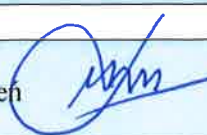
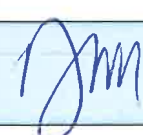


INWENTARYZACJA WRÓT GÓRNYCH, ŚRODKOWYCH I DOLNYCH NA ŚLUZIE PANIEWO

dla zadania

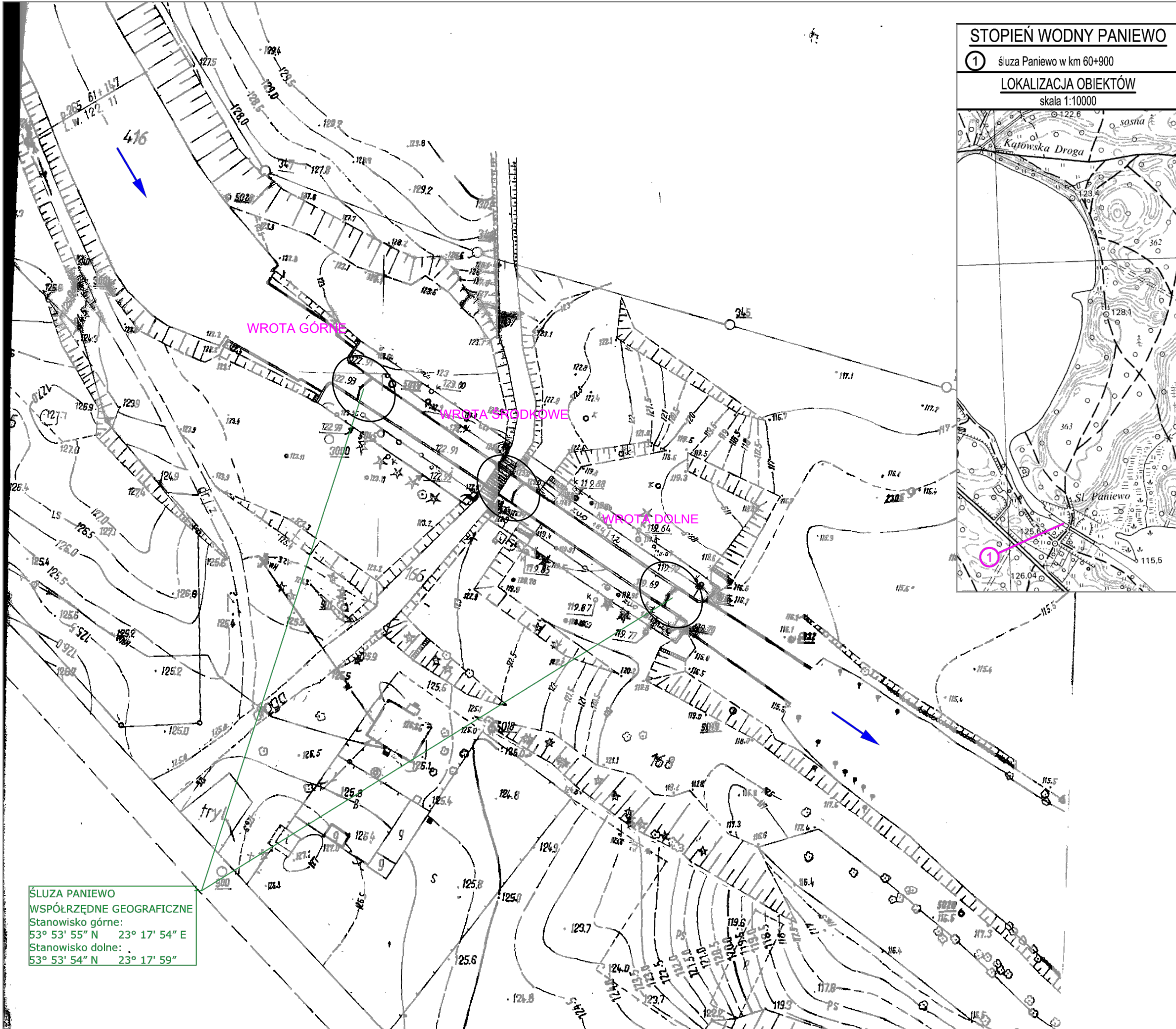
„Remont śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gmina Płaska, pow. augustowski, woj. podlaskie”

