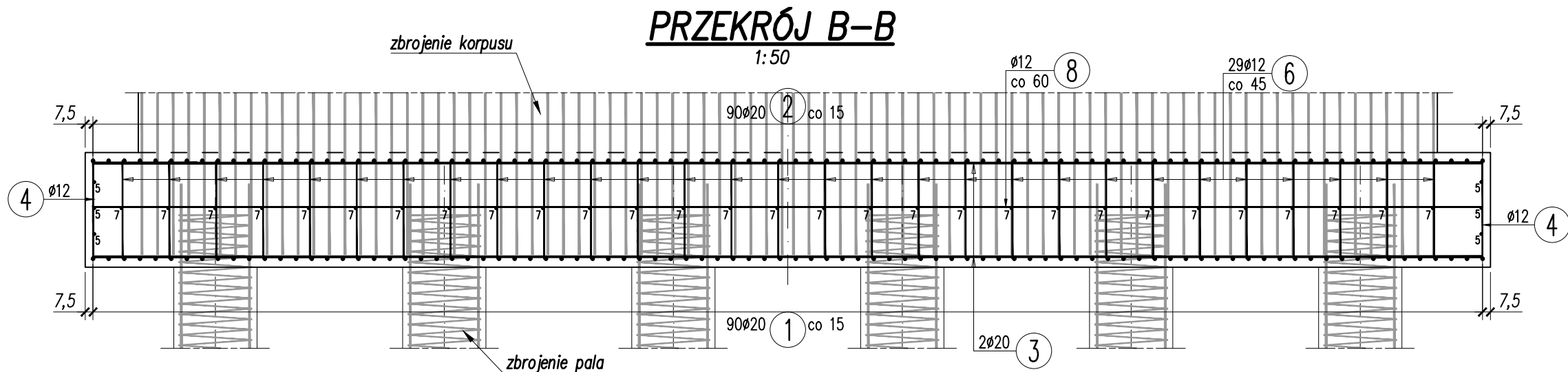
WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AIIN	AIIN	
					ø10	ø20	
Element: ZBROJENIE PALA Wykonac 24 szt.							
1	ø10	31562,7	1	24	7575,12		
2	ø20	1555	20	480		746,4	80 cm na zakłady
3	ø20	194,7	7	168		327,12	
4	ø10	44	28	672	295,68		
Długość ogólna wg średnic				[m]		7871	7791
Masa 1 m pręta				[kg]		0,617	2,466
Masa prętów wg średnic				[kg]		4856,41	19212,61
Masa całkowita				[kg]		24069	

Beton: C30/37 V = 24 x 7.05 = 169.2 m3

Stal zbroji: AIIN G = 24069 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 5.0 cm
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednego pola. Zestawienie materiałów podano dla wszystkich pól

<div>EK projekt</div> <div>Biuro Usług Inżynierskich</div> <div>Krzysztof Faron 33-390 Łachy 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom 606-194-138 ekprojekt@ekprojekt.com</div>		Nazwa obiektu:	
Skala: 1:100 1:50 1:25		Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Nr Rys: 09		Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Data: WRZESIEŃ 2023r.		Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Przedmiot rysunku:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Projektant: Branża drogowo-mostowa		ZBROJENIE PALA	
mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAB/BO/0064/03			



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					IIIIN	IIIIN	
	[mm]				[cm]	[szt]	
Element: STOPA FUNDAMENTOWA Wykonać 2 szt.							
1	Ø20	684	90	180		1231,2	
2	Ø20	684	90	180		1231,2	
3	Ø20	1416	58	116		1642,56	80 cm na zakłady
4	Ø12	291	52	104	302,64		układać z prętem nr 3
5	Ø12	580	6	12	69,6		
6	Ø12	123	174	348	428,04		układać co 60 x 45 cm
7	Ø12	533	29	58	309,14		
8	Ø12	1415	6	12	169,8		50 cm na zakłady
Długość ogólna wg średnic [m]					1279	4105	
Masa 1 m pręta [kg]					0,888	2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]					1135,75	10122,93	
Masa całkowita [kg]					11258,7		

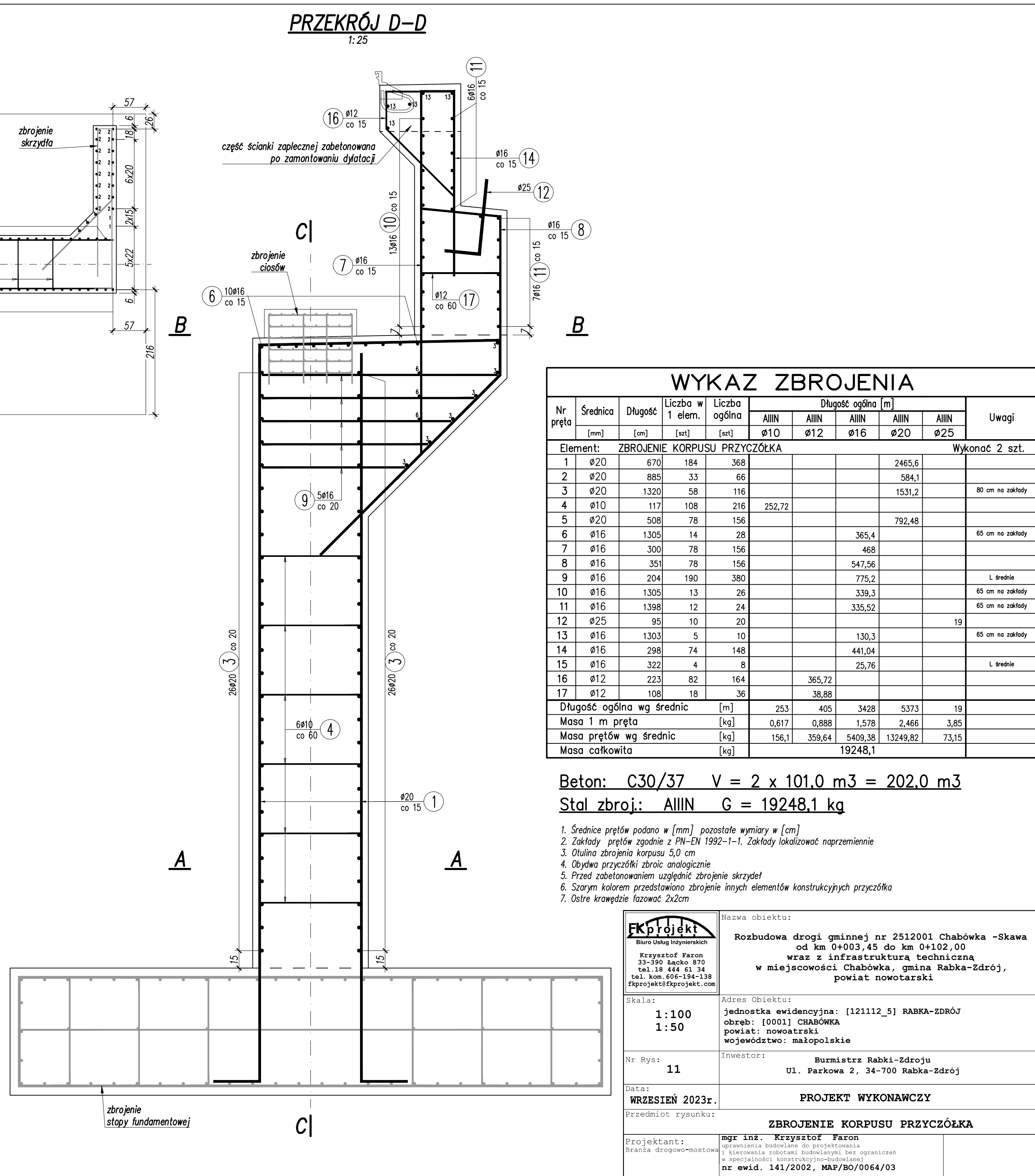
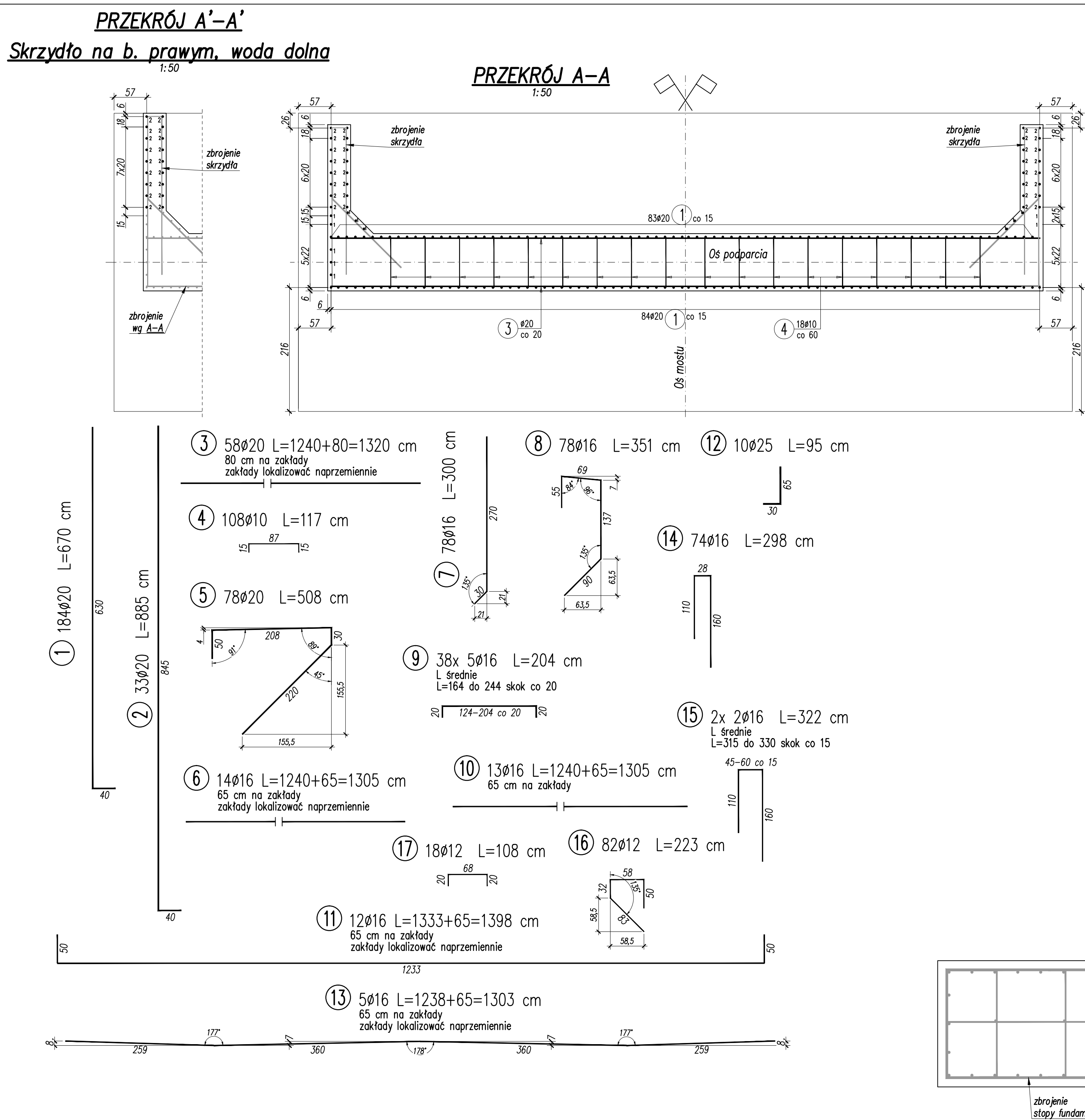
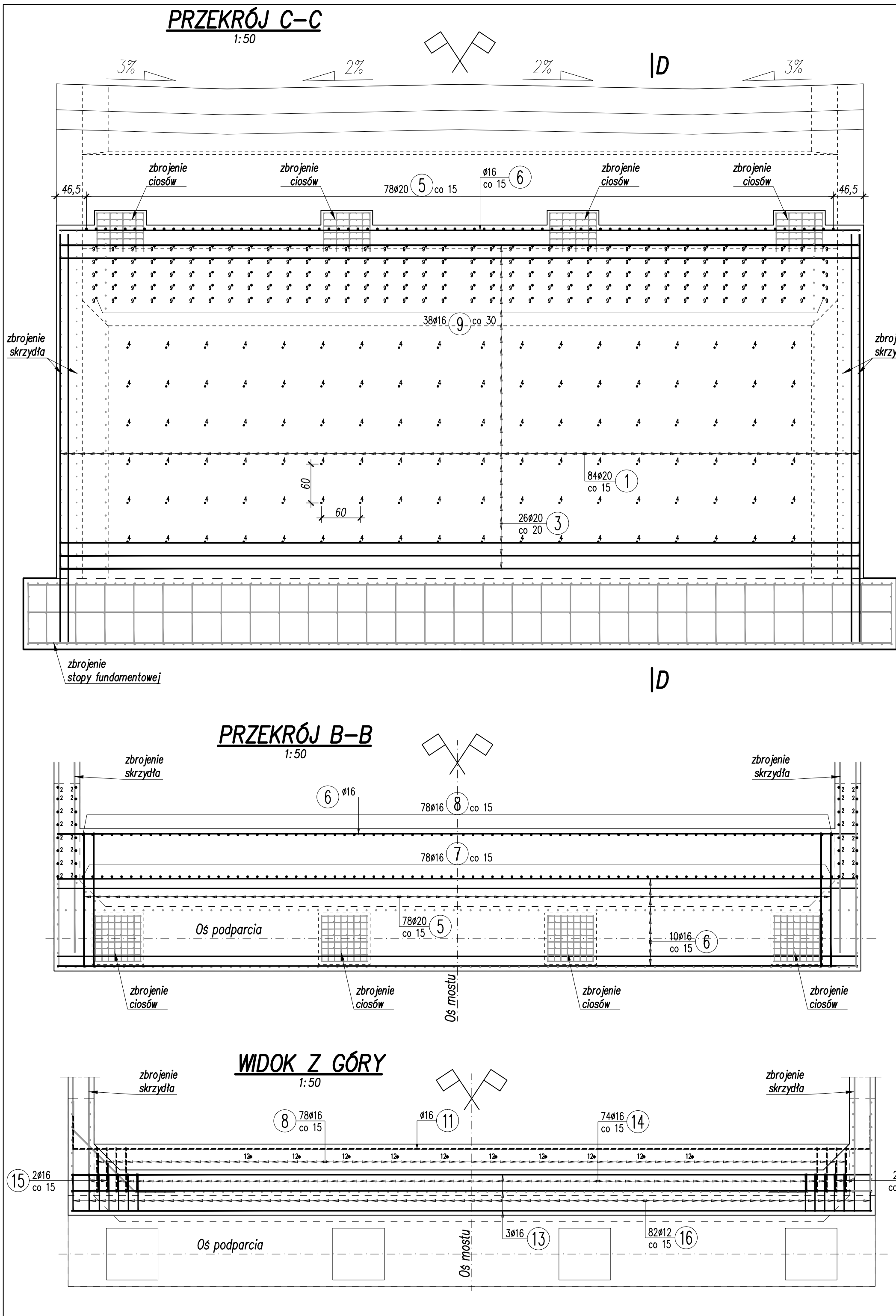
Beton: C30/37 V = 2 x 77,3 =154,6 m³

Stal zbroj.: IIIIN G = 11258,7 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Zakłady prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1. Zakłady lokalizować naprzemiennie
- Otulina zbrojenia stopy 7,0 cm
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednej stopy fundamentowej. Obie stopy fundamentowe wykonać analogicznie
- Przed zabetonowaniem zamontować pręty zbrojenia ściany przyczółka
- Szarym kolorem przedstawiono zbrojenie innych elementów konstrukcyjnych przyczółka
- Ostre krawędzie fazować 2x2cm



Nazwa obiektu:	
Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Adres Obiektu:	
jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Inwestor:	
Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
PROJEKT WYKONAWCZY	
ZBROJENIE STOPY FUNDAMENTOWEJ	
mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	



CHABÓWKA

1:50

18 9ø12

14 11ø20 co 20

+492.32

+492.28

P1

9 11ø12 co 20

+490.11

+490.09

zbrojenie korpusu

A

7 26ø20 co 20

27ø12 co 20 1 2

zbrojenie stopy fundamentowej

+484.64

+483.54

[illegible]

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing includes a cross-section of the frame and a perspective view of the frame assembly. The cross-section shows a frame with a width of 20 units and a height of 20 units. The frame is labeled with dimensions: 27Ø12 L=325 cm (1), 27Ø12 L=325 cm (2), 8Ø12 L=305 cm (3), and 8Ø12 L=305 cm (4). The perspective view shows the frame assembly with a label 'zbrojenie korpusu' pointing to the frame. The dimensions for the perspective view are: 27Ø12 L=325 cm (1), 27Ø12 L=325 cm (2), 8Ø12 L=305 cm (3), and 8Ø12 L=305 cm (4). The dimensions for the perspective view are: 295, 280, 275, and 260.

zbrojenie
korpusu

14 $\varnothing 20$
co 20

9 $\varnothing 12$
co 20

5 $37\varnothing 12$ L=510 cm
L średnie
L=330 do 690 skok co 10
300-660 co 10

6 $37\varnothing 20$ L=470 cm
L średnie
L=290 do 650 skok co 10
290-650 co 10

7 $52\varnothing 20$ L=215 cm

9 $11\varnothing 12$ L=404 cm

8 $69\varnothing 10$ L=58 cm

9 $11\varnothing 12$ L=404 cm

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a horizontal slab with a vertical wall on the left. Reinforcement details are indicated by circles with numbers and dimensions:

- Circle 7: $\varnothing 20$ co 20 (top left corner reinforcement).
- Circle 6: $\varnothing 20$ co 10 (top middle reinforcement).
- Circle 16: $\varnothing 12$ co 15 (top right reinforcement).
- Circle 19: $2\varnothing 12$ (bottom right reinforcement).
- Circle 8: $4\varnothing 10$ (bottom middle reinforcement).
- Circle 5: $\varnothing 12$ co 10 (bottom right reinforcement).


