



Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowe, Spółka z oo, 03-113 Warszawa, Ul. Kępa Tarchomińska 10, tel. kom. 0603-776-217, NIP524-030-72-55.

TEMAT OPRACOWANIA

"Ubezpieczenie lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie".

SKŁADNIK

PROJEKT WYKONAWCZY

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

ZAMAWIAJĄCY

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie
ul. Zarzecz 13B; 03 – 194 Warszawa.

UMOWA

nr 568/IR-R/17 z dnia 20.06.2017r

AUTOR OPRACOWANIA:

Funkcja	Specjalność	Nr uprawnień	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	Inż. Wod.	37/65/Kr Biegł. 0336	Mgr inż. Wojciech Bolesta	

Warszawa, sierpień 2017r

egz.

D.03.10.01. "Ubezpieczenie lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie".

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **"Ubezpieczenie lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie"**

1.2. Zakres ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako Dokument Przetargowy i Kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakresem robót objęta jest:

- **budowa opaski OL/385 o długości 340,47m**, w dół rzeki od km 384+220 punkt 1, punkt 2 początek korony opaski w jej osi punkt 3 oś korony w przekroju P-1, do km 384+560,47 przekrój P-15, punkt 21 koniec obiektu
- **budowa opaski OL/386 o długości 449,15m** w dół rzeki od km 384+722,47 punkt 1 początek skrzydełka, punkt 2 skrzydełko 0,75m szerokości, przekrój P – 21', punkt 3 w przekroju P-21" szerokość korony 1,50m w jej osi, do km 385+ 171,62 punkt 21 przekrój P-39 połączenie z istniejącą opaską,

Powyższe prace należy wykonywać wg opisu w projekcie wykonawczym i rysunkach zamieszczonych w Dokumentacji Projektowej, Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia Robót jak w pkt. 1.1.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w Dokumentacji Projektowej.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Kołki faszynowe

Kołki faszynowe średnicy: 4-6 cm długości 100cm, powinny odpowiadać normie BN-78/9224-04.

2.2. Faszyna wiklinowa

Faszyna wiklinowa do wykonania kiszek faszynowych wg normy BN-78/9224-04.

2.3. Drut okrągły ze stali niskowęglowej

Drut okrągły ze stali niskowęglowej do wiązania odpowiadający normie PN-67/M-80026,

2.4. Kiszki faszynowe

Kiszki faszynowe należy wykonać zgodnie z normą BN-69/8952-27.

2.5. Kamień naturalny do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych,

Kamień naturalny do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych, powinien odpowiadać normie BN-76/8952-31

2.6. Geowłóknina

Materiał geotekstylny barwy białej, nietkany z włókien ciętych łączonych mechanicznie metodą igłowania, poddany powierzchniowo dwustronnie obróbce termicznej.

Geowłóknina stosowana zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami projektowymi powinna być odporna na czynniki środowiskowe spowodowane zastosowaniem materiałów, technologii i warunków eksploatacyjnych. Wymagana gramatura wyrobu wynosi 200 g/m².

Parametry mechaniczne i hydrauliczne podano w tablicy 1.

Tablica 1. Parametry mechaniczne i hydrauliczne proponowanej geowłókniny

Parametr	Wartość	Tolerancja	Metoda badania
Wytrzymałość na rozciąganie [kN/m]			
wszerz pasma	14	-13%	EN ISO 10319
wzdłuż pasma	14	-13%	
Odkształcenie przy zerwaniu [%]			
wszerz	60	±23%	EN ISO 10319
wzdłuż	60	±23%	
Statyczny opór na przebicie CBR [N]	2400	-10%	EN ISO 12236
Dynamiczny opór na przebicie CBR [mm]	20	+20%	EN 918
Umowny wymiar porów O90 [mikrony]	89	-30%	EN ISO 12956
Wskaźnik przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geotkaniny [mm/s]	68	-30%	EN ISO 11058

Geowłóknina użyta, jako warstwa separacyjno-filtracyjna powinna być produkowana

zgodnie z wymaganiami określonymi w normie jakościowej ISO 9001.
Geotekstyn powinna posiadać oznakowanie CE.

2.7. Składowanie materiałów na placu budowy

Składowanie powinno odbywać się na terenie równym i utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych.