Kategoria XXVII - budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne, jak: zapory, progi i stopnie wodne, jazy, bramy przeciwpowodziowe, śluzy wałowe, syfony, wały przeciwpowodziowe, kanały, **śluzy żeglowne**, opaski i ostrogi brzegowe, rowy melioracyjne

Adres inwestycji	działka nr 416/1 obręb 0008 Płaska, jedn. ewidencyjna: 200106_2 działka nr 168/1 obręb 0005 Mikaszówka, jedn. ewidencyjna: 200106_2 gmina Płaska, powiat augustowski, woj. podlaskie
Inwestor	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku ul. J.K. Branickiego 17A, 15-085 Białystok
Wykonawca	KONSORCJUM FIRM: 1. Lider konsorcjum: Zakład Projektowo-Wykonawczy „HABUD” Sp. z o.o. ul. Świętokrzyska 58, 80-180 Gdańsk 2. Partner I konsorcjum: NAVPRO Sp. z o.o. , ul. Myśliwska 73C, 80-283 Gdańsk 3. Partner II konsorcjum: HABUD Sp. z o.o. Spółka komandytowa, ul. Emilii Hoene 2C/24, 80 – 041 Gdańsk
Projektant	mgr inż. Jan Kłosowski, specjalność inżynierska hydrotechniczna bez ograniczeń upr. nr POM/0357/PBH/16 
Sprawdzający	mgr inż. Sylwia Demczyńska, specjalność konstr. – budowlana bez ograniczeń upr. nr POM/0354/POOK/09 

GDAŃSK, CZERWIEC 2020

EGZ. NR



PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:500

KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Płaska, pow. augustowski			
Nazwa rys.:	PLAN SYTUACYJNY		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	skala 1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	1
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	upr. nr: POM/0357/PBH/16	nr rysunku
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	upr. nr: POM/0354/POOK/09	data 06.2020

Inwentaryzacja	Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych”, gm. Płaska, pow. augustowski, woj. podlaskie
----------------	--

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Lokalizacja inwestycji	2
1.3. Materiały wyjściowe.....	3
2. Opis istniejącej konstrukcji	4
2.1. Charakterystyka ogólna Kanału Augustowskiego.....	4
2.2. Charakterystyka obszaru, na którym znajduje się inwestycja	4
2.3. Opis stanu istniejącego	4
2.4. Dane techniczne.....	9
2.5. Wnioski dotyczące remontu	10

II RYSUNKI

1.0. Plan sytuacyjny	skala 1:500
2.1. Wrota Górne Lewe	skala 1:50
2.2. Wrota Górne Prawe	skala 1:50
3.1. Wrota Środkowe Lewe	skala 1:50
3.2. Wrota Środkowe Prawe	skala 1:50
4.1. Wrota dolne lewe	skala 1:50
4.2. Wrota dolne Prawe	skala 1:50

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

Opracowanie zostało wykonane w oparciu o umowę nr BI.ZPU.1.282.2.2020 zawartą w dniu 09.06.2020 r. z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, w imieniu którego działa Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku, ul. Branickiego 17A, 15 – 085 Białystok, dotyczącą opracowania dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego dla zadań pod nazwą: „**Remont śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegający na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gmina Płaska, pow. augustowski, woj. podlaskie**”.

1.2. Lokalizacja inwestycji

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy Płaska, powiat augustowski, woj. podlaskie, na gruntach wchodzących w skład działki nr 416/1 obręb 0008 Płaska (arkusz 2), działki nr 168/1 obręb 0005 Mikaszówka (arkusz 3) stanowiących własność Skarbu Państwa, reprezentowanego przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie.

Działki na które oddziaływała będzie inwestycja to działki nr **416/1 obręb 0008 Płaska** (arkusz 2), **168/1 obręb 0005 Mikaszówka** (arkusz 3), gmina Płaska, powiat augustowski, województwo podlaskie.

Tabela nr 1. Wykaz działek.

Usytuowanie działki	Numer działki/Obręb	Właściciel działki/ Zarządca	Uwagi
Kanał Augustowski	416/1 obręb 0008 Płaska (arkusz 2)	Skarb Państwa / Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	Działka na której wykonywana będzie inwestycja.
Kanał Augustowski	168/1 obręb 0005 Mikaszówka (arkusz 3)	Skarb Państwa / Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	

Źródło: Opracowanie własne.