Dimensions and labels include: "repaşa" (top left), "7.50" (top right), "20" (horizontal dimension), and "10" (vertical dimension).

[illegible]

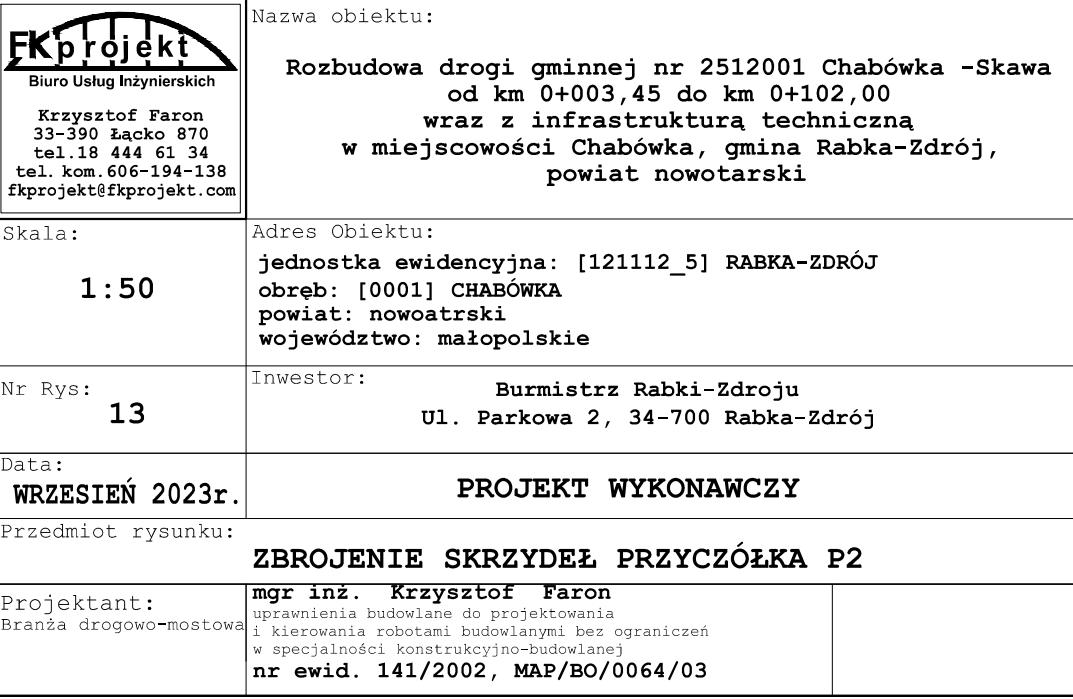
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]			Uwagi
					AIIN	AIIN	AIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø10	Ø12	Ø20	
Element: ZBROJENIE SKRZYDEŁ P1					Wykonać 1 szt.			
1	Ø12	325	27	27		87,75		
2	Ø12	325	27	27		87,75		
3	Ø12	305	8	8		24,4		
4	Ø12	305	8	8		24,4		
5	Ø12	510	37	37		188,7		L średnie
6	Ø20	470	37	37			173,9	L średnie
7	Ø20	215	52	52			111,8	
8	Ø10	58	69	69	40,02			
9	Ø12	404	11	11		44,44		
10	Ø12	620	13	13		80,6		L średnie
11	Ø20	620	13	13			80,6	L średnie
12	Ø12	680	10	10		68		
13	Ø20	680	10	10			68	
14	Ø20	223	22	22			49,06	
15	Ø10	65	10	10	6,5			
16	Ø12	661	34	34		224,74		L średnie
17	Ø12	138	34	34		46,92		
18	Ø12	168	17	17		28,56		
19	Ø12	835	2	2		16,7		
Długość ogólna wg średnic [m]					47	923	483	
Masa 1 m pręta [kg]					0,617	0,888	2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]					29	819,62	1191,08	
Masa całkowita [kg]					2039,7			

Stal zbroj: AIIIIN G = 2039,7 kg

1. Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
2. Zakłady prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1. Zakłady lokalizować naprężenie
3. Otulina zbrojenia skrzydeł 5,0 cm
4. Na rysunku przedstawiono zbrojenie skrzydeł przyczółka P1
5. Szarym kolorem przedstawiono zbrojenie innych elementów konstrukcyjnych przyczółka
6. Ostre kątowniki fazować 2x2cm

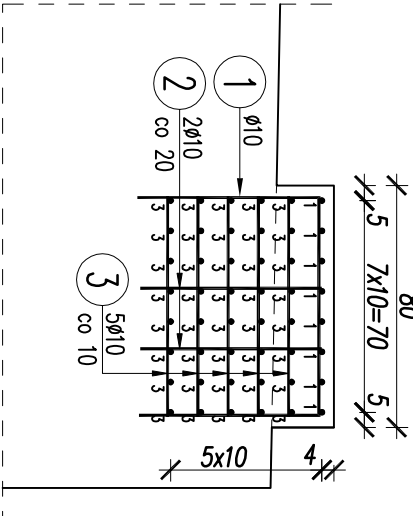
 <p>Fkprojekt Biuro Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606 194 138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>
<p>Skala:</p> <p>1:50</p> <p>Nr Rys: 12</p> <p>Data: WRZESIEŃ 2023r.</p> <p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p> <p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>
<p>Projektant: Branda drogowo-mostowa</p>	<p>ZBROJENIE SKRZYDEŁ PRZYCZÓŁKA P1</p> <p>mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktacyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>

1:50



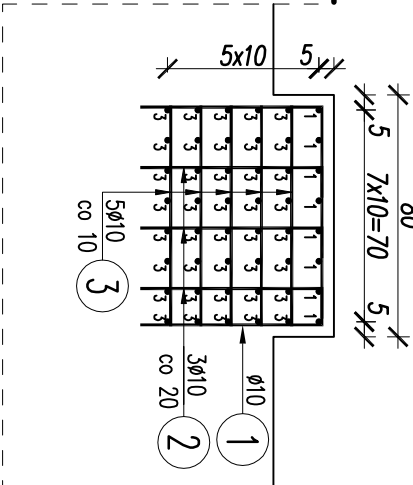
PRZEKRÓJ

$\frac{a-b}{1:25}$



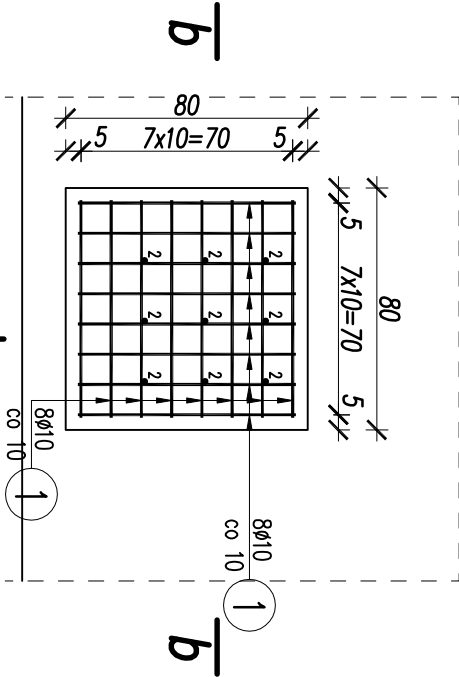
PRZEKRÓJ

$\frac{b-b}{1:25}$

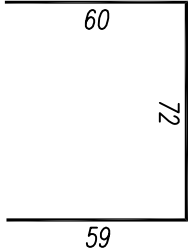


PRZEKRÓJ

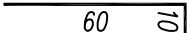
$\frac{c-c}{1:25}$



1 16Ø10 L=191 cm
układać co 10 x 10 cm



2 9Ø10 L=70 cm
układać co 20 x 20 cm



3 80Ø10 L=73 cm
układać co 10 x 10 cm



WYKAZ ZBROJENIA

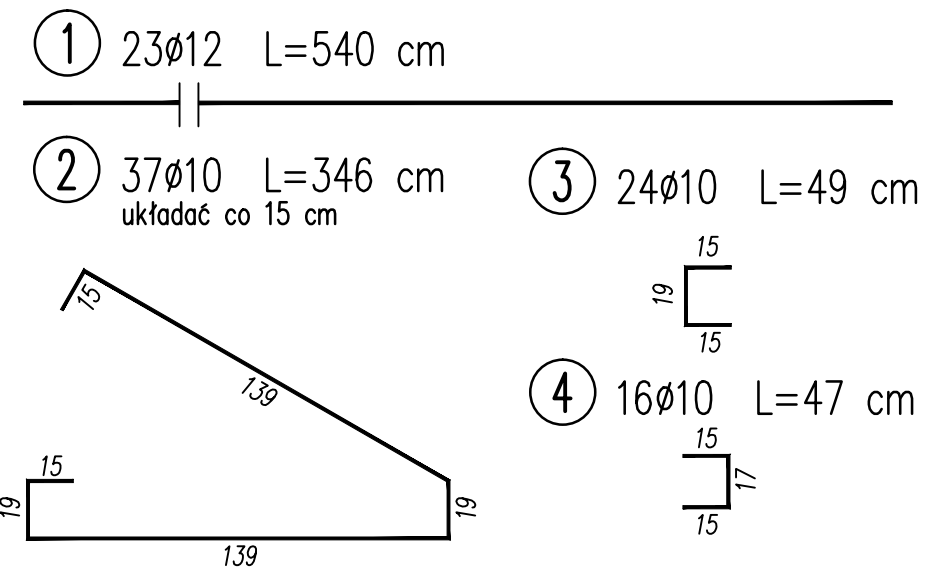
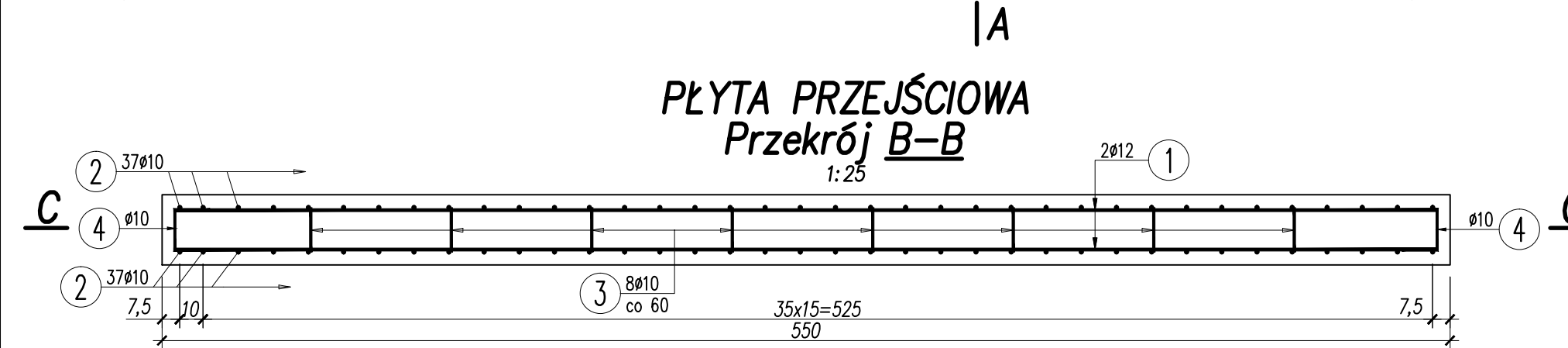
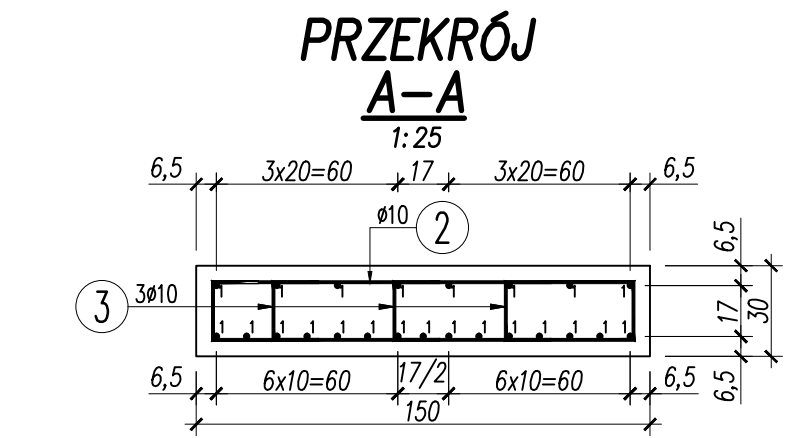
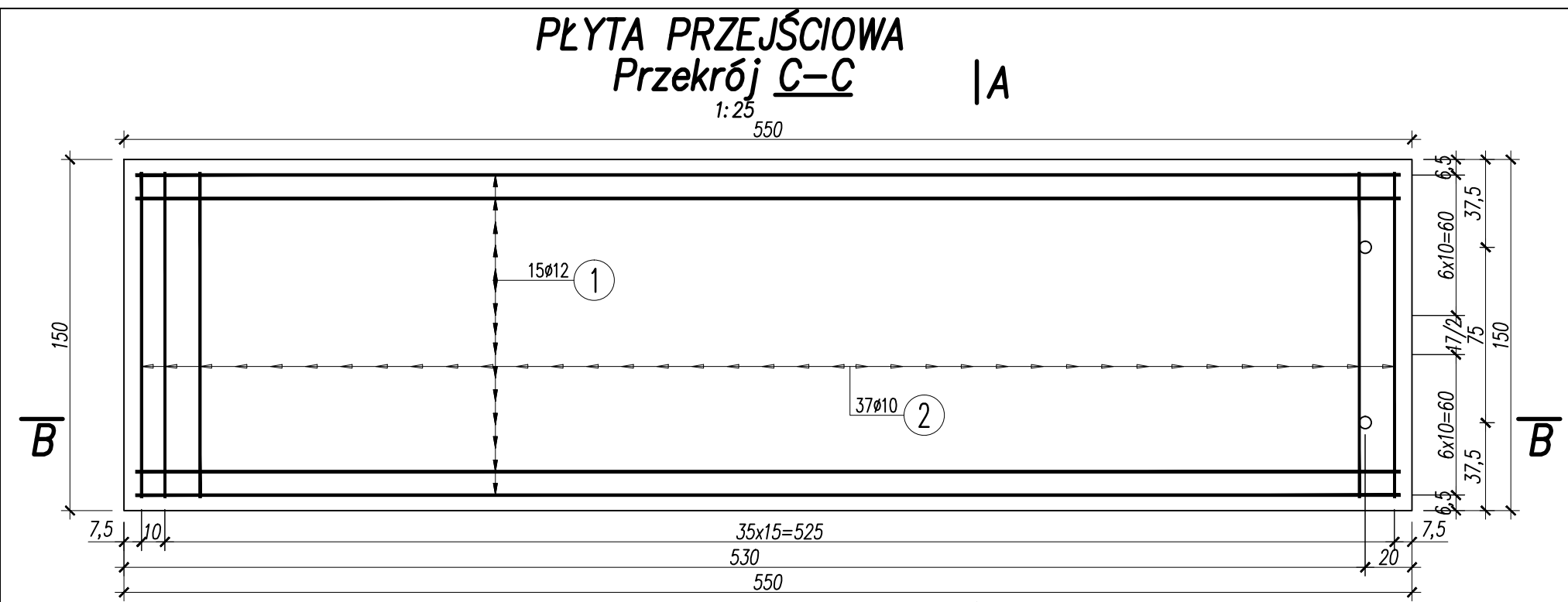
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Dłg. [m]	Uwagi
1	Ø10	191	16	16	30,56	
2	Ø10	70	9	9	6,3	
3	Ø10	73	80	80	58,4	
Długość ogólna wg średnic					95	
Masa 1 m pręta					[kg]	0,617
Masa prętów wg średnic					[kg]	58,62
Masa całkowita					[kg]	58,6

Beton: C30/37 V = 0,13 m3

Stal zbroj.: BSt500S G = 58,6 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 3,5 cm
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie i zestawienie materiałów dla jednego ciosu podłożyskowego. Wykonać 8 sztuk

FK projekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com		Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski powiat nowotarski	
Skala: 1 : 25		Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Nr Rys: 14		Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Data: WRZESIEŃ 2023r.		PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku:		ZBROJENIE CIOSÓW PODŁOŻYSKOWYCH	
Projektant: Branża drogowo-mostowa		mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruktcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAB/BO/0064/03	



WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					IIIIN	IIIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø10	Ø12	
Element: Płyta przejściowa Wykonać 10 szt.							
1	Ø12	540	23	230		1242	
2	Ø10	346	37	370	1280,2		układać co 15 cm
3	Ø10	49	24	240	117,6		
4	Ø10	47	16	160	75,2		
Długość ogólna wg średnic					[m]	1473	1242
Masa 1 m pręta				[kg]	0,617	0,888	
Masa prętów wg średnic				[kg]	908,84	1102,9	
Masa całkowita				[kg]	2011,7		