2.8. Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego.
Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości co do ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inżyniera.

3. Sprzęt

3.1. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do robót związanych z **"Ubezpieczeniem lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie"** powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- holownik
- barki
- prom lub barka wyposażone w koparkę z polipem
- krypy
- łódź z silnikiem przyczepnym
- samochody samowyladowcze,
- ciągnik z przyczepą,

Środki transportu i sprzęt muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót. Sposób wykonania robót zaakceptuje Inżynier.

4. Transport

4.1. Transport materiałów

Wykonawca przystępujący do robót związanych z **"Ubezpieczeniem lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie"** powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- holownik
- barki

- kropy
- samochód samowyladowczy,
- samochód dostawczy,

5. Wykonanie robót

5.1. Prace wstępne

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji Projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z **"Ubezpieczenie lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie"**

5.2. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową opaski należy z pasa przeznaczanego pod jej budowę usunąć nieliczne krzaki, i inne zanieczyszczenia naniesione przez WW.

Przygotować teren robót projektowanego umocnienia brzegu poprzez:

- skoszenie traw i chwastów, ze skarpy w miejscu projektowanej opaski brzegowej;
- wycinkę krzaków rosnących w obrębie budowli;

Podczas prowadzenia robót przygotowawczych należy przestrzegać zasad ochrony środowiska naturalnego a mianowicie:

- przemieszczanie sprzętu może odbywać się wyłącznie po wyznaczonych i przygotowanych do tego celu trasach i drogach dojazdowych,
- rzeka powinna być chroniona przed zanieczyszczeniem materiałami pędnymi itp., materiały odpadowe i śmieci nie mogą być gromadzone na terenie budowy, zaplecza technicznego i placu składowego. Należy je systematycznie usuwać, przewożąc w miejsca do tego wyznaczone.

5.3. Tyczenie trasy

Wytyczenie w terenie osi korony opaski materacowo - kamiennej, z zaznaczeniem punktów załamania trasy za pomocą wbitych w grunt kołków osiowych z gwoździem. Po wbiciu kołków osiowych należy wbić kołki - świadki jednostronne lub dwustronne w celu umożliwienia odtworzenia osi urządzeń wodnych po rozpoczęciu robót ziemnych. Wytyczenie trasy w terenie przez odpowiednie służby geodezyjne wykonawcy.

Należy ustalić stałe repery, a w przypadku niedostatecznej ich ilości wbudować repery tymczasowe z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne Wykonawcy, jak również wybudować tymczasowy wodowskaz z rzędnymi.

5.4. Podłużne i poprzeczne tyczenie rzeki z wykonaniem profili roboczych

Po założeniu pikietażu przystępujemy do niwelacji trasy opaski. Niwelację

nawiażujemy do najbliższego reperu. Podczas niwelacji łąty stawiamy na poszczególnych palikach wbitych równo z powierzchnią ziemi tuż przy świadkach. Na podstawie wyników niwelacji opracowuje się roboczy profil podłużny opaski przy brzegu rzeki, wyznaczając na nim według projektu miejsca zmian spadków i rzędne niwelety w tych punktach oraz rzędne punktów pośrednich między załamaniami trasy, w nawiązaniu do punktów początkowego i końcowego.

Na profil roboczy nanosi się wszystkie elementy projektowanej opaski, podobnie jak na profilu projektowanym.

Profil roboczy będzie potrzebny w czasie wykonywania robót, a następnie należy załączyć go do odbioru jako jeden z dokumentów.

W terenie płaskim i przy równomiernych spadkach terenu, punkty niwelacyjne można stosować w odległościach większych niż 20 m. Po wyznaczeniu głębokości rzeki w punktach oznaczonych poszczególnymi pikietażami można przystąpić do wytyczenia przekrojów poprzecznych.

5.5. Wykonanie lewobrzeżnych opasek materacowo – kamiennych z narzutem kamiennym w płotkach na skarpie budowli.

Wykonanie lewobrzeżnych opasek materacowo – kamiennych z narzutem kamiennym w płotkach na skarpie budowli należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Projektową.

5.5.1. Wykonanie brzegowych materacy faszynowo-kamiennych na opaskach

Materace faszynowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami normy BN-69/8952-26. Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych.