*od 1.01.2018 r. - wykonywanie praw właścicielskich Skarbu Państwa przez PGW Wody Polskie, na podstawie art. 258 Prawa Wodnego.

Celem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja wrót górnych, środkowych i dolnych na Śluzy Paniewo oraz ocena stanu technicznego.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje prace przedprojektowe, mające na celu zebranie danych niezbędnych do sporządzenia projektu budowlanego dla ww. przedsięwzięcia.

The map shows the Płaska area with several lakes and settlements. A red arrow points to the lake labeled 'PŁASKA' near the settlement of Krzywe. Other labeled lakes include Żydowskie, Orle, Płaska, Pobjno, and Krzywe. Settlements shown include Gorczyca, Podmacharce, Kąty, Paniewo, Pobjno, Perkuć, and Krzywe.

1.3. Materiały wyjściowe

- 1) Umowa nr BI.ZPU.1.282.2.2020z dnia 09.06.2020 r., zawarta z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Białymstoku
- 2) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712, 1815, 2166, 2170, z 2020 r. poz. 148, 471, 695, 782, 1086)
- 3) Projekt budowlany – Wymiana Trzech Par Drewnianych Wrót Na Śluźe Paniewo (kopia)
- 4) Dokumentacja powykonawcza wykonanych prac restauratorskich „Przebudowa wrót Śluży Paniewo”
- 5) Dokumentacja techniczno-kosztowa – Kanał Augustowski (Teczka – egz. 13, sygn. 225)
- 6) Protokół z okresowej kontroli rocznej stanu technicznego Nr 9/II/2019 Śluży Paniewo z dnia 08.11.2019r.
- 7) Protokół z okresowej kontroli rocznej stanu technicznego Nr 27/2018 Śluży Paniewo z dnia 13.12.2018r.

2. Opis istniejącej konstrukcji

2.1. Charakterystyka ogólna Kanału Augustowskiego

Kanał Augustowski to unikatowe w skali europejskiej dzieło budownictwa wodnego z pierwszej połowy XIX wieku. Trasa Kanału przebiega przez Kotlinę Biebrzańską i Równinę Augustowską. Prowadzi od miejscowości Dębowo – od rzeki Biebrza, przez m.in. miejscowości Polkowo, Sosnowo, Białobrzegi, Augustów, Przewież, Swoboda, Sucha Rzeczek, Gorczyca, Płaska, Mikaszówka, Rygól, Rudawka, aż do granicy z Białorusią.

Zgodnie z wykazem, stanowiącym załącznik do *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie śródlądowych dróg wodnych (poz. 1208)*, Kanał Augustowski od połączenia z rzeką Biebrzą do granicy Państwa wraz z jeziorami na jego trasie, **stanowi śródlądową drogę wodną**. Zgodnie z art. 240 ust.3 pkt.9 ustawy Prawo wodne – prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do śródlądowych wód płynących oraz gruntów pokrytych tymi wodami, wykonują regionalne zarządy gospodarki wodnej. Śluza Paniewo znajduje się w administracji Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Białymstoku.

Zgodnie z załącznikiem nr 2 do *Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 roku w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych*, **Kanał Augustowski stanowi drogę wodną klasy Ia**, tzn. jest to droga wodna o znaczeniu regionalnym.

2.2. Charakterystyka obszaru, na którym znajduje się inwestycja

Kanał Augustowski mieści się w obszarze dwóch dorzeczy: Niemna oraz Środkowej Wisły. Śluza Paniewo, zlokalizowana w km 60+900 Kanału Augustowskiego, mieści się w zasięgu obszaru dorzecza Niemna, ekoregionu Równin Wschodnich.