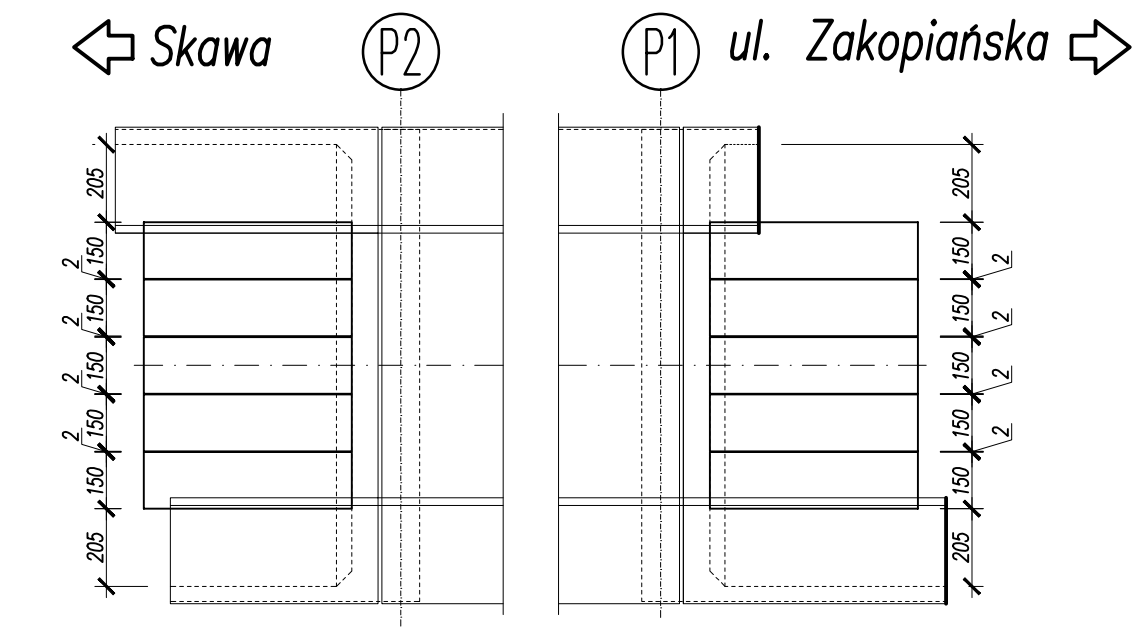
Beton: C30/37 V = 10 x 2,5 m3 = 25 m3

C12/15 V = 21,2 m3

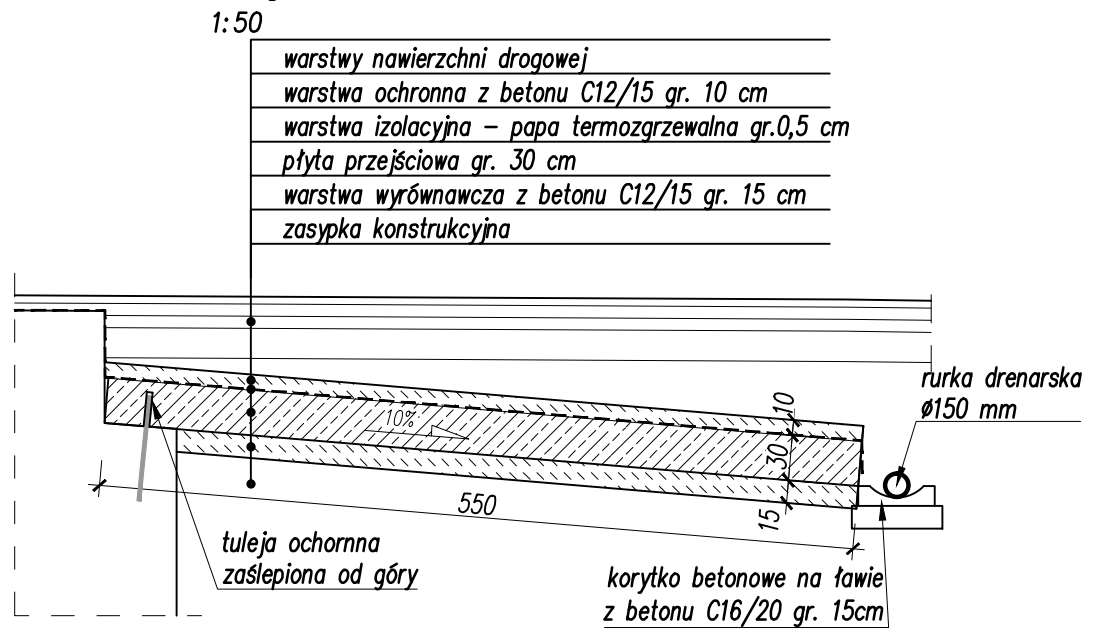
Stal zbroj.: IIIIN G = 2011,7 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Zestawienie materiałów podano dla wszystkich płyt przejściowych.
- Otulina zbrojenia 5,0 cm

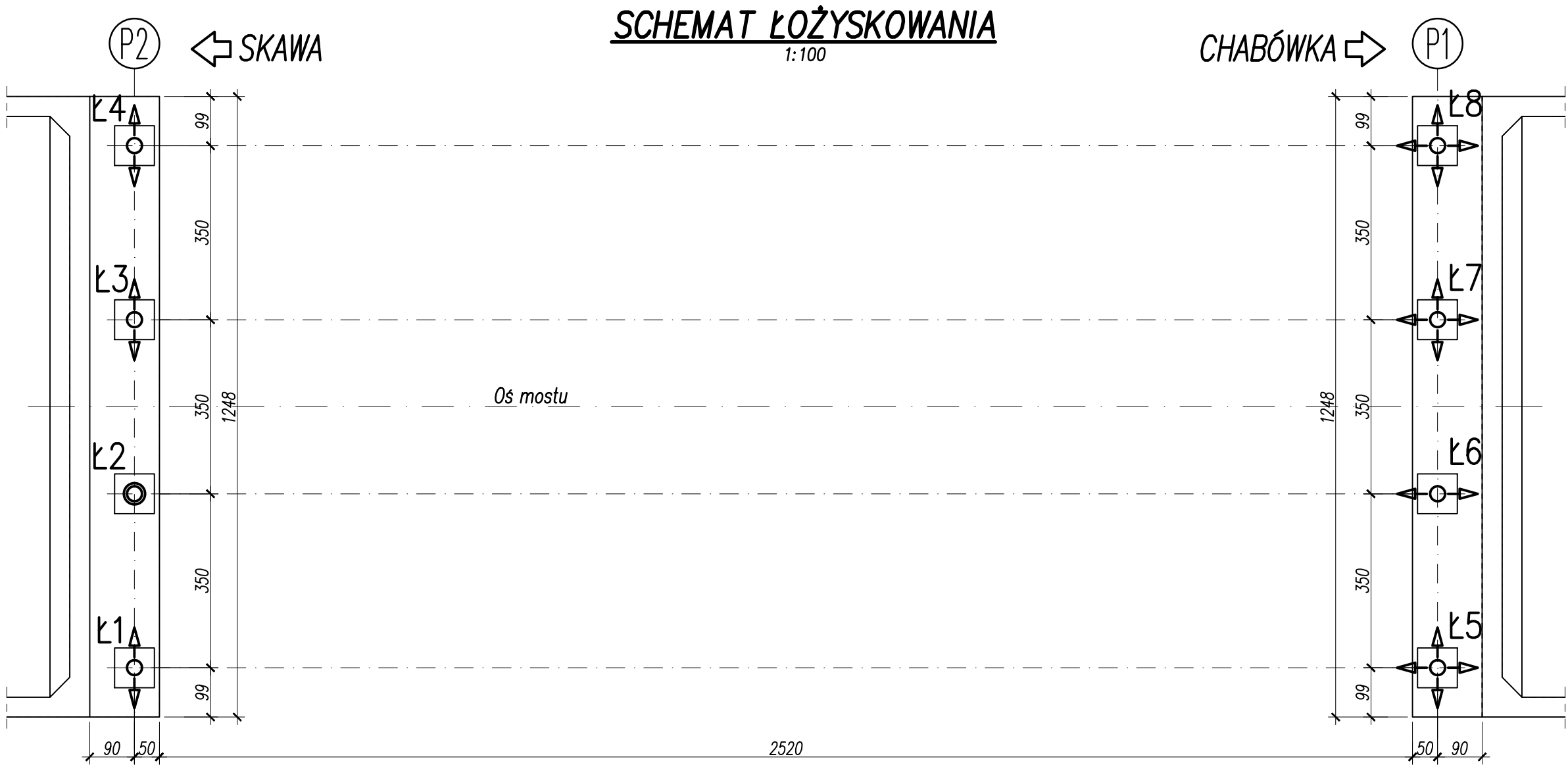
ROZMIESZCZENIE PŁYT PRZEJŚCIOWYCH
Widok z góry
1:200



PŁYTA PRZEJŚCIOWA
Szczegół
1:50



<div><div><div>FKprojekt</div><div>Biurow Usług Inżynierskich</div></div><div><div>Krzysztof Faron</div><div>33-390 Łącko 870</div><div>tel.18 444 61 34</div><div>tel. kom. 606-194-138</div><div>fkprojekt@fkprojekt.com</div></div></div>	Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Skala: 1:200 1:50 1:25	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Nr Rys: 15	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Data: WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku: PŁYTA PRZEJŚCIOWA		
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	



Oznaczenie	Współrzędne		Typ łożyska – garnkowe	OBCIĄŻENIA – wartość obliczeniowa			PRZEMIESZCZENIA	
	E	N		Pionowe Vmax [kN]	Poziome Hx [kN]	Hy [kN]	dx [mm]	dy [mm]
Ł1	7422698.577	5495999.121	jednokierunkowo przesuwne	2550	600	–	–	+2.5/–7.5
Ł2	7422702.044	5495999.601	stałe	2550	600	600	–	–
Ł3	7422705.511	5496000.081	jednokierunkowo przesuwne	2550	600	–	–	+2.5/–7.5
Ł4	7422708.978	5496000.562	jednokierunkowo przesuwne	2550	600	–	–	+2.5/–7.5
Ł5	7422712.573	5495974.609	wielokierunkowo przesuwne	2550	–	–	+11/–33	+2.5/–7.5
Ł6	7422709.106	5495974.129	jednokierunkowo przesuwne	2550	–	600	+11/–33	–
Ł7	7422705.639	5495973.649	wielokierunkowo przesuwne	2550	–	–	+11/–33	+2.5/–7.5
Ł8	7422702.172	5495973.169	wielokierunkowo przesuwne	2550	–	–	+11/–33	+2.5/–7.5

FKprojekt
Biurow Usług Inżynierskich
Krzysztof Faron
33-390 Łącko 870
tel. 18 444 61 34
tel. kom. 606-194-138
fkprojekt@fkprojekt.com

Nazwa obiektu:

Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa
od km 0+003,45 do km 0+102,00
wraz z infrastrukturą techniczną
w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój,
powiat nowotarski

Adres Obiektu:

jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ
obręb: [0001] CHABÓWKA
powiat: nowotarski
województwo: małopolskie

Inwestor:

Burmistrz Rabki-Zdroju
Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

Skala:

1:100

Nr Rys:

16

Data:

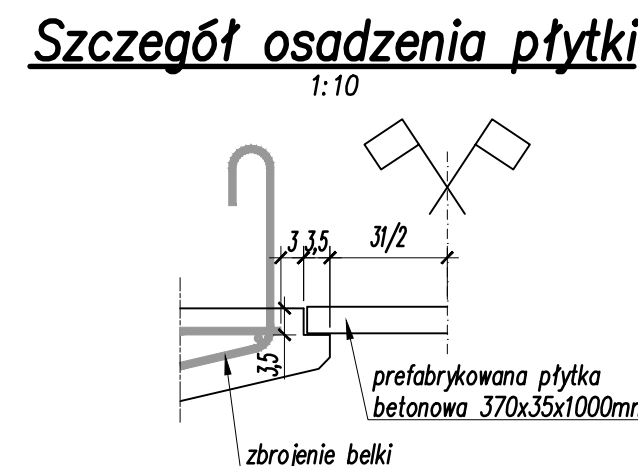
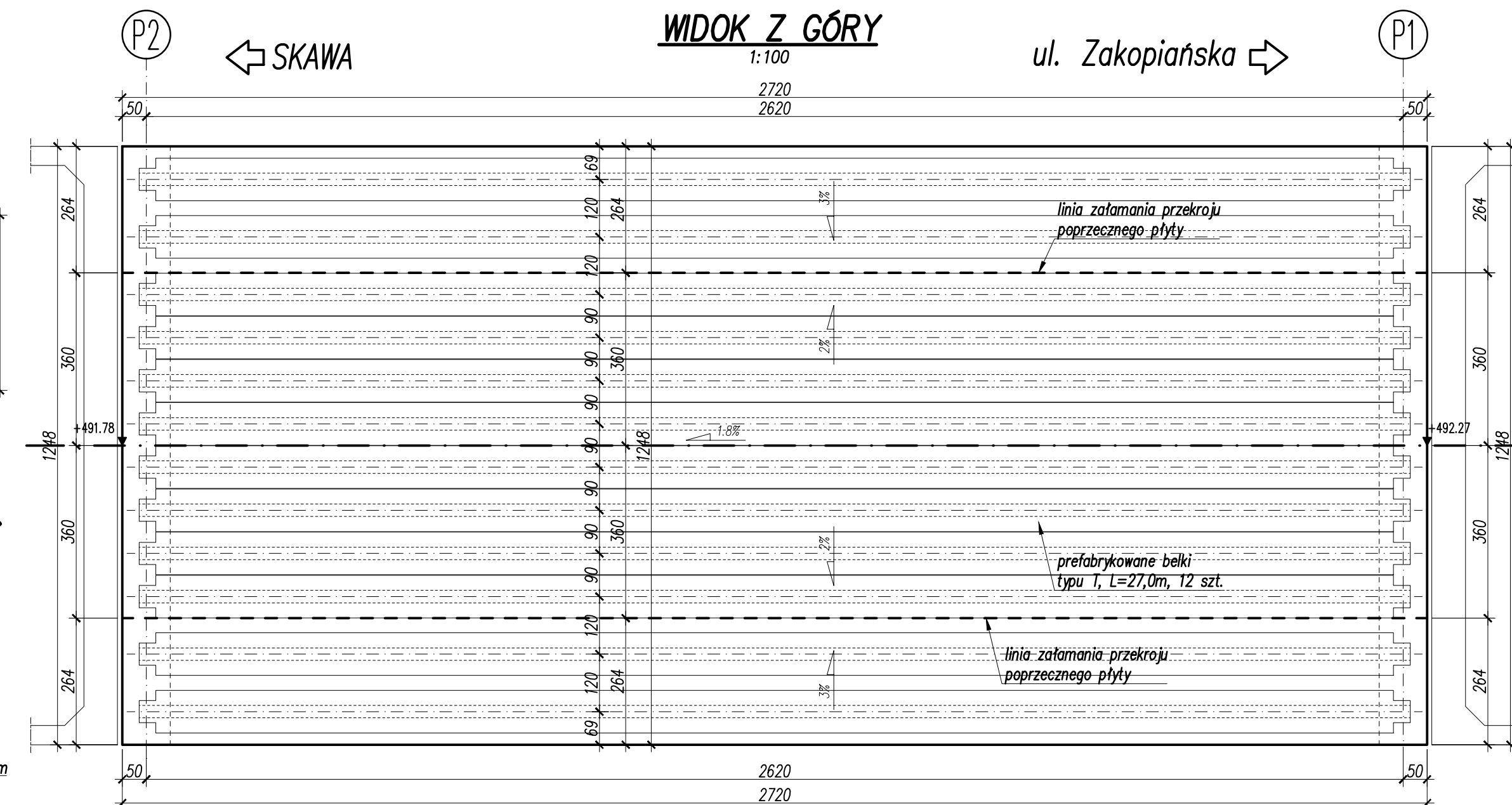
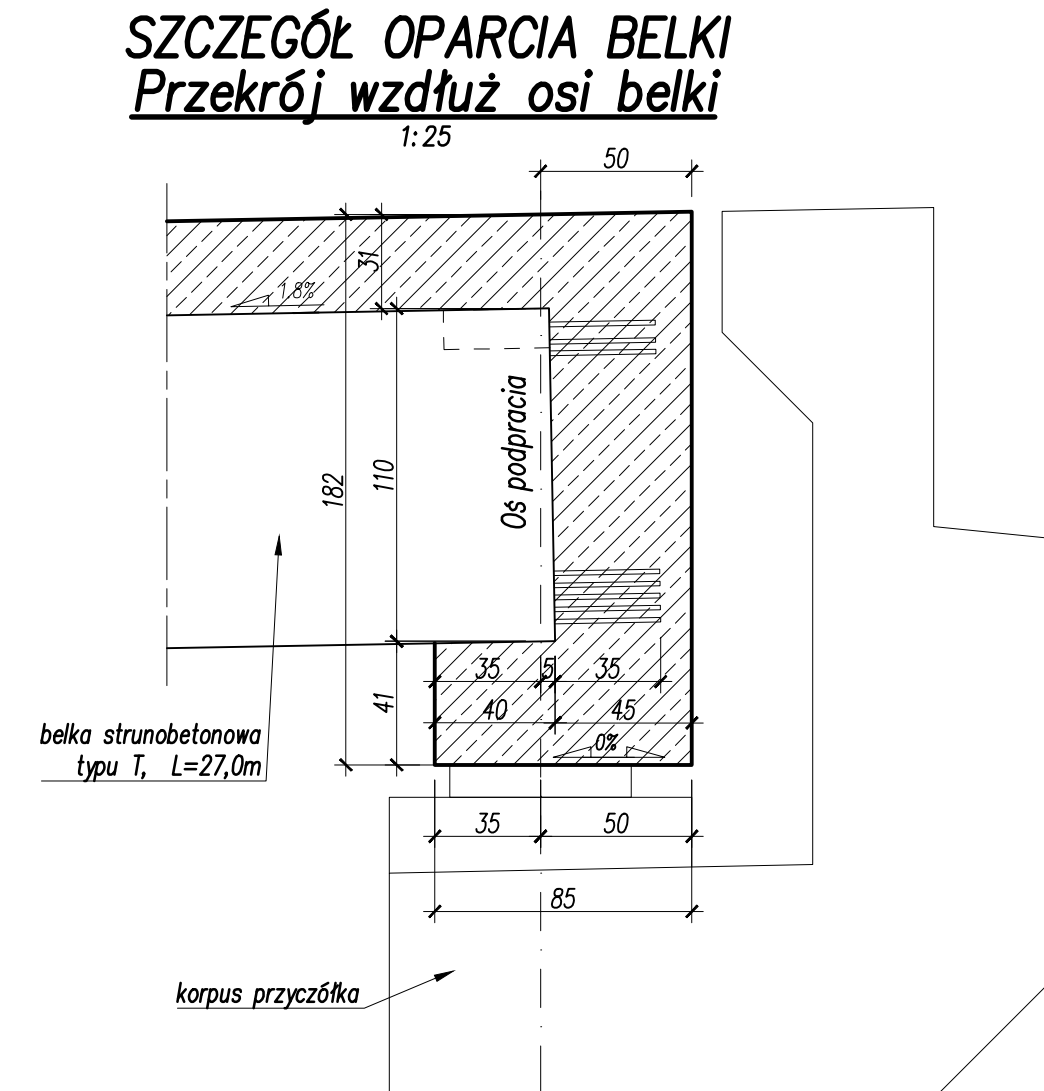
WRZESIEŃ 2023r.