5.5.1.1. Siatki z kieszek

Siatki z kieszek należy wykonać z krzyżujących się wzajemnie kieszek w ten sposób, aby:

- górne kieszki siatki były skierowane pod kątem prostym do kieszek dolnych: w porozumieniu z Inżynierem można dopuścić nie prostopadłe ułożenie kieszek skrajnych w przypadkach uzasadnionych kształtem materaca;
- końce kieszek wystawały ze wszystkich stron siatki na długość 0,25 m poza osie skrajnych kieszek;
- wszystkie kieszki podłużne w siatce oraz wszystkie prostopadłe do nich kieszki poprzeczne ułożone w zasadzie równoległe do siebie i do jednego z przeciwległych boków pakunku faszynowego w odstępach:
- pierwsze skrajne kieszki – 0,25 m od boku pakunku faszynowego,
- druga kieszka jako dodatkowa – tuż przy kieszce skrajnej od wewnętrznej strony materaca,
- trzecia – w odległości 0,75 m od kieszki skrajnej,
- następne – w odległości co 1,00 m od osi sąsiednich kieszek,
- przy ostatniej kieszce skrajnej należy ułożyć drugą dodatkową kieszkę od wewnętrznej strony materaca.

Skrzyżowania kieszek siatki górnej powinny znajdować się nad skrzyżowaniami kieszek siatki dolnej. Wszystkie skrzyżowania kieszek siatki dolnej należy wiązać strzemionami przed wykonaniem pakunku faszynowego, a pozostałe po związaniu równe końce strzemion umocować do górnej części kołków wbitych w kieszki przy każdym skrzyżowaniu.

5.5.1.2. Pakunek faszynowy

W celu wykonania pakunku wiązki faszyny należy rozwiązać. Na dolnej siatce kieszek należy ułożyć pierwszą warstwę faszyny w ten sposób, aby poszczególne pręty były równoległe do kierunku górnych kieszek siatki. Pręty faszyny każdej następnej warstwy pakunku należy układać prostopadle do prętów warstwy poprzedniej.

Faszynę w warstwie należy układać w ten sposób, żeby:

- wierzchołki prętów były skierowane do środka materaca,
- odziomki skrajnych prętów wystawały z obu stron warstwy na długość 0,25 m poza osie skrajnych kieszek siatki,
- poszczególne sąsiednie pręty zachodziły na siebie co najmniej na 0,33 swej długości, osiągając dobre zagęszczenie warstwy.

Grubość poszczególnych warstw w pakunku powinna wynosić po związaniu materaca 0,15 m. Grubość całego pakunku powinna być jednakowa na całej powierzchni i po jej związaniu powinna wynosić:

- 0,30 m w materacach o grubości 0,60 m.
- 0,60 m w materacach o grubości 1,00 m.

5.5.1.3. Płatki z kieszek kraty 1,0m x1,0m

Płatki z kieszek wykonać jak siatki z kieszek z tym, że:

- przy skrajnych kieszkach nie należy układać kieszek dodatkowych,
- przy kracie 1x1 m kieszki podłużne i poprzeczne płatka należy układać nad kieszkami podłużnymi i poprzecznymi górnej siatki kieszek,
- W materacach o grubości 1,0 m płatki należy wykonać z krzyżujących się kieszek ułożonych wzdłuż i w poprzek materaca, a w materacach o grubości 0,60 m tylko z kieszek ułożonych równoległe do siebie - jak pokazano to w normie BN-69/8952-26.
- Górne kieszki płatka powinny być ułożone prostopadle do prądu wody w czasie zatapiania materaca.
- Dolne kieszki należy zawsze układać prostopadle do górnych kieszek siatki górnej. Kieszki tworzące płatki należy ułożyć przed związaniem materaca.

5.5.1.4. Wiązania materaca

Wiązania materaca wykonać przez kolejne wiązanie ze sobą wszystkich przeciwległych skrzyżowań kieszek obu siatek materaca. Kołki podtrzymujące strzemiona należy usunąć podczas wiązania materaca.

Wiązanie powinno być wykonane w ten sposób, aby:

- a/ druty strzemienia były naciągane z jednakową siłą,
- b/ na odcinkach strzemion przenoszących naprężenia rozciągające nie tworzyły się pętle,
- c/ przy obciążeniu miejsca wiązania siłą 70 kG nie nastąpiło ugięcie materaca.