Teren objęty planowaną inwestycją znajduje się w zasięgu następujących form ochrony przyrody, w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r., t.j. Dz. U. z 2020 r.poz. 55, 471.):

- Obszar Chronionego Krajobrazu: „Puszcza i Jeziora Augustowskie”
- Obszar Natura 2000: „Puszcza Augustowska”
- Obszar Natura 2000: „Ostoja Augustowska”

2.3. Opis stanu istniejącego

Śluza wyposażona jest w drewniane wrota wsporne, otwierane ręcznie przy pomocy dyszli. Napełnianie i opróżnianie komory śluzy odbywa się przez otwory we wrotach, wyposażone w stalowe zamknięcia motylkowe z poziomą osią obrotu. Zamknięcia motylkowe we wrotach otwierane są ręcznie, poprzez mechanizm korbowy z przekładnią kątową. Obsługa mechanizmów napędu zamknięć motylkowych odbywa się z poziomu pomostów na wrotach. Śluza wyposażona jest w podwójne wnęki dla zamknięć remontowych od strony WG i WD. Wnęki są przewidziane do instalowania zamknięć remontowych w postaci szandorów drewnianych zakładanych z wykorzystaniem dźwigu (np. przejezdnego).

Informacje dot. stanu technicznego śluzy, zebrano na podstawie inwentaryzacji stanu istniejącego z dnia 04.06.2020r. oraz danych archiwalnych. Poniżej, szczegółowo opisano stan istniejących wrót:

- **wrota górne (dz. nr 416/1 obręb 0008 Płaska)**

Awanport górny. Brzegi umocnione opaskami drewnianymi. Stan dobry, bez zastrzeżeń.

Głowa górna. Ściany proste betonowe. Oblicowanie klinkierem i piaskowcem w strefie łożysk wnek remontowych. Liczne ubytki oblicowania, spoiny wypłukane. Liczne nacieki sylikatowe. Wrota drewniane, otwierane ręcznie w postaci ramy z bali i wypełnienia balami – poszycie pełne. Nie stwierdzono zbutwienia drewna i nieszczelności. Belki dociskowe w dobrym stanie technicznym. Próg górny betonowy – stan techniczny dobry – bez większych ubytków, zapewnia szczelność wrót. Zastawki wrót górnych podnoszone ręcznie - **zasuwy na wrotach nieszczelne** – zalecany remont. Kładka służbowa oporęczowana - poszycie podłogi kompletne. Mechanizmy wyciągowe zasuw sprawne.

Komora górna. Ściany równe, lekko rozchylone górą na zewnątrz. Oblicowanie klinkierem, spoiny wymyte. Liczne ubytki cegieł oblicowania. Na ścianie lewej głęboka wyrwa tuż nad poziomem niskiej wody. Liczne wycieki sylikatowe. Wierzchołki z czapą z bloków piaskowca. Kłamry cumownicze kompletne, łańcuchy w dolnej części komory.

Zdjęcie nr 2. Wrota górne – od wewnątrz



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

Zdjęcie nr 3. Wrota górne - od wewnątrz



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

Zdjęcie nr 4. Wrota górne - od zewnątrz.



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

- **wrota środkowe (dz. nr 168/1 obręb 0005 Mikaszówka)**

Głowa środkowa. Ściany proste betonowe, oblicowanie klinkierem i lokalnie piaskowcem. Liczne ubytki oblicowania i wypłukane spoiny. Na linii lustra wody kawerny erozyjne. Intensywne nacieki sylikatowe. Wrota drewniane, otwierane ręcznie z pełny poszyciem – **poszycie wrót z sinicą**, wymagające wymiany. Prawa belka dociskowa wrót wzmocniona stalowym ceownikiem, rezultat dużych odkształceń. Zalecana wymiana wrót. Próg środkowy betonowy – nieszczelność pod wrotami. Zastawki wrót środkowych podnoszone ręcznie – zasuw na wrotach nieszczelne. Kładka służbowa oporęczowana – poszycie podłogi kompletne.

Zdjęcie nr 5. Wrota środkowe – widok od strony wody dolnej



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

Zdjęcie nr 6. Wrota środkowe – widok z góry oraz widok na kładkę



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

- **wrota dolne (dz. nr 168/1 obręb 0005 Mikaszówka)**

Awanport dolny. Brzegi w opaskach drewnianych. Stan dobry, bez zastrzeżeń.

Głowa dolna. Głowa dolna murowana – z bloków kamiennych. Wrota drewniane, w postaci ramy z bali i wypełnienia deskami – poszycie pełne, lewe wrota z nalotem sinicy, stan techniczny dostateczny. Kładka oporęczowana, podłoga z pełnym poszyciem. Mechanizmy wyciągowe zasuw sprawne – zasuw szczelne. Oblicowanie piaskowcem w strefie łożysk i wnek zamknięć remontowych, na pozostałej powierzchni klinkierem. Spoiny wypłukane, lokalne ubytki oblicowania. Próg dolny betonowy bez większych ubytków, zapewnia szczelność wrót dolnych.