Przedmiot rysunku:


SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ŁOŻYSK

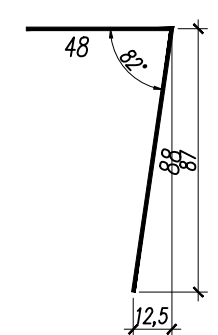
Projektant:

mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03



Beton konstrukcyjny: C30/37
Beton wyrownawczy: C12/15
Stal zbroj. AIIIIN: B500SP

 <p>FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Żacko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>
<p>Skala: 1:100 1:50 1:25 1:10</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>
<p>Nr Rys: 17</p>	<p>Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>
<p>Data: WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>
<p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>GEOMETRIA USTROJU NOŚNEGO</p>
<p>Projektant: Branża drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>

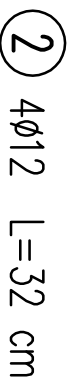


Skala: 1:50 1:25	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Nr Rys: 18	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Data: WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku: ZBROJENIE POPRZECZNICY		
Projektant: Branda drogowa-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	

Skala 1:5

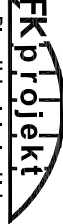


- ① 4φ12 L=48 cm



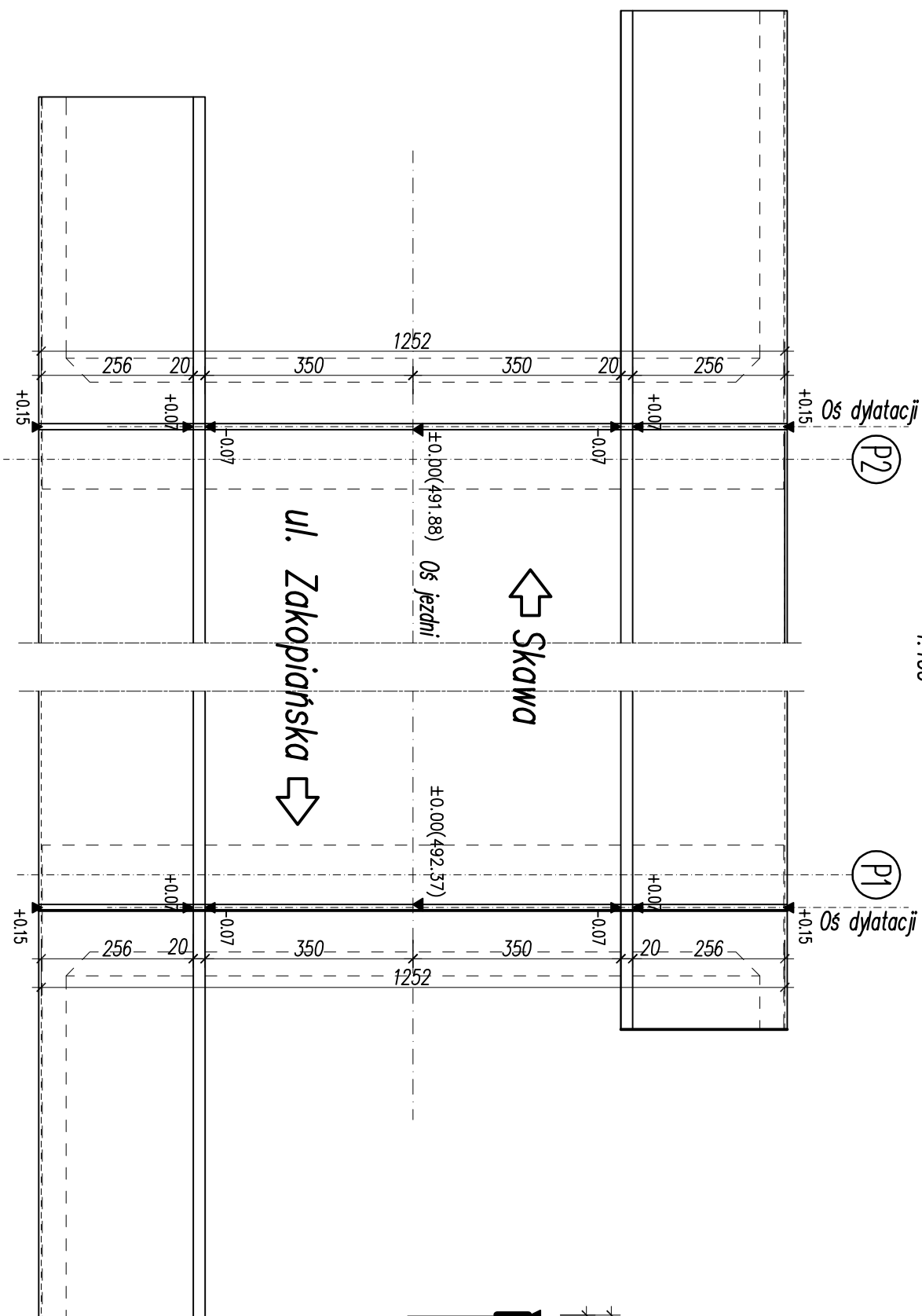
Stal zbroj: Bst500S G = 79,9 kg

1. Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
2. Marki kotwicze rozstawić co 1,0m
3. Zestawienie materiałów podano dla jednego elementu kotwiczącego. Wykonać 80 szt.

 <p>Biurow Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@kprojekt.com</p>	
<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:5</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>
<p>Nr Rys:</p> <p>20</p>	<p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>
<p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>KOTEW TALERZOWA</p>
<p>Projektant:</p> <p>Branda drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruacyjno-budowlanej</p> <p>nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>

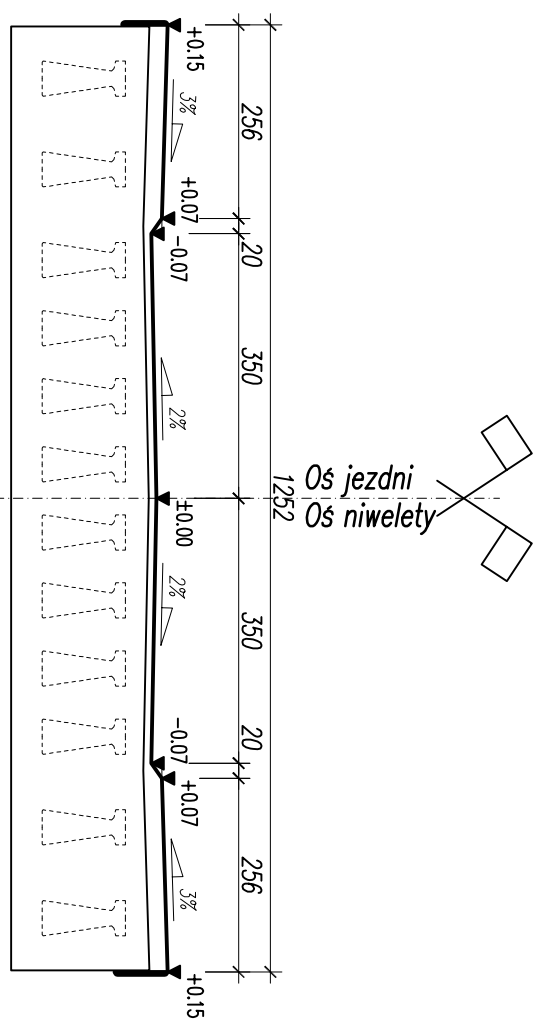
WIDOK Z GÓRY
1:100

1:100

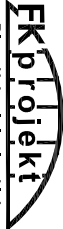


PRZEKRÓJ OSI WZDŁUŻ DYLATACJI

1:100



1. Wymiar podano w [cm]
2. Należy wykonać rysunki robocze dyktacji w zależności od wybranego typu urządzenia
3. Dyktacja o przesuwie $\pm 40\text{mm}$
4. Przyjęły rodzaj dyktacji należy uzgodnić z Projektantem

	
Nazwa obiektu:	
Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łańcok 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	
Skala:	Adres Obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski
1:100	Jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie
Nr Rys: 21	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój
Data: WRZESIEŃ 2023r. Przedmiot rysunku:	PROJEKT WYKONAWCZY DYLATACJA
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania I Kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstruacyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03

1:200




balustrada stalowa
Hmin.=1,10m

ul. Zakopiańska ➡

↑
rz. Raba

*barieroporęcz
mostowa H1W5*

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW	Ilość
<i>Słupki barieroporęczy mostowej kotwione w rozst. 2,0m</i>	61 szt.
<i>Słupki barieroporęczy wbijane w rozst. 2,0m</i>	13 szt.
<i>Całkowita długość barieroporęczy H1W5</i>	138 mb
<i>Długość odcinków końcowych/początkowych bariery SP-06</i>	20 mb
<i>Balustrada stalowa</i>	6 mb

 <p>Biuro Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łacko 870 tel.18 444 61 34 tel. kom.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>	
	<p>Skala:</p> <p>1:200</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>
<p>Nr Rys:</p> <p>24</p>	<p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>	
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>BARIEROPORĘCZ</p>	
<p>Projektant:</p> <p>Branża drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>	

The diagram illustrates a cross-section of a bridge structure. At the top, a road surface is shown with a guardrail. Two measurement points are marked on the road surface: P2 on the left and P1 on the right. Below the road surface, the bridge deck is shown, supported by two piers. The left pier is labeled 'P2' and the right pier is labeled 'P1'. The bridge deck is supported by a central pier and two side piers. The diagram shows the internal structure of the bridge, including the piers and the deck. The ground level is indicated by a hatched area at the bottom. Arrows point to various measurement locations: on the road surface, on the bridge deck, and on the piers. The text 'ul. Zakopiańska' is on the left and 'SKANSEN' is on the right.

← ul. Zakopiańska

P2

Punkt pomiarowy w osi podparcia
– na gzymsie z obu stron symetrycznie (2 szt.)

Punkt pomiarowy w przęśle w środku rozpiętości
– na gzymsie z obu stron symetrycznie (2 szt.)

P1


Punkt pomiarowy w osi podparcia
– na gzymsie z obu stron symetrycznie (2 szt.)

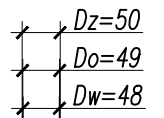
SKANSEN →

Punkt pomiarowy na podporze
– na skrzydłach z obu stron symetrycznie (2 szt.)

Punkt pomiarowy na podporze
w odległości 100 cm od krawędzi (2 szt.)

Punkt pomiarowy na podporze
w odległości 100 cm od krawędzi (2 szt.)

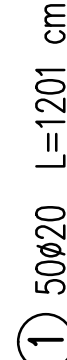
 <p>Biurowo Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:100</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>	
<p>Nr Rys:</p> <p>25</p>	<p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>	
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	
<p>Przedmiot rysunku:</p> <p>ZNAKI POMIAROWE</p>		
<p>Projektant:</p> <p>Branża drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>	



Beton: C30/37 V = 10 x 4,0 m³ = 40,0 m³

Stal zbroj: AIIIIN G = 4826,1 kN

1. Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm].
2. Otulina zbrojenia 5,0 cm
3. Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednego pala.
Zestawienie materiałów podano dla wszystkich pali



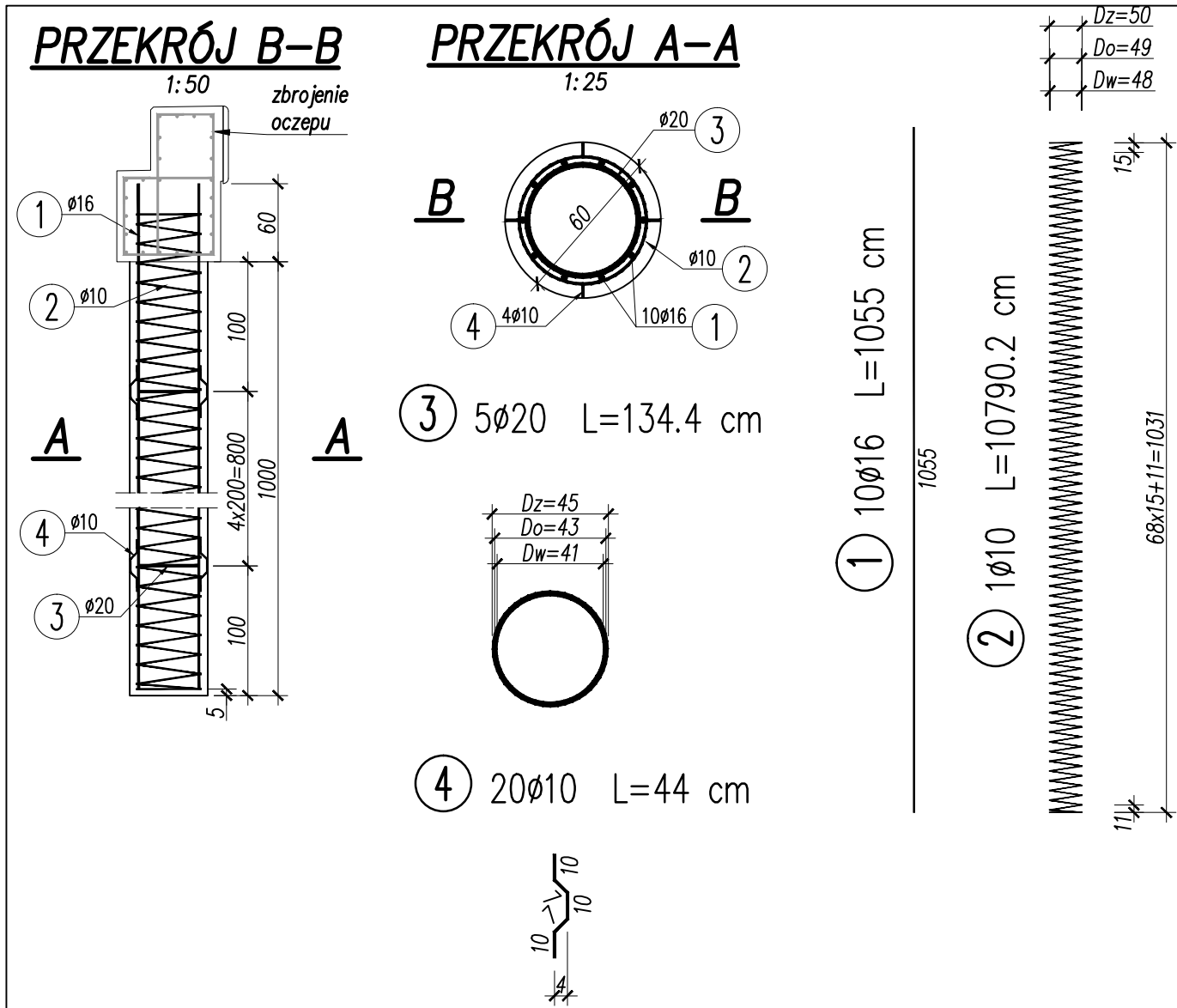
Beton: C30/37 V = 70 m³

C12/15 $V = 6,7 \text{ m}^3$

Stal zbroj.: B500SP $G = 7076,7 \text{ kg}$

1. Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
2. Otulina zbrojenia 5,0 cm
3. Ostre krawędzie fazować 2x2cm

 <p>FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łaczków 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>
<p>Skala:</p> <p>1:50</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>
<p>Nr Rys:</p> <p>27</p>	<p>Inwestor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p> <p>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŚCIANY OPOROWEJ PŁYTOWEJ</p>
<p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Faron</p> <p> Branża drogowo-mostowa</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>



WYKAZ ZBROJENIA								
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]			Uwagi
					AIIN	AIIN	AIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	ø10	ø16	ø20	
Element:		Palisada 600mm				Wykonać 17 szt.		
1	ø16	1055	10	170		1793,5		
2	ø10	10790,2	1	17	1834,3			
3	ø20	134,4	5	85			114,24	
4	ø10	44	20	340	149,6			
Długość ogólna wg średnic [m]					1984	1794	114	
Masa 1 m pręta [kg]					0,617	1,578	2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]					1224,13	2830,93	281,12	
Masa całkowita [kg]					4336,2			

Beton: C30/37 V = 17 x 2,85 m3 = 45,5 m3

Stal zbroj.: AIIIIN G = 4336,2 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
 - Otulina zbrojenia 5,0 cm
 - Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednego pala
- Zestawienie materiałów podano dla wszystkich pali