5.5.1.5. Zatapianie materacy

Materace układać na dnie rzeki, przy brzegu. Do zatapiania materacy faszynowo-kamiennych należy stosować kamień naturalny.

5.6. punkt anulowany

5.7. Roboty ziemne

Wykop należy wykonać mechanicznie z jednoczesnym profilowaniem skarpy pod narzut kamienny w płótkach z odwozem ziemi na miejsce na skarpie gdzie jest jej ubytek.

W celu umożliwienia kontroli czy przy wykopie zachowano właściwy kierunek opaski, wbija się w pewnej odległości od wykopu paliki równoległe do jej trasy. Należy unikać przekopania skarpy.

5.8. Profilowanie ręczne skarp

Skarpowanie brzegu można wykonać mechanicznie lub ręcznie z jednoczesnym ubiciem warstwami i profilowaniem skarpy zgodnie z załączonymi przekrojami. Po wykonaniu wykopu należy ręcznie wyrównać skarpe i przystąpić do wykonania jej umocnienia. Parametry skarpy opaski i niweleta mają być zgodne z projektem.

5.9. Umocnienie narzutem kamiennym na geowłókninie

Narzut kamienny na geowłókninie wykonywać zgodnie z normą PN-B-12083. Narzut kamienny podwodny wykonuje się zrzucając kamień bezpośrednio z obiektów pływających lub dowożąc z brzegu skarpy budowli. Narzut podwodny należy wyrównać drągami.

5.10. Narzut kamienny w płótkach z kieszek faszynowych kratka 1,0 x 1,0m na geowłókninie

Na zeskarpowanym brzegu do pochylenia 1:2 lub 1:3 powyżej korony ułożyć pasami równoległymi do nurtu na zakład 0,25m geowłókninę, na niej ułożyć siatkę z kieszek i przybić kołkami prostopadle do powierzchni skarpy. Wymiary kołków średnica 4-6 cm o długości 1,0 m. Odstępy między kołkami 0,33 m. Kołki powinny wystawać nad powierzchnię skarpy na wysokość równą wysokości narzutu, lecz nie więcej niż 1/3 długości całkowitej kołka. Klatki należy wypełnić do wierzchu płótką kamieniem i górną warstwę narzutu wyrównać ręcznie.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości Robót polega na wizualnej ocenie wykonania umocnień brzegu. Tolerancję wymiarowe podano w normach przedmiotowych.

Kontroli podlegają:

- użyte materiały,
- wykonanie kieszek faszynowych
- wymiary i wykonanie materacy faszynowo-kamiennych,
- wykonanie narzutu kamiennego.
- wykonanie narzutu kamiennego w płotkach
- ułożenie włókniny

6.2. Badanie wykonania budowli regulacyjnych i nachylenia skarp

Badania przeprowadza się w części nadwodnej budowli poprzez niwelację korony budowli a skarp za pomocą szablonu lub trójkąta skarpiarskiego i porównanie z Dokumentacją Projektową. W części podwodnej za pomocą sondowania, pomiaru odległości i porównanie z Dokumentacją Projektową.

6.3. Badanie dokładności wykonania narzutu kamiennego nadwodnego

Dopuszczalne odchyłki narzutu kamiennego nadwodnego:

grubość narzutu, (+, -) 5 cm, nierówność powierzchni (+, -) 5 cm.

6.4. Badanie dokładności wykonania narzutu kamiennego podwodnego

Dopuszczalne odchyłki wykonania narzutu kamiennego podwodnego – dwukrotnie większe od narzutu nadwodnego.

7. Obmiar robót

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru robót związanych z **"Ubezpieczeniem lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie"** są:

- | | |
|---|--------------------|
| - roboty pomiarowe przy odtwarzaniu trasy budowli | - km, |
| - wykonanie fundamentu opaski z materacy faszynowo kamiennych | - m ² , |
| - wykonanie narzutu kamiennego | - m ³ , |
| - wykopy ziemne wraz z transportem | - m ³ , |
| - narzut kamienny w płotkach | - m ³ , |
| - rozplantowanie gruntu z wykopu | - m ² , |
| - profilowanie ręczne skarp rzeki | - m ² , |
| - ułożenie na gruncie pasami geowłókniny | - m ² , |

- wycinka krzaków - m².
- wykonanie narzutu kamiennego zasypanego ziemią w ilości 0,3m³/m² powierzchni narzutu - m³.