Zdjęcie nr 7. Wrota dolne – od zewn.



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

Zdjęcie nr 8. Wrota dolne- od wewnątrz.



Źródło: Inwentaryzacja z dnia 04.06.2020r.

Komora dolna. Ściany proste z lekkim odchyleniem górą na zewnątrz. Oblicowanie klinkierem, spoiny wypłukane, liczne ubytki cegieł. Na wierzchołku czapa z piaskowca. Klamry cumownicze kompletne, brak łańcuchów.

- **pozostałe elementy śluzy Paniewo**

Dno śluzy – betonowe – stan dobry.

Pierścienie cumownicze – stalowe na ścianach komory – kompletne, stan dobry.

Taśmy odbojowe oraz belki odbojowe – głowy nie są wyposażone w taśmy odbojowe. Stanowisko dolne oraz górne nie posiada belek odbojowych.

Inwentaryzacja	Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych”, gm. Płaska, pow. augustowski, woj. podlaskie
----------------	--

Aparatura kontrolno-pomiarowa – łąty wodowskazowe od strony wody dolnej i górnej, widoczne i czytelne. Piezometry po renowacji, widoczne, pomalowane, zamknięte.

Odkształcenia filtracyjne – nie stwierdzono objawów przebieć hydraulicznych, sufozji, wynoszenie materiału gruntowego i uprzywilejowanych dróg filtracji.

Ogrodzenie śluzy – drewniane – stan dobry.

Budka śluzowego – drewniana – stan dobry.

Schody terenowe – betonowe – stan dobry.

Semaforey śluzy – ręczne stalowe – stan dobry.

Tablice informacyjne – znaki nawigacyjne – stan dobry.

Śluza nie jest wyposażona w zamknięcia remontowe. Śluza posiada wnęki zamknięć remontowych. Stan powierzchni wnęk oceniono na dobry, niewymagający remontu.

2.4. Dane techniczne

- położenie: km 60 + 900 Kanału Augustowskiego
- rok budowy 1826–1828(stara śluza),nowa wybudowana w latach 1974-1979
- długość całkowita-komora górna/dolna 49,69 m/49,51m
- długość użytkowa śluzy-komora górna/dolna 44,41 m/43,64m
- szerokość użytkowa śluzy 6,40 m
- typ konstrukcji dwukomorowa, żelbetowa, licowana cegła
- zamknięcia główne wrota wsporne drewniane
- zamknięcia awaryjne szandory drewniane
- napęd zamknięć ręczny
- klasa ważności obiektu hydr. IV
- rzędne: korony ścian śluzy 122,90 / 119,70 m n. p. m. Kr
- korony głowy górnej i środkowej 122,90 m n. p. m. Kr
- korony głowy dolnej 119,70 m n. p. m. Kr
- progu górnego i środkowego 119,70 / 116,90 m n. p. m. Kr
- dna komory górnej i dolnej 116,90 / 113,70 m n. p. m. Kr
- progu dolnego 113,70 m n. p. m. Kr
- krawędzi górnej wrót górnych 122,60 m n. p. m. Kr
- krawędzi górnej wrót dolnych 119,40 m n. p. m. Kr
- spad max 6,69 m
- sposób napełniania kanały obiegowe (otwory we wrotach)
- zużycie wody na jedno śluzowanie 2078,0 m³/s
- czas napełniania śluzy 16 min
- czas śluzowania 33 min

Inwentaryzacja	Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych”, gm. Płaska, pow. augustowski, woj. podlaskie
----------------	--

- nad śluzą most o konstrukcji drewnianej na dźwigarach stalowych w ciągu drogi gminnej.
- szer. mostu 6,00 m
- w awanporcie górnym wlot rurociągu ϕ 80 cm, rzędna dna: 121,80 m n.p.m. Kr, pełniącego rolę kanału ulgi,
- wylot w awanporcie dolnym, zamknięcia: zastawka z mechanizmem ręcznym
- klasa budowli IV