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AIIN	AIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	ø12	ø16	
Element:			Oczep palisady 600mm			Wykonać 1 szt.	
1	ø12	296	67	67	198,32		
2	ø12	342	67	67	229,14		
3	ø16	990	24	24		237,6	
Długość ogólna wg średnic					[m]	427	238
Masa 1 m pręta					[kg]	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	379,18	375,56
Masa całkowita					[kg]	754,7	

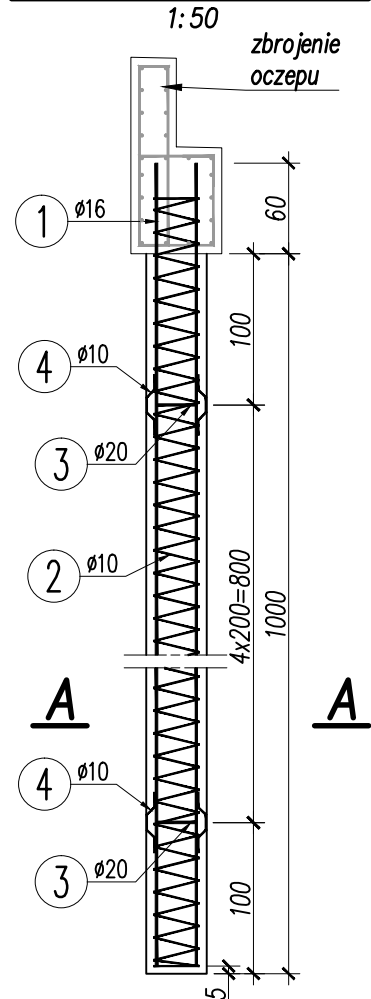
Beton: C30/37 V = 8,4 m3

Stal zbroj.: AIIIIN G = 754,7 kg

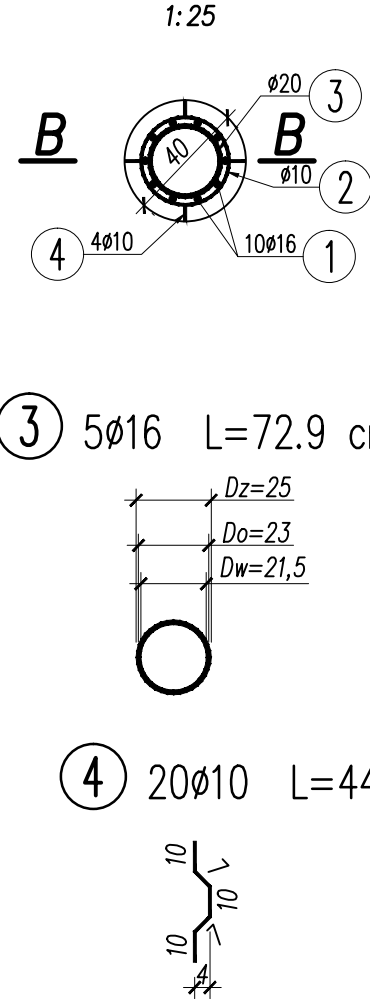
- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 5,0 cm
- Przed zabetonowaniem zamontować pręty rozpory

FK projekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa obiektu:		Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
	Adres Obiektu:		jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
	Inwestor:		Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
	Projektant:		mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03	
	Branża drogowo-mostowa			

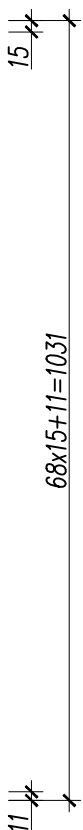
PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ A-A



Dz=30
Do=29
Dw=28

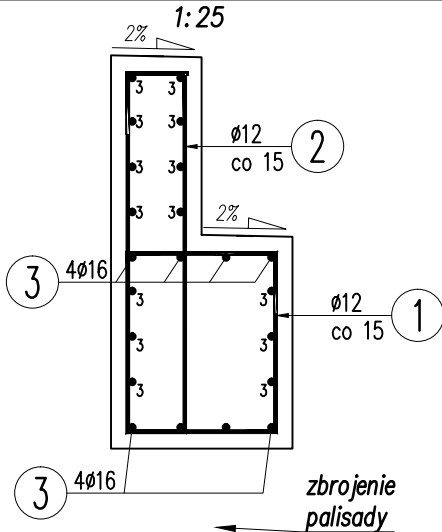


WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	IIIIN	IIIIIN	
					Ø10	Ø16	
Element:			Palisada 400mm			Wykonać 15 szt.	
1	Ø16	1055	10	150		1582,5	
2	Ø10	6441,5	1	15	966,3		
3	Ø16	72,9	5	75		54,75	
4	Ø10	44	20	300	132		
Długość ogólna wg średnic					[m]	1098	1637
Masa 1 m pręta					[kg]	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	677,47	2583,19
Masa całkowita					[kg]	3260,7	

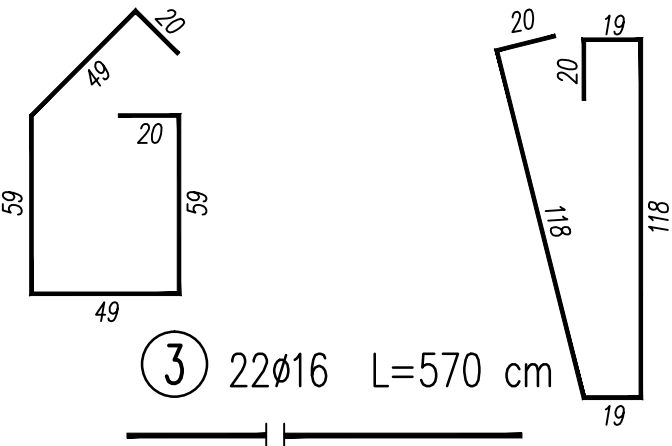
Beton: C30/37 V = 10 x 1,3 = 18,0 m3
Stal zbroj.: IIIIN G = 3260,7 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 5,0 cm
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednego pala.
Zestawienie materiałów podano dla wszystkich pali

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



1 39Ø12 L=256 cm 2 39Ø12 L=314 cm



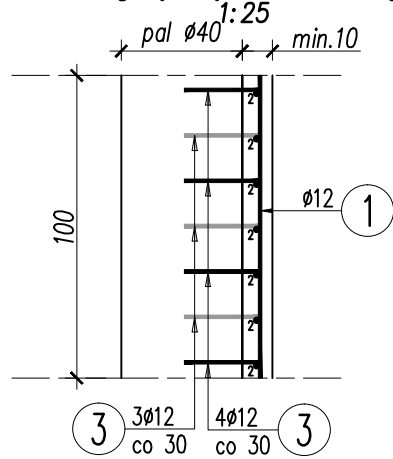
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]		Uwagi
					AlIIN	AlIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø12	Ø16	
Element: Oczep palisady 400mm Wykonać 1 szt.							
1	Ø12	256	39	39	99,84		
2	Ø12	314	39	39	122,46		
3	Ø16	570	22	22		125,4	
Długość ogólna wg średnic					[m]	222	125
Masa 1 m pręta				[kg]	0,888	1,578	
Masa prętów wg średnic				[kg]	197,14	197,25	
Masa całkowita				[kg]	394,4		

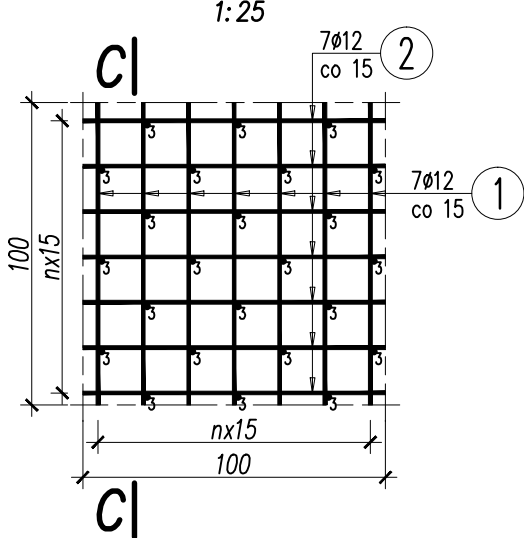
Beton: C30/37 V = 3,5 m3
Stal zbroj.: IIIIN G = 394,4 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 5,0 cm
- Przed zabetonowaniem zamontować pręty rozporę

Przekrój poprzeczny C-C



Widok na czoło płaszcza



- 7Ø12 L=100 cm
układać co 15 cm
- 7Ø12 L=100 cm
układać co 15 cm
- 24Ø12 L=25 cm
kotwy wklejane gł. min 15 cm
układać co 30 cm z przesunięciem 1/2

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Dłg. [m]	Uwagi
					AlIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø12	
Element:		Płaszcz palisady 400mm			Wykonać 6 m2	
1	Ø12	100	7	42	42	
2	Ø12	100	7	42	42	
3	Ø12	25	24	144	36	
Długość ogólna wg średnic					[m]	120
Masa 1 m pręta					[kg]	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	106,56
Masa całkowita					[kg]	106,6

Beton: C30/37 V = 0,9 m3
Stal zbroj.: IIIIN G = 106,6 kg

- Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
- Otulina zbrojenia 3,5 cm
- Na rysunku przedstawiono zbrojenie jednego m2 płaszcza
Zestawienie materiałów podano dla całego płaszcza



Skala:
1:100
1:50
1:25

Nr Rys:
29

Data:
WRZESIEŃ 2023r.

Przedmiot rysunku:

Nazwa obiektu:
Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa
od km 0+003,45 do km 0+102,00
wraz z infrastrukturą techniczną
w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój,
powiat nowotarski

Adres Obiektu:
jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ
obręb: [0001] CHABÓWKA
powiat: nowotarski
województwo: małopolskie

Inwestor:
Burmistrz Rabki-Zdroju
Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój

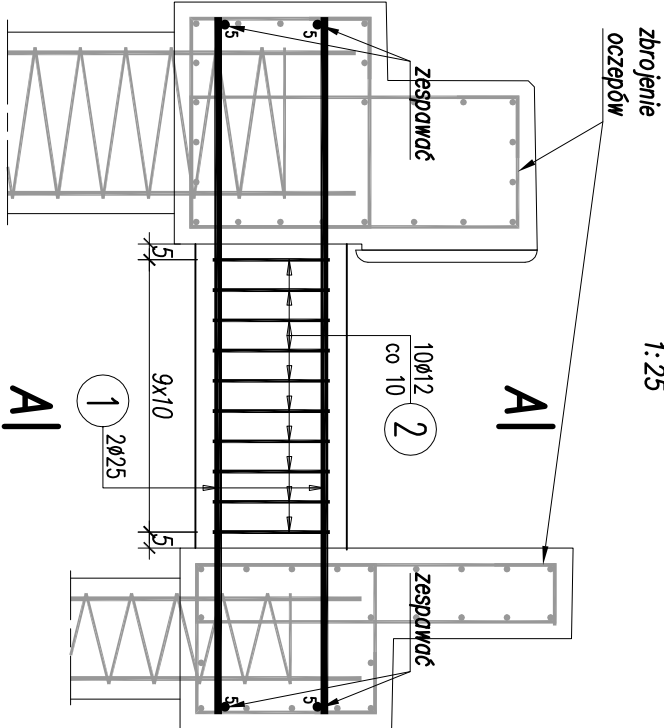
PROJEKT WYKONAWCZY

ZBROJENIE ELEMENTÓW PALISADY Ø400

Projektant:
mgr inż. Krzysztof Faron
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03

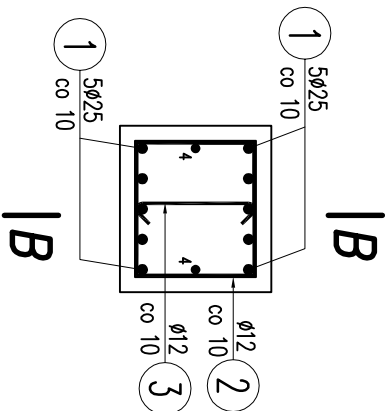
PRZĘKRÓJ B-B

1:25



PRZĘKRÓJ A-A

1:25



1 10Ø25 L=230 cm

2 10Ø12 L=206 cm

3 10Ø12 L=53 cm

4 2Ø20 L=286 cm

5 4Ø20 L=55 cm

WYKAZ ZBROJENIA									
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]				Uwagi
					AIIIN	AIIIN	AIIIN	AIIIN	
Element: Rozpora					Ø12	Ø20	Ø25	Wykonac 1 szt.	
1	Ø25	230	10	10				23	
2	Ø12	206	10	10	20,6				
3	Ø20	286	2	2		5,72			
4	Ø20	55	4	4		2,2			
5	Ø12	53	10	10	5,3				
Długość ogólna wg średnic				[m]	26	8	23		
Masa 1 m pręta				[kg]	0,888	2,466	3,85		
Masa prętów wg średnic				[kg]	23,09	19,73	88,55		
Masa całkowita				[kg]	131,4				

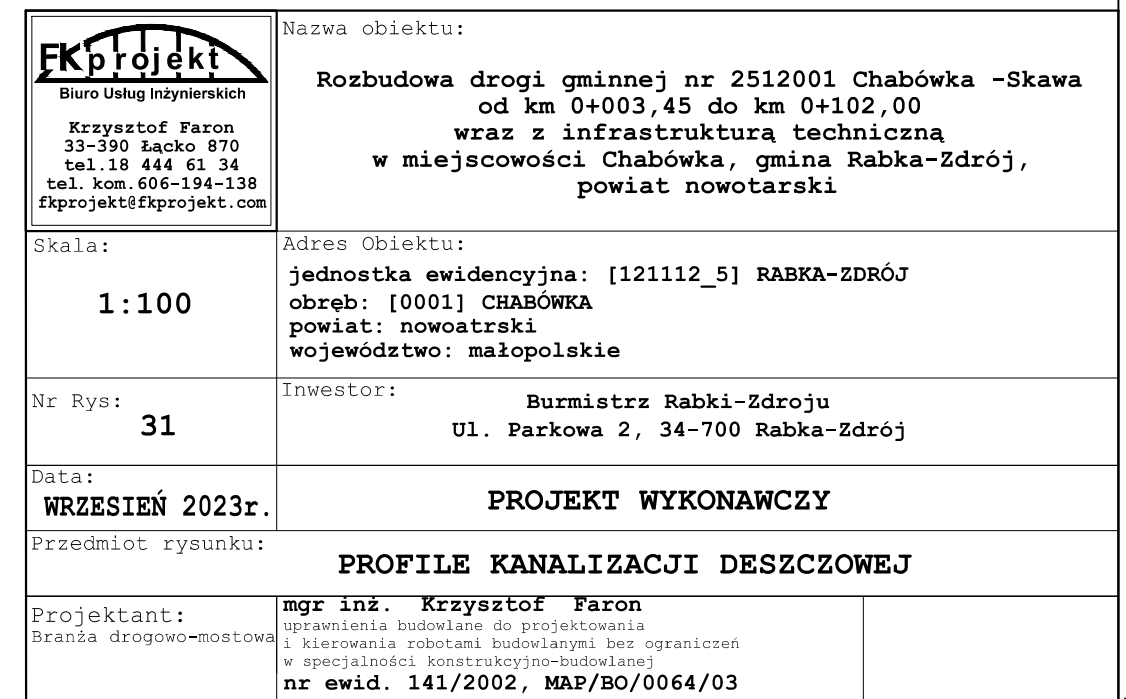
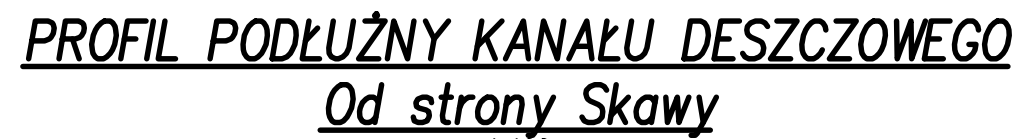
Beton: C30/37 V = 0,3 m3