8. Odbiór robót

Roboty uznaje się za zgodne z Dokumentacją projektową. ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania

"Ubezpieczeniem lewego brzegu rzeki Wisły w km 384 - 385 w m. Regów Stary gm. Gniewoszków, powiat kozienicki, woj mazowieckie".

obejmuje:

- prace pomiarowe,
- zakup i dostarczenie materiałów na miejsce wbudowania,
- dostarczenie sprzętu na plac budowy i jego powrotny transport do bazy przedsiębiorstwa
- przygotowanie podłoża pod budowlę,
- wykonanie i wbudowanie materacy faszynowo -kamiennych w korpus budowli
- wykonanie narzutu kamiennego na budowli,
- wykonanie narzutu kamiennego w płótkach,
- roboty ziemne-skarpowanie,
- rozplantowanie gruntu z wykopu
- wykonanie narzutu kamiennego zasypanego ziemią w ilości 0,3m³/m² powierzchni narzutu
- ułożenie na gruncie pasami geowłókniny
- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.

9.2.1. Narzut kamienny

Ułożenie na skarpach i koronie budowli narzutu kamiennego z kamienia łamanego

9.2.2. Materace faszynowo kamienne grubości 1,00m, krata 1,0x1,0m

Wykonanie materaca faszynowo kamiennego i ułożenie go na dnie rzeki układając na nim narzut z kamienia łamanego, wytwarzając projektowane skarpy budowli zgodnie z Dokumentacją projektową.

9.2.3. Narzut kamienny w płótkach

Ułożenie na skarpie na geowłókninie narzutu kamiennego w płótkach.

9.2.4. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr 20cm - humusu

Zdjęcie humusu grubości 20 cm wraz z transportem na miejsce wbudowania.

9.2.5. Roboty ziemne

Roboty ziemne wraz z transportem, dowiezieniem ziemi na miejsce wbudowania, z kosztem ziemi, zagęszczeniem, wyrównaniem podłoża i plantowaniem w obrębie robót.

9.2.6. Profilowanie ręczne skarpy koryta rzeki

Roboty ziemne – skarpowanie ręczne skarpy wraz z transportem na miejsce wbudowania, zagęszczeniem, wyrównaniem podłoża i plantowaniem w obrębie robót.

9.2.7. Wykonanie narzutu kamiennego zasypanego ziemią w ilości 0,3m³/m² powierzchni narzutu

Narzut kamienny wraz z transportem i dowiezieniem ziemi w ilości - 0,3m³/m² powierzchni narzutu na miejsce wbudowania, z kosztem ziemi, zagęszczeniem, wyrównaniem podłoża i plantowaniem w obrębie robót.

9.2.8. Ułożenie na gruncie pasami geowłókniny

Wyrównanie podłoża,
ułożenie na gruncie geowłókniny

10. Przepisy związane

10.1. Normy

BN-78/9224-04 Faszyna i kołki faszynowe,
PN-67/M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia,
BN-69/8952-27 Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych. Kiszki faszynowe,
BN-76/8952-31 - Budownictwo hydrotechniczne. Kamień naturalny do robót regulacyjnych i ubezpieczeniowych,
BN-69/8952-26 - Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych. -Materace taflowe,
PN-B-06050 Roboty ziemne budowlane. Badania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-B-12083, Narzut kamienny
BN-91/9191-16/20 Wykonawstwo i odbiór robót

10.2. Inne dokumenty

- Zbiór projektów typowych budowli regulacyjnych, umocnień dla rzek i potoków górskich i podgórskich. Część II Rzeki nizinne. Opracowanego przez Hydroprojekt w 1980r.
- Regulacja Wisły Środkowej km 295 – 456 Aktualizacja założeń Warszawa kwiecień 1995r. Opracowana przez mgr inż. Henryka Noconia i inż. Grzegorza Piaseckiego na zlecenie Okręgowej Dyrekcji Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- Budownictwo specjalne w zakresie gospodarki wodnej. Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień (WTWO-H12) - wydane w 1966 r. przez Centralny Urząd Gospodarki Wodnej.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót regulacyjnych na rzekach nizinnych - wydane przez MINISTERSTWO ROLNICTWA.