2.5. Wnioski dotyczące remontu

1. Zaobserwowane podczas wizji lokalnej przecieki oraz obecność glonów, sinic na powierzchni drewna pozwala przypuszczać, że struktura elementów drewnianych wrót jest naruszona. Należy wymienić je na nowe elementy.
2. Elementy stalowe będące osprzętem wrót należy poddać regeneracji, piaskowaniu i wykorzystać w nowych wrotach. Elementy stalowe, które po stwierdzeniu złego stanu po regeneracji, należy zutylizować, a w ich miejsce należy odtworzyć z nowego materiału.
3. Śluzę na czas przeprowadzenia prac wymiany wrót, należy wyposażyć w zamknięcia remontowe. Zamknięcia wykonać jako drewniane zastawki z drewna sosnowego, impregnowanego, przewidziane do zakładania w istniejących wnękach na głowach śluzy, przy użyciu dźwigu.

WIDOK OD STRONY KOMORY GÓRNEJ
SKALA 1:50



1. Wymiary podano w [cm]
2. Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020
3. Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu
4. W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu
5. Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót- w tym w szczególności obejm.
6. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących
7. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*)

561

KOMORA GÓRNA

PRÓG BETONOWY

561

AWANPORT GÓRNY

629

920

Zakres obrotu wrót

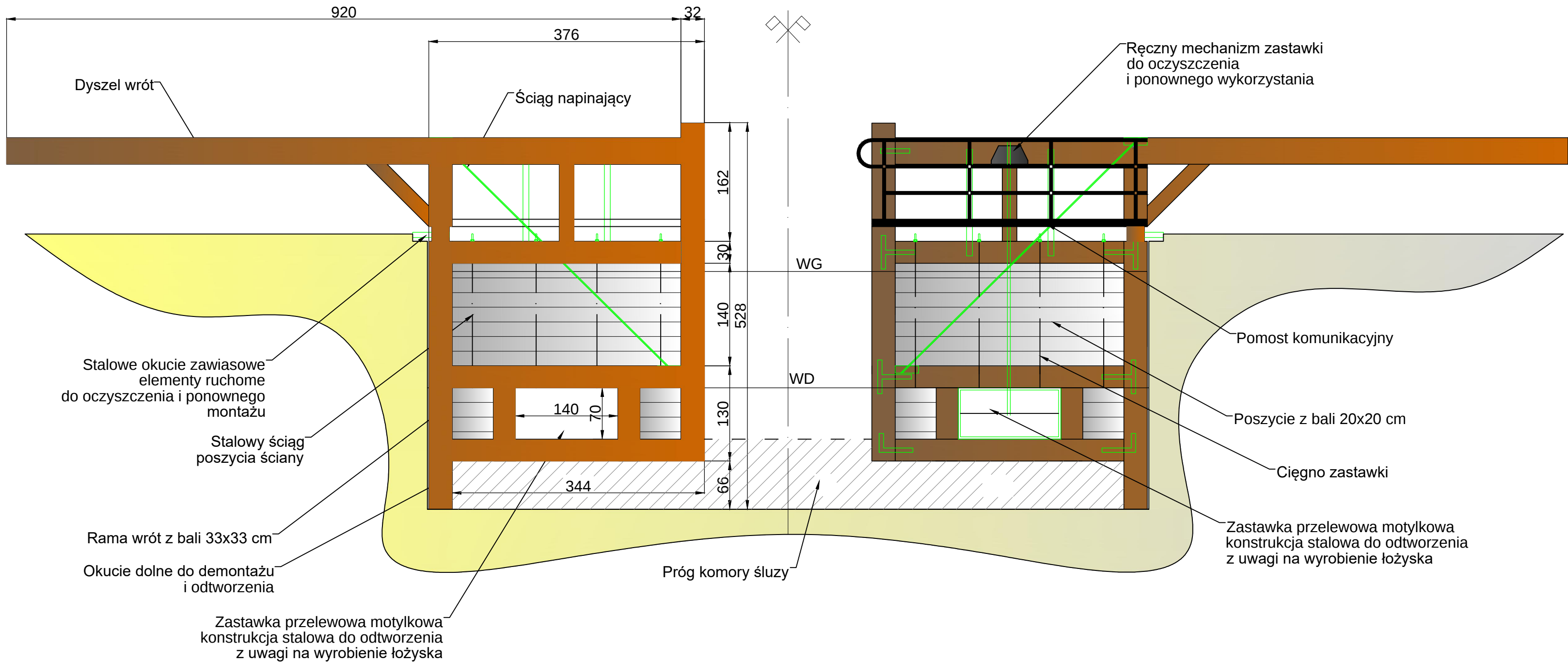
Pomost komunikacyjny

Wrota Górne Prawe

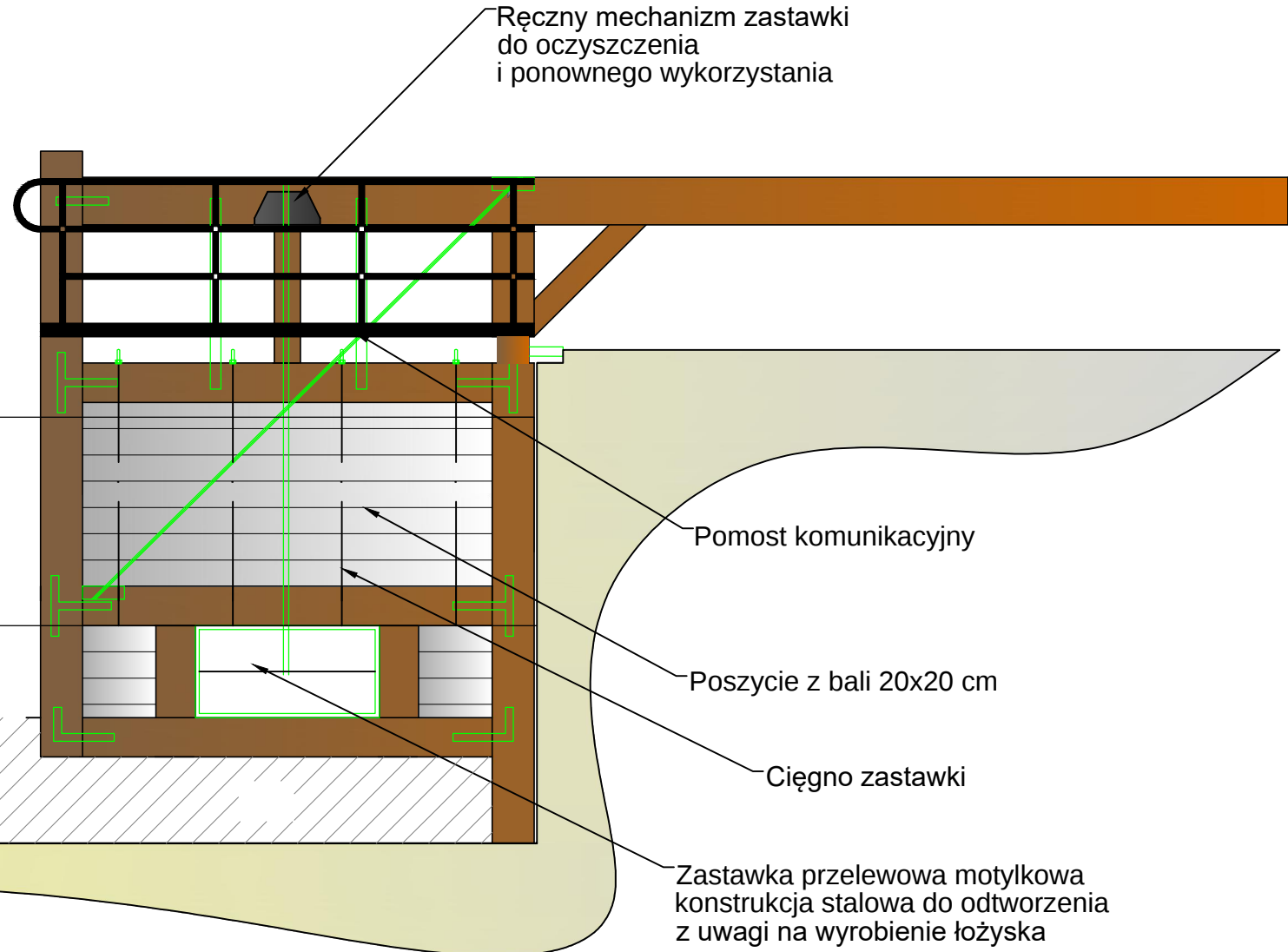
Wrota Górne Lewe

KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIEŹKOWSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Plaska, pow. augustowski			
Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA GÓRNE LEWE		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	data: 1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	2
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	podpis	
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczwińska	upr. nr: POM/0357/PBH/16	nr rysunku
		upr. nr: POM/0354/POOK/09	06 2020