Stal zbroji: AIIIN G = 131,4 kg

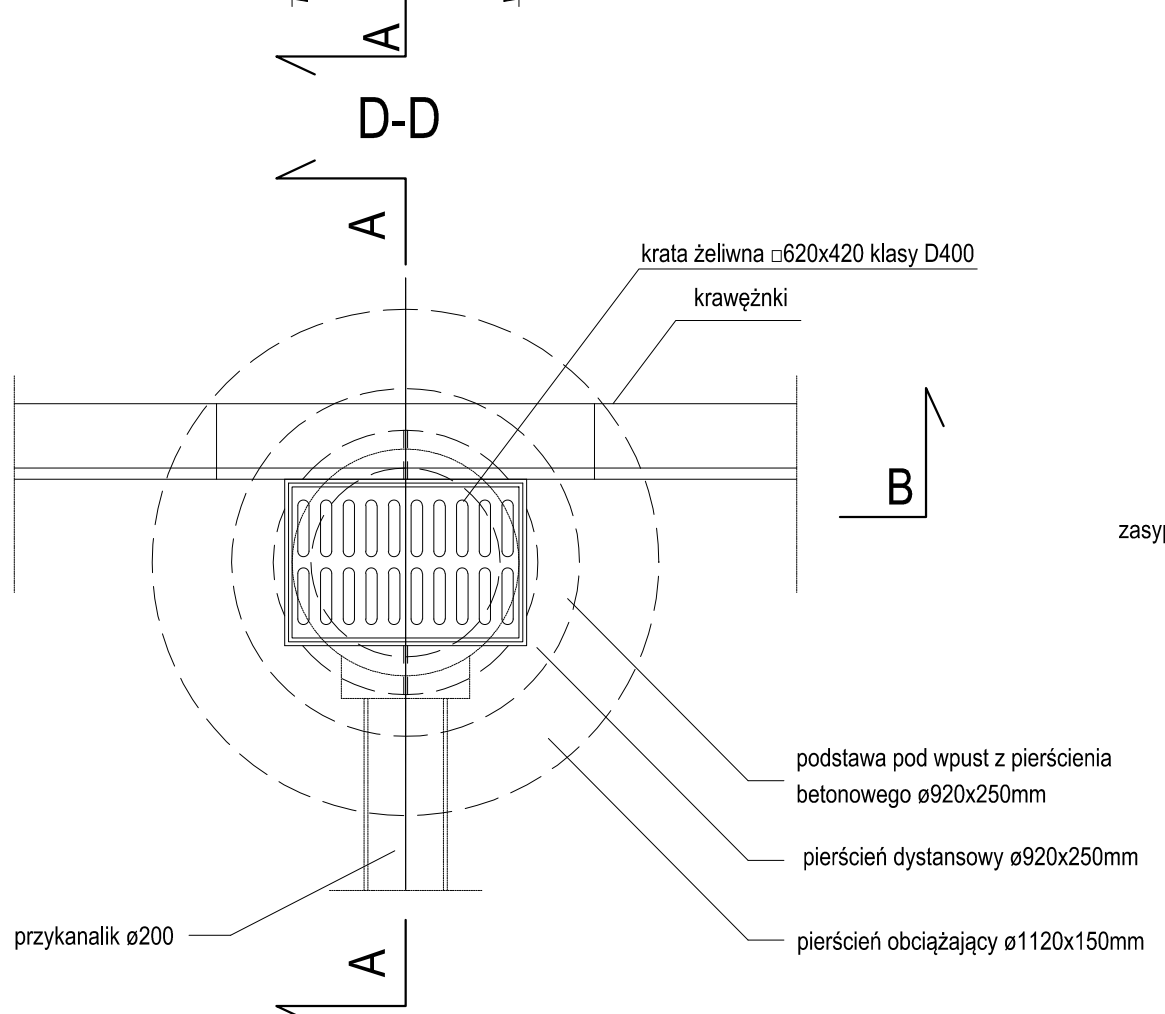
1. Średnice prętów podano w [mm] pozostałe wymiary w [cm]
2. Osiłna zbrojenia 5cm

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>Biurowy Usług Inżynierskich</div><div>Krzysztof Faron</div><div>33-390 Łachów 870</div><div>tel. 18 444 61 34</div><div>tel. kom 606-194-138</div><div>fbprojekt@fbprojekt.com</div></div></div></div></div></div>		Nazwa obiektu:	
		Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Skala: 1:25		Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Nr Rys: 30	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój		
Data: WRZESIEŃ 2023r.		PROJEKT WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku:		ZBROJENIE ROZPORY	
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAB/BO/0064/03		

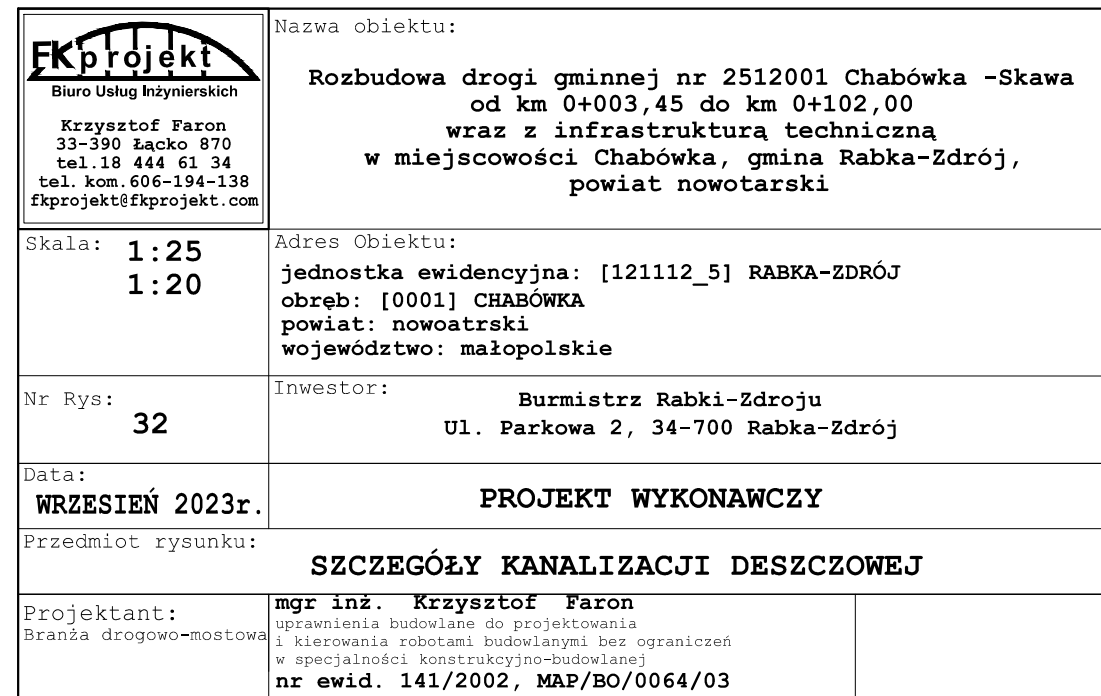
1:100

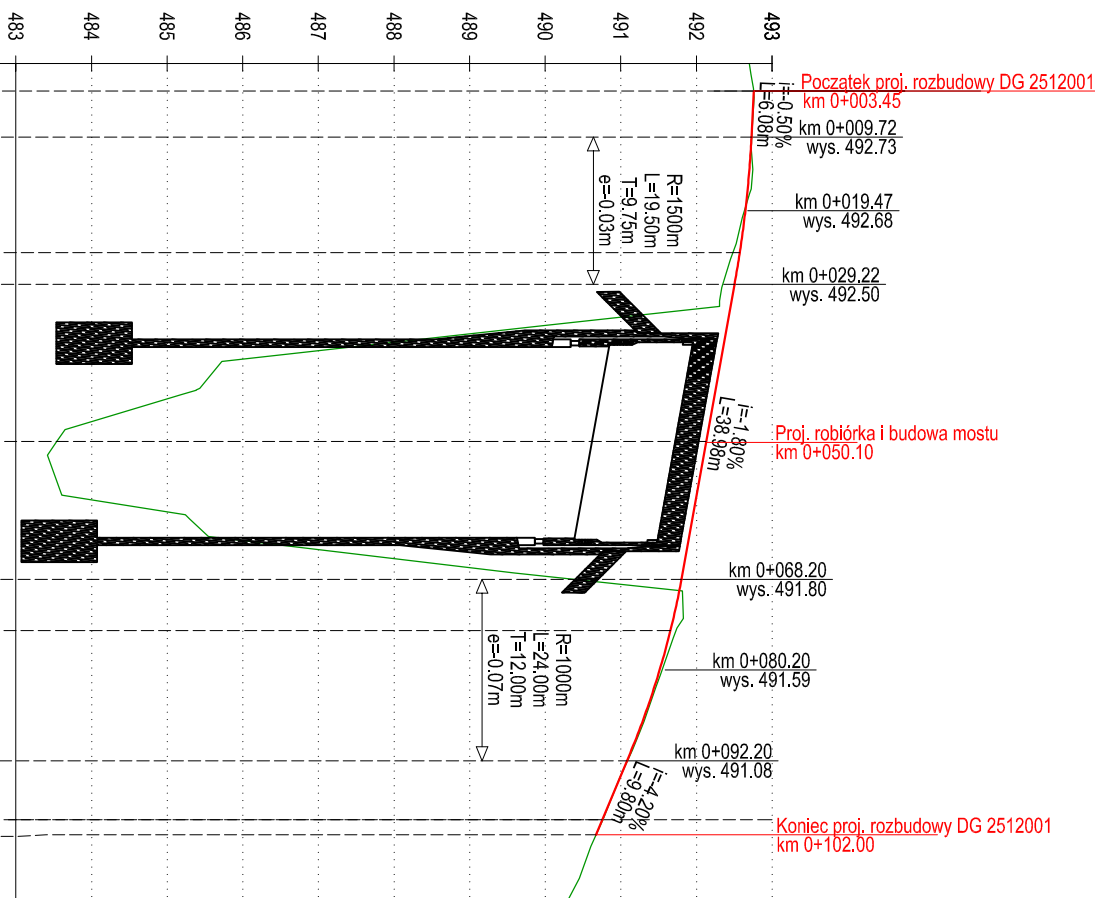


SKALA 1:20




1:25



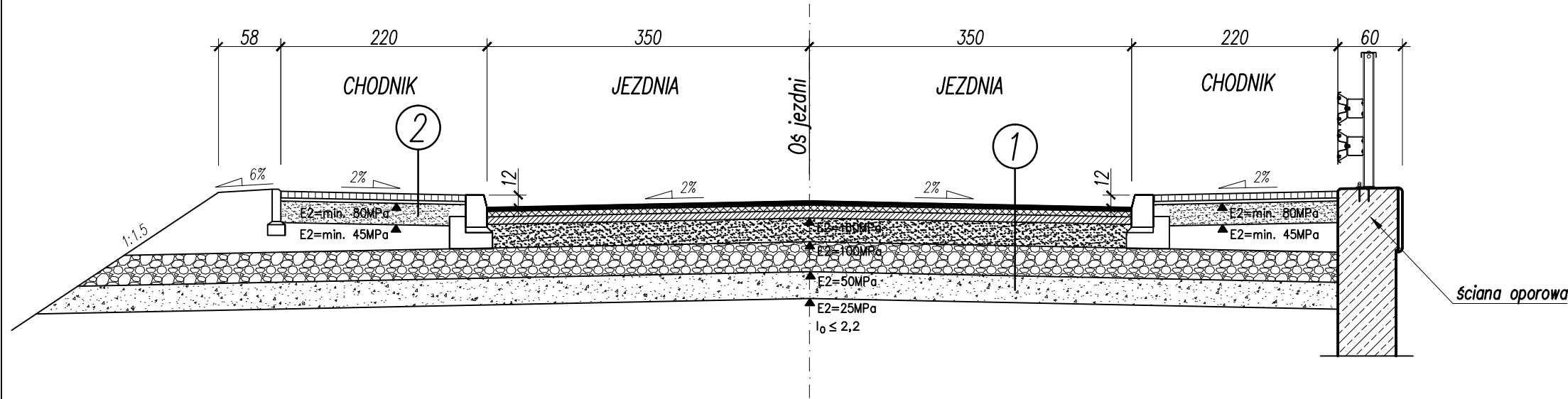


Rzędne niwelety:					
Rzędne terenu					
Proste i łuki poziome:					
Spadki i łuki pionowe:					
Wykop:					
Nasyp					
Kilometraż					
0+000.00					
0+003.45					
0+009.72					
0+025.00	0.09				
0+029.22	0.15				
0+050.00	8.59				
0+068.20	1.42				
0+075.00	0.07				
0+092.20	0.01				
0+100.00	0.01				
0+102.00					

 <p>Ekoprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łańcko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekct@fkprojekt.com</p>		<p>Nazwa obiektu:</p> <p>Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski</p>	
<p>Skala:</p> <p>1:1000/100</p>	<p>Adres Obiektu:</p> <p>jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obrob: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie</p>	<p>Nr Rys:</p> <p>33</p>	<p>Investor:</p> <p>Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój</p>
<p>Data:</p> <p>WRZESIEŃ 2023r.</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>		
<p>Przedmiot rysunku:</p>	<p>PROFIL PODŁUŻNY DROGI GMINNEJ</p>		
<p>Projektant:</p> <p>Branża drogowo-mostowa</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Faron</p> <p>uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03</p>		

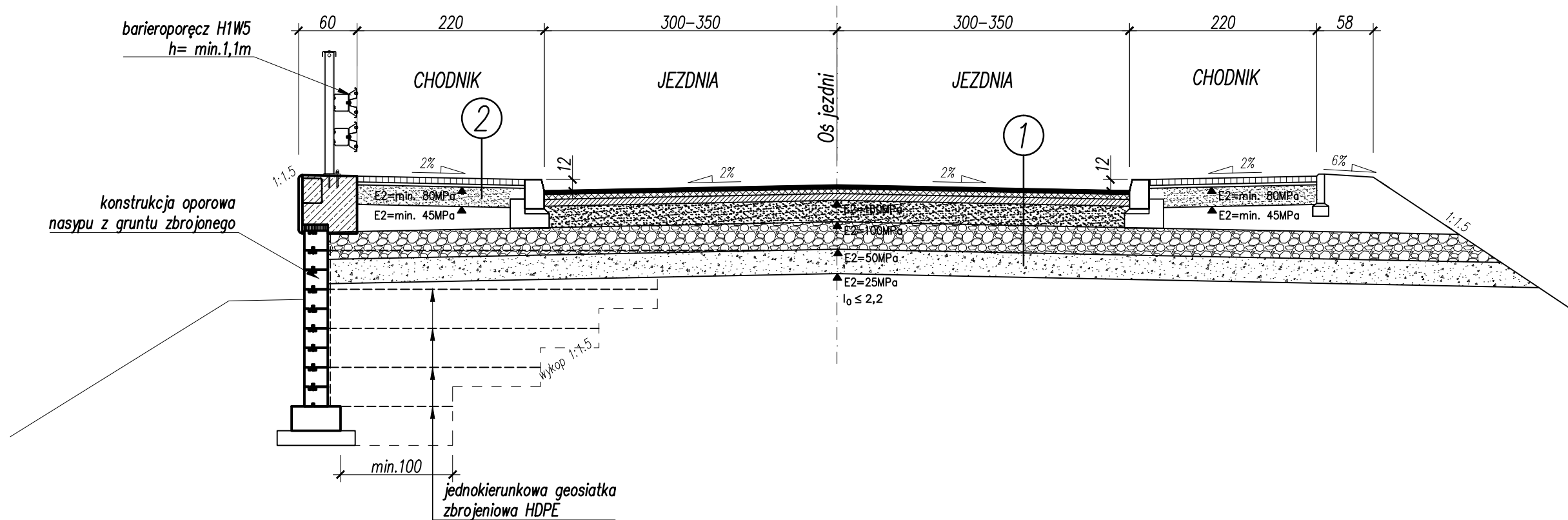
PRZEKRÓJ TYPOWY DROGI GMINNEJ PRZED MOSTEM

1:50



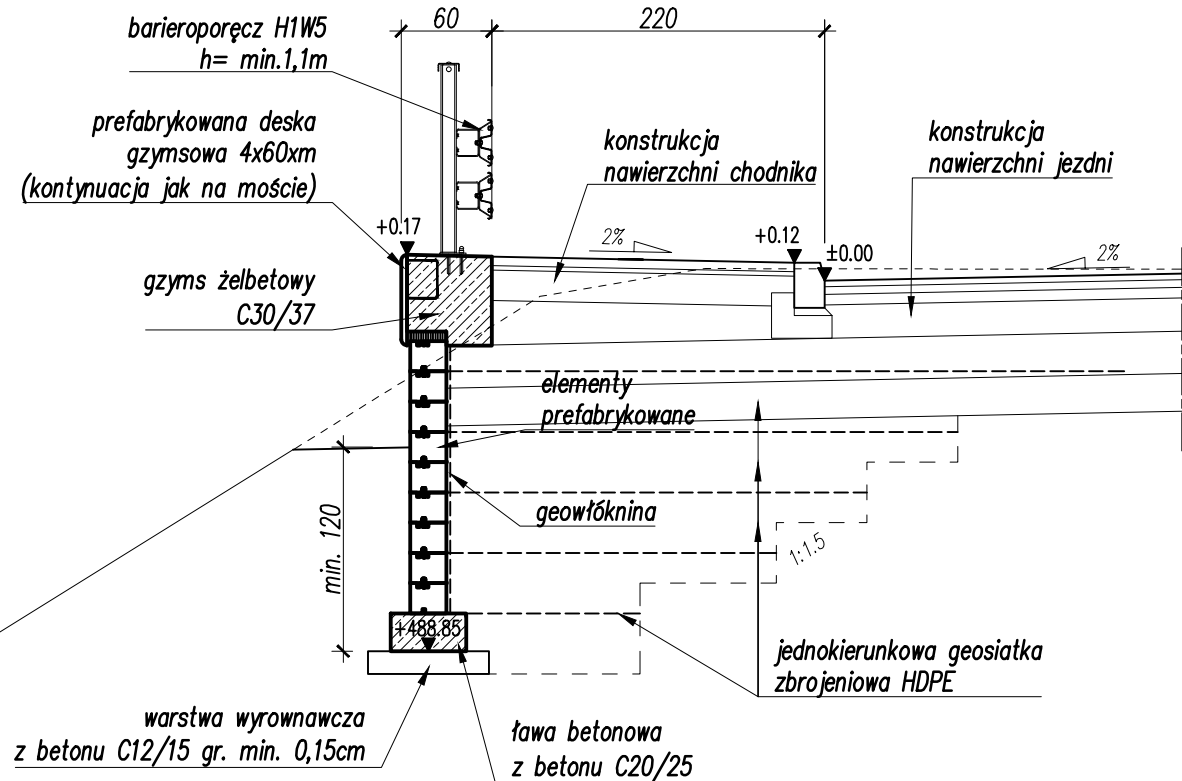
PRZEKRÓJ TYPOWY DROGI GMINNEJ ZA MOSTEM

1:50



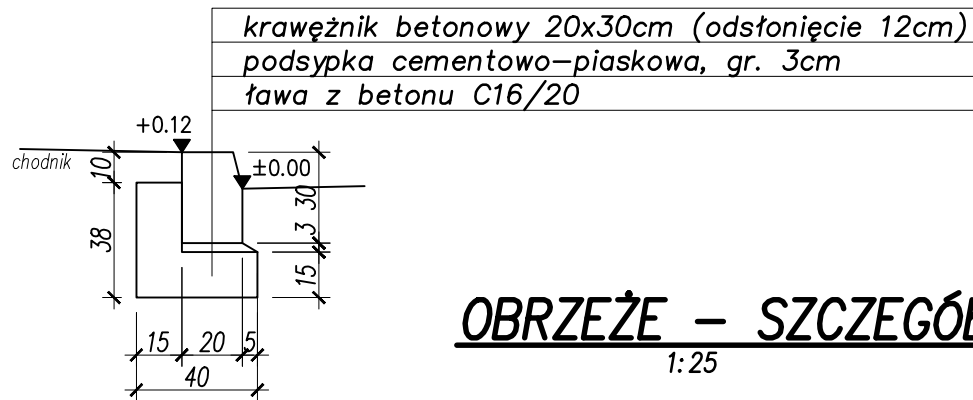
PRZEKRÓJ TYPOWY
Nasyp z gruntu zbrojonego

1:50



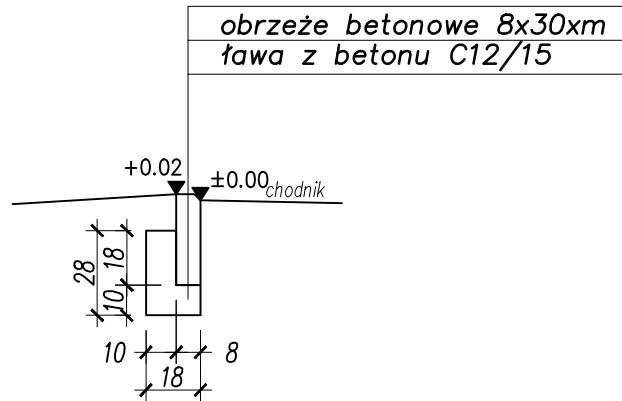
KRAWĘŻNIK – SZCZEGÓŁ

1:25



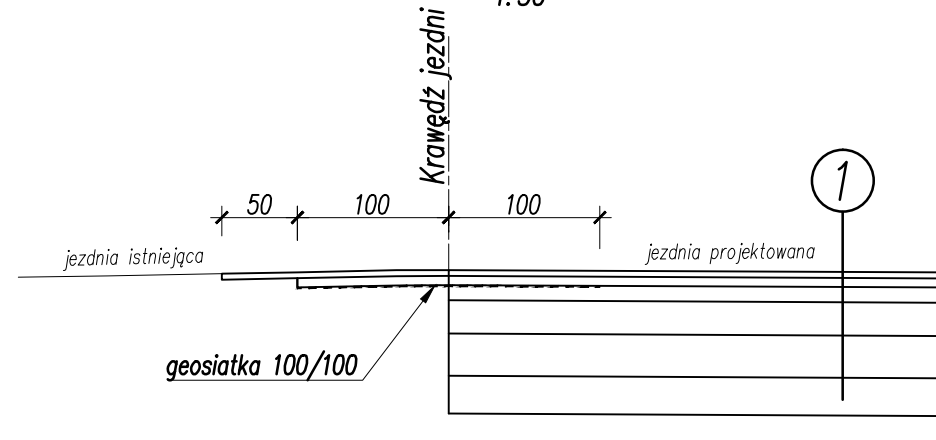
OBRZEŻE – SZCZEGÓŁ

1:25



POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCĄ NAWIERZCHNIĄ

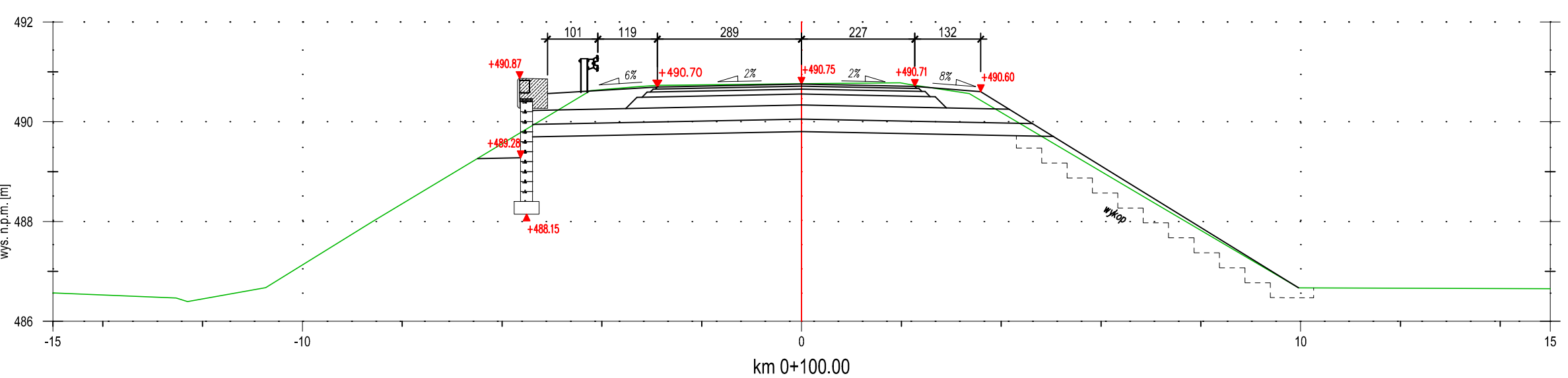
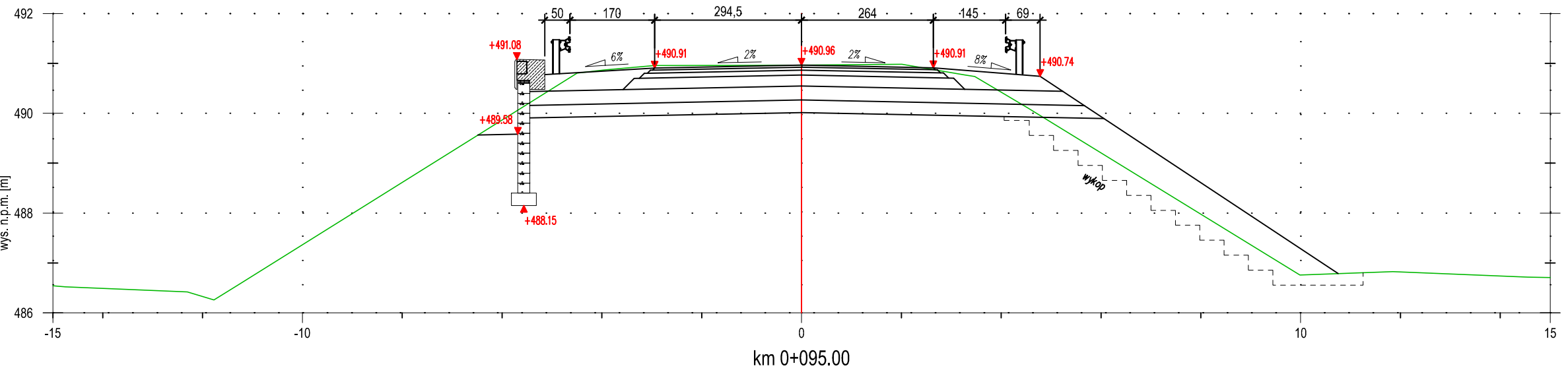
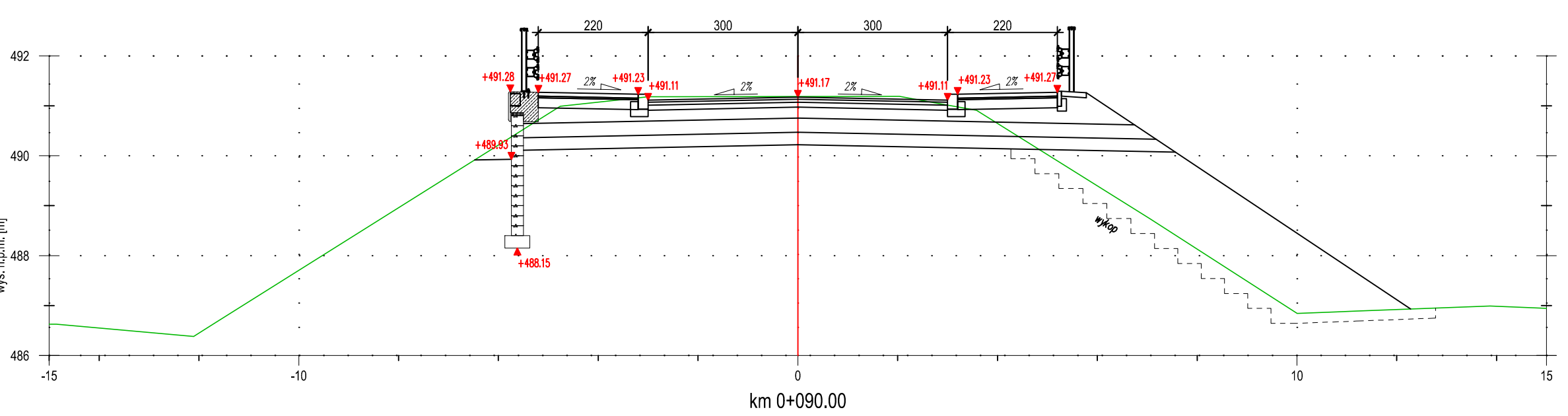
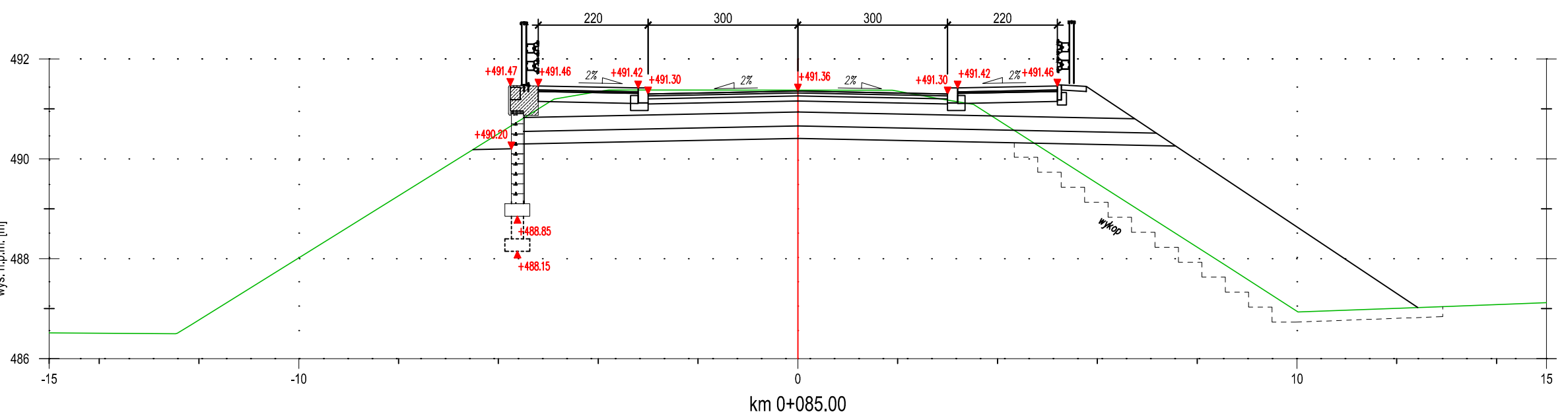
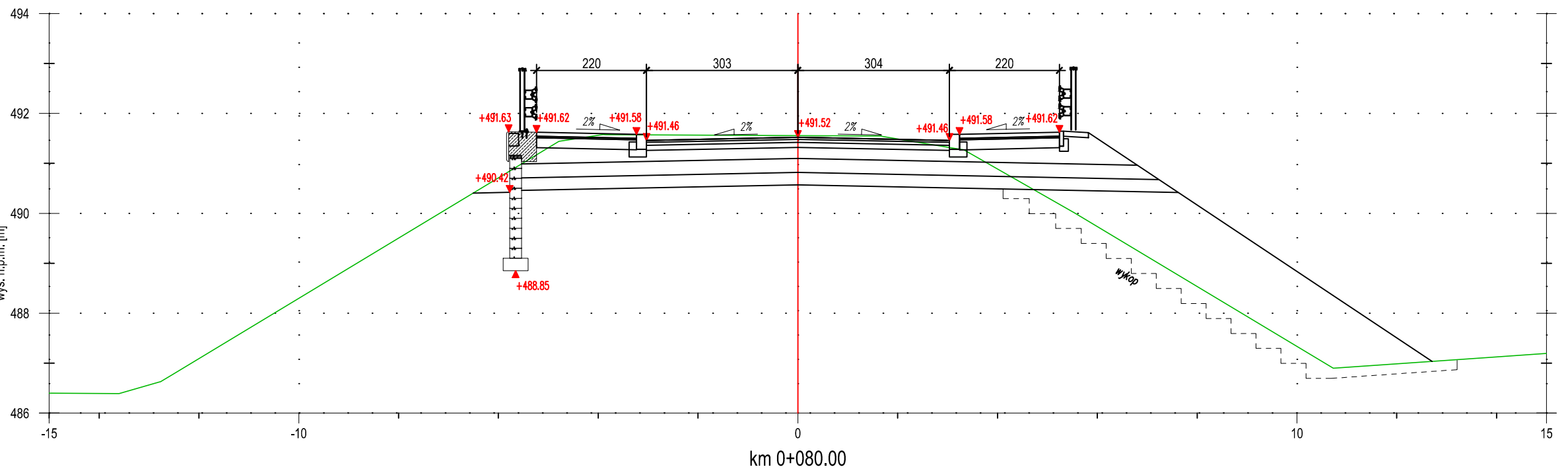
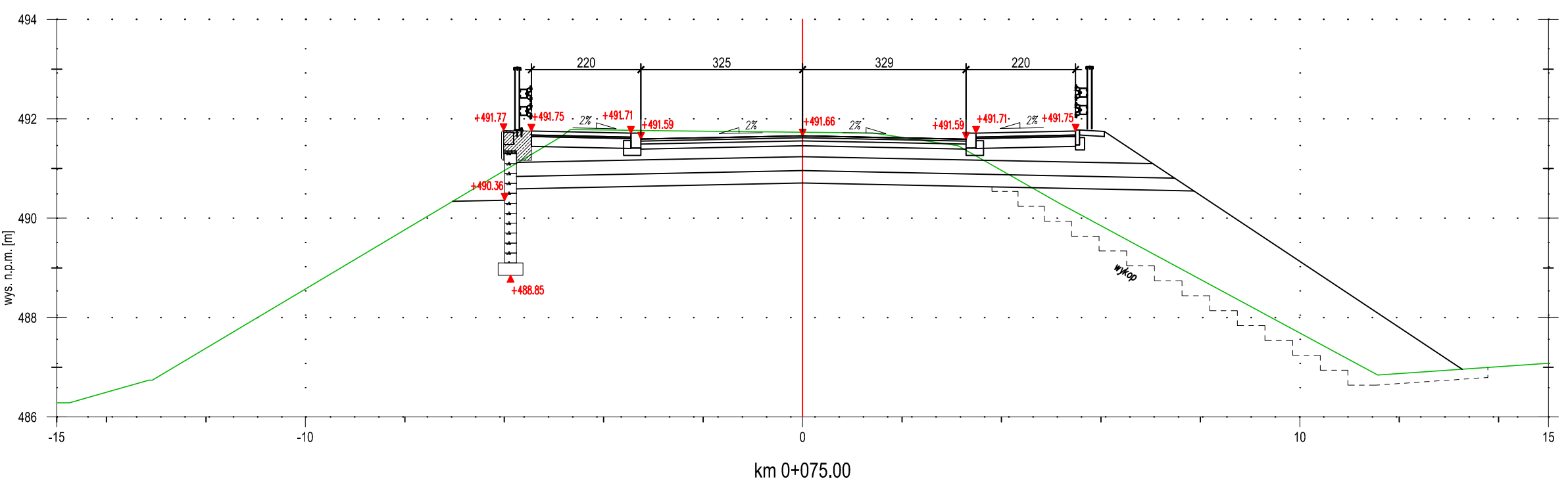
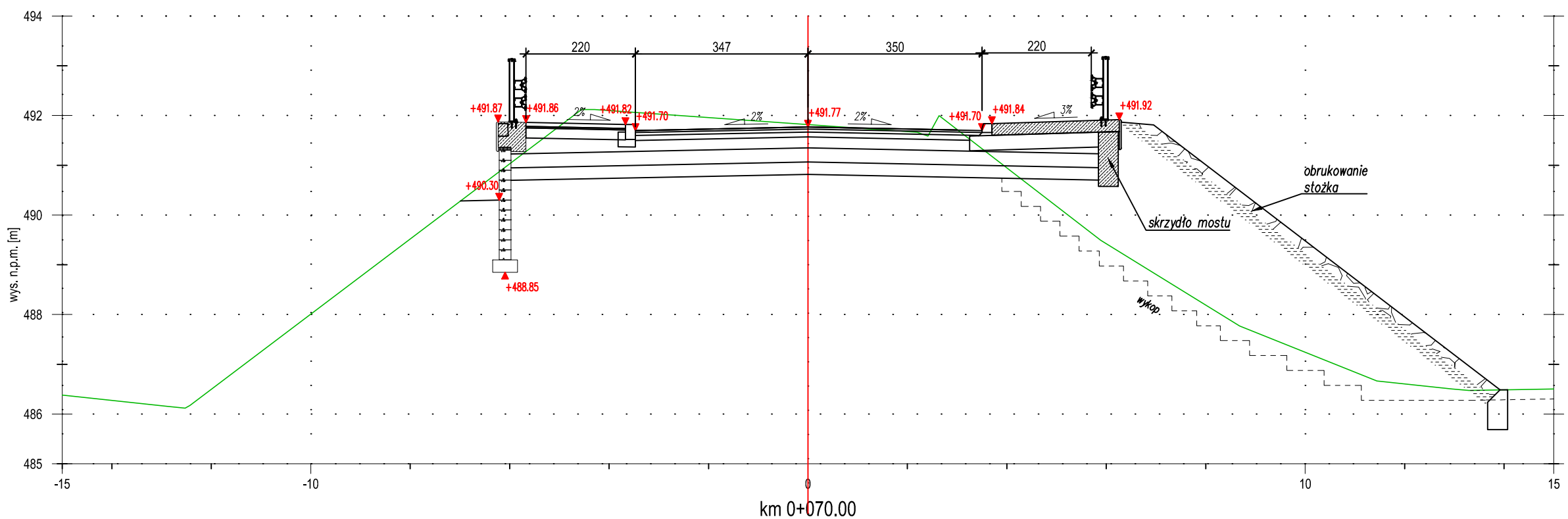
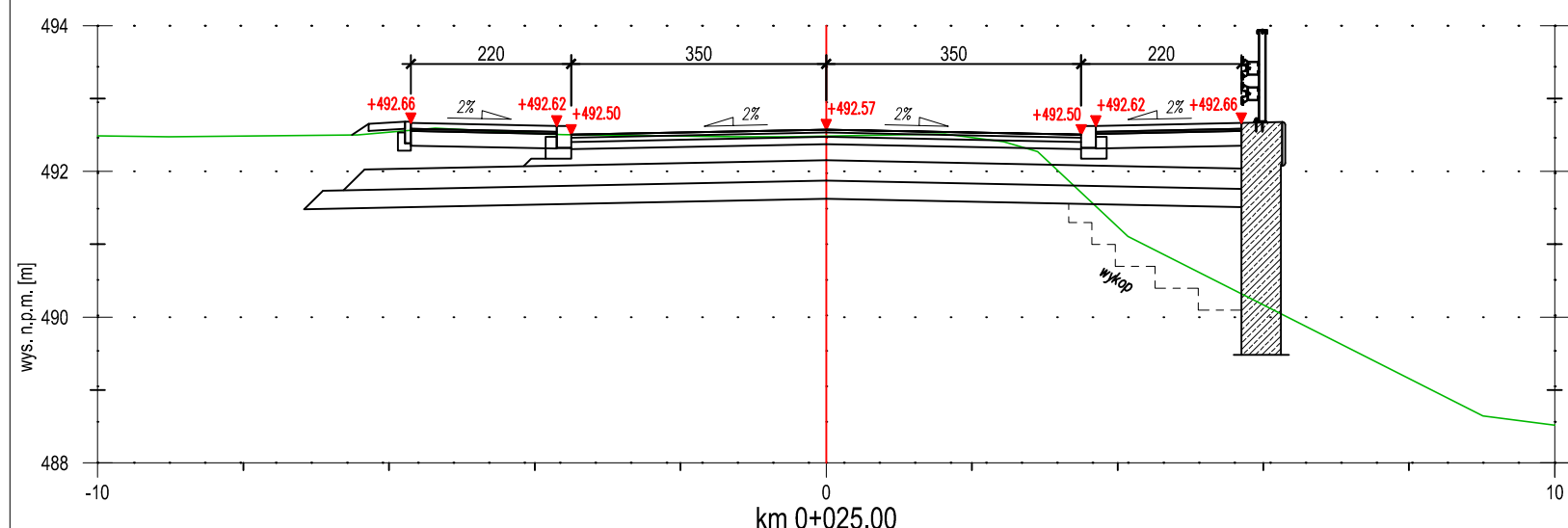
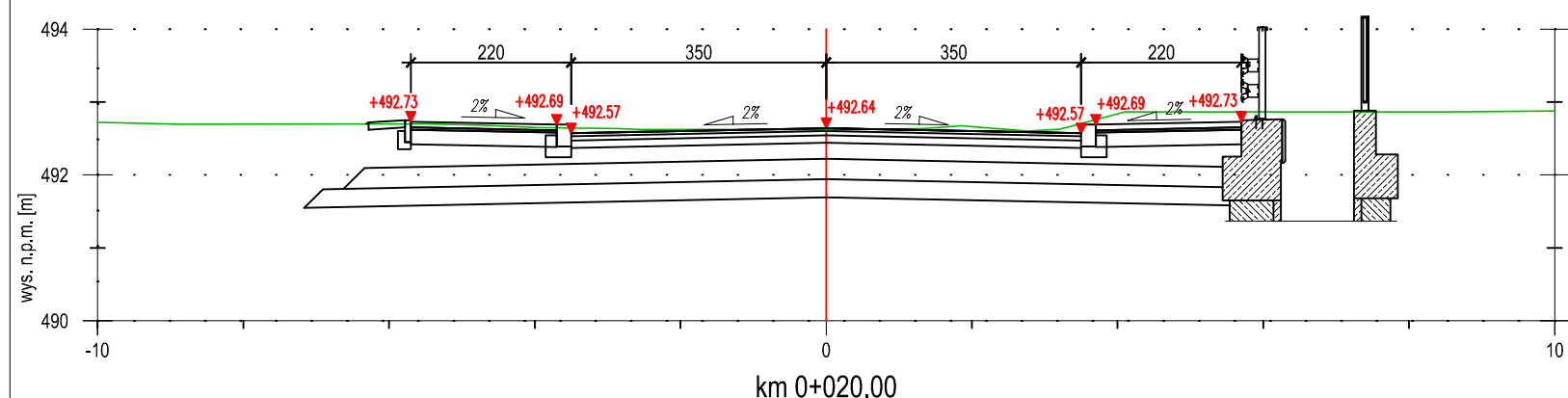
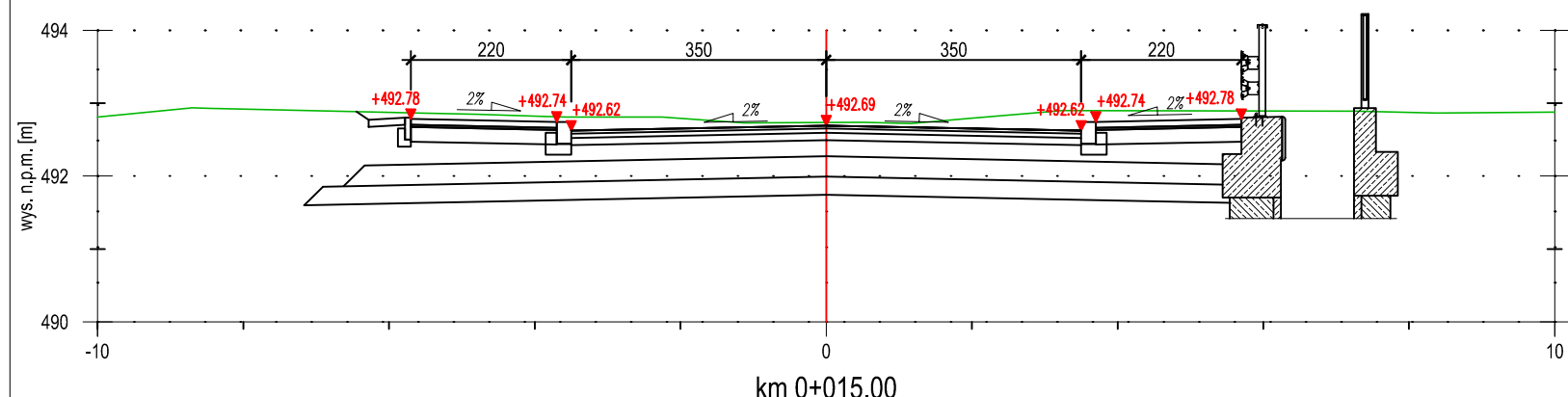
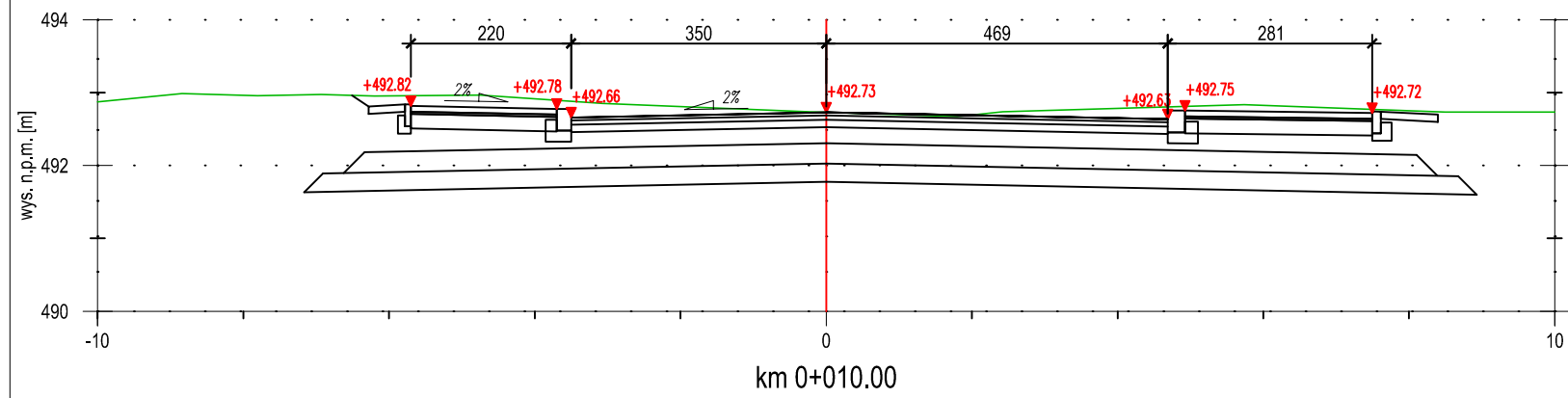
1:50