WIDOK OD STRONY KOMORY GÓRNEJ
SKALA 1:50



WIDOK OD STRONY AWANPORTU GÓRNEGO
SKALA 1:50



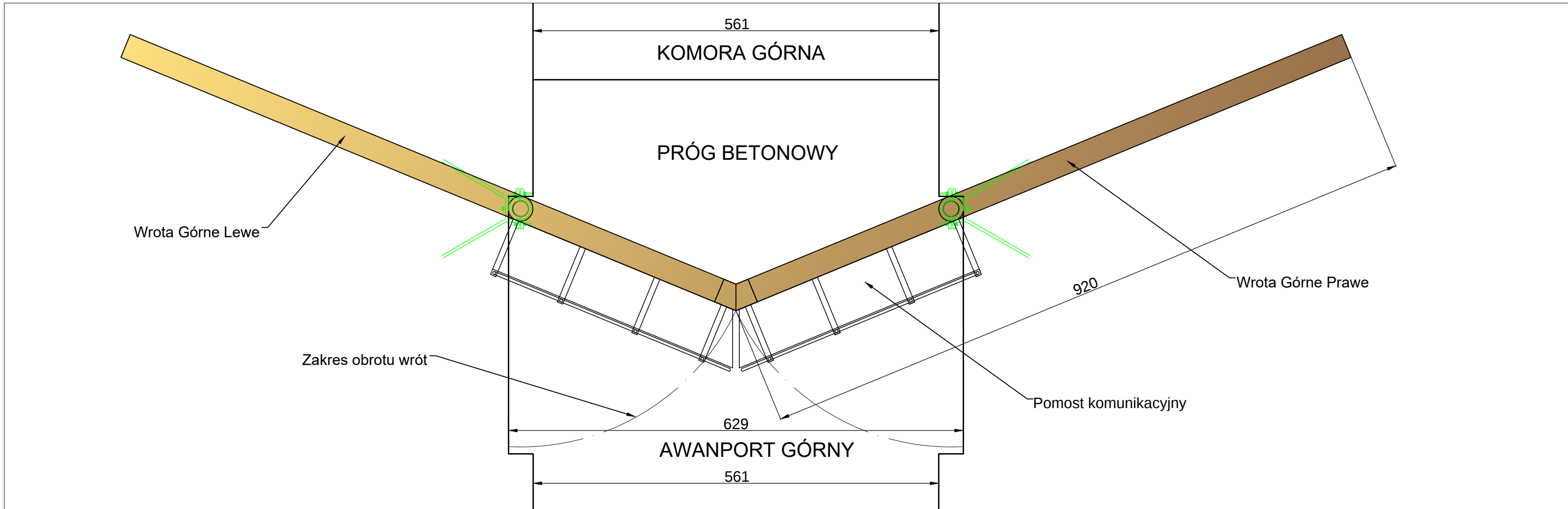
ŚLUZA PANIEWO

WROTA GÓRNE PRAWE
SKALA 1:50

UWAGI:

1. Wymiary podano w [cm]
2. Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020
3. Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu
4. W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu
5. Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót- w tym w szczególności obejm.
6. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących
7. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (Larix decidua)

SCHEMAT UKŁADU WRÓT
SKALA 1:50



KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Płaska, pow. augustowski			
Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA GÓRNE PRAWE		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	3
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	upr. nr: POM/0357/PBH/16	
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	upr. nr: POM/0354/POOK/09	06.2020

WIDOK OD STRONY KOMORY DOLNEJ
SKALA 1:50



UWAGI:

1. Wymiary podano w [cm]
2. Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020
3. Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu
4. W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu
5. Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót- w tym w szczególności obejm.
6. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących
7. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*)

561
KOMORA DOLNA

PRÓG BETONOWY

920

Wrota Środkowe Lewe

Zakres obrotu wrót

629

KOMORA GÓRNA
561

Wrota Środkowe