2

8cm	kostka betonowa wibroprasowana
3cm	podszypka piaskowo-cementowa
20cm	podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

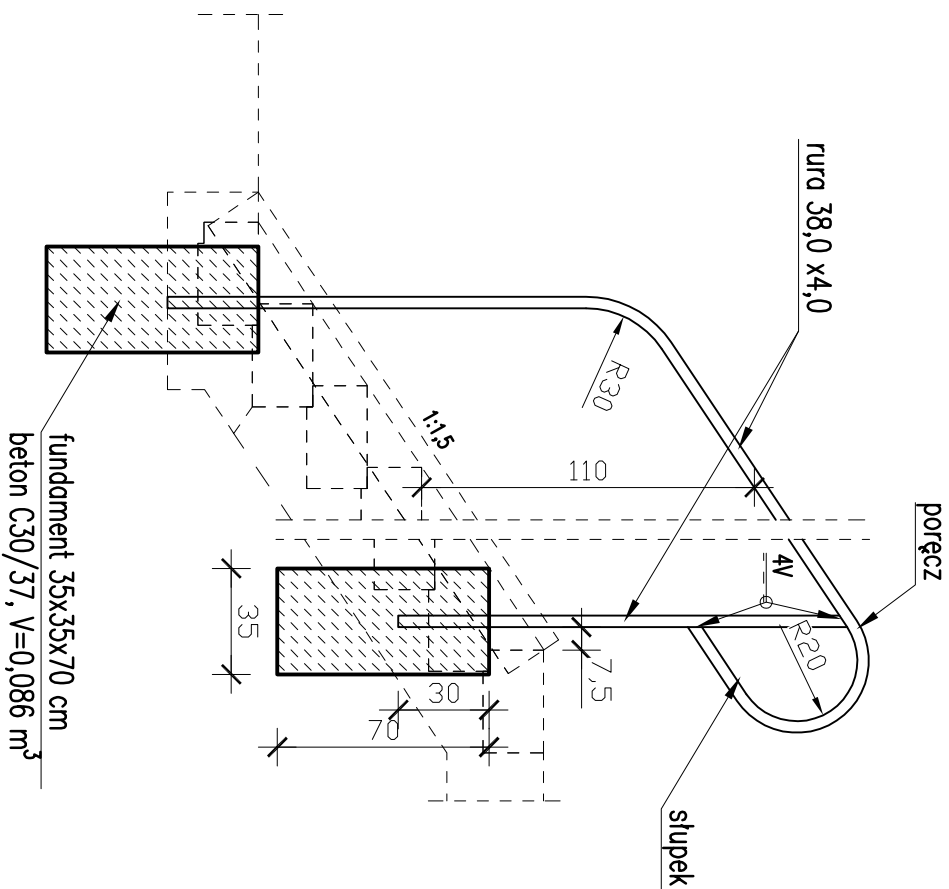
FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski
Skala: 1:50	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie
Nr Rys: 34	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój
Data: WRZESIEŃ 2023r.	PROJEKT WYKONAWCZY
Przedmiot rysunku: PRZEKROJE TYPOWE DROGI	
Projektant: Branża drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03



Ekoprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom. 606-194-138 ekprojekt@ekprojekt.com	Nazwa obiektu: Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
	Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obręb: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Skala: 1:100	Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Nr Rys: 35	PROJEKT WYKONAWCZY	
Data: WRZESIEŃ 2023r.	PRZEKROJE POPRZECZNE DROGI	
Przedmiot rysunku:		
Projektant: Branda Drogowo-mostowa	mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/Bo/0064/03	

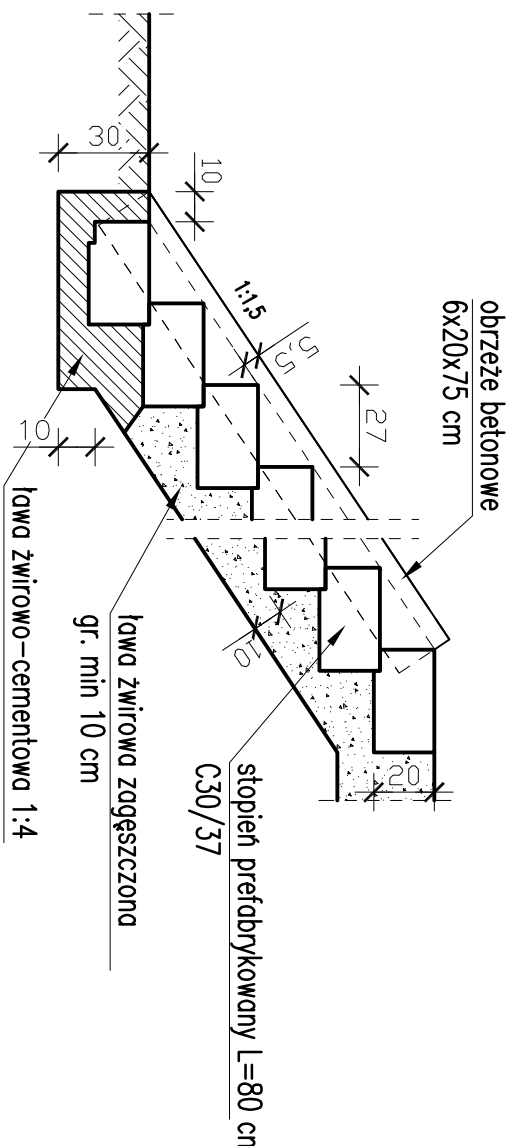
Szczegóły poręczy

1:25



SCHODY Przekrój podłużny

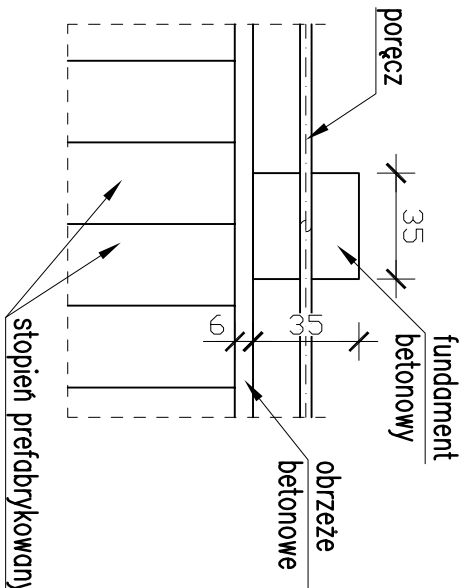
1:25



SCHODY

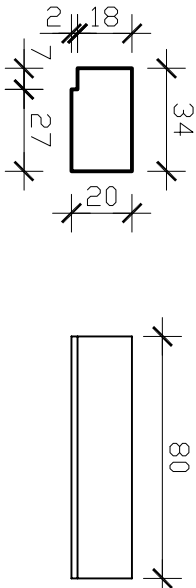
Widok z góry

1:25




Stopień prefabrykowany

1:25



Beton stopni i fundamentu poręczy: C30/37
Stal konstrukcyjna: rura 38x4,0mm S235 JR

- Wymiary podano w [cm]
- Zaprojektowano schody skarpowe dla obsługi
– od strony Skawy – 27 stopni, poręcz montowana na słupkach
– od strony Chabówki – 21 stopni, poręcz montowana do ściany
- Poręcz montować z prawej strony schodzącego.

<div>FK projekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko 870 tel. 18 444 61 34 tel. kom 606-194-138 fkprojekt@projekt.com</div>		Nazwa obiektu:	
Skala: 1 : 25		Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka -Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój, powiat nowotarski	
Nr Rys: 36		Adres Obiektu: jednostka ewidencyjna: [121112_5] RABKA-ZDRÓJ obrab: [0001] CHABÓWKA powiat: nowotarski województwo: małopolskie	
Data: WRZESIEŃ 2023r.		Inwestor: Burmistrz Rabki-Zdroju Ul. Parkowa 2, 34-700 Rabka-Zdrój	
Przedmiot rysunku:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Projektant: Branża drogowo-mostowa		SCHODY DLA OBSŁUGI	
mgr inż. Krzysztof Faron uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 141/2002, MAP/BO/0064/03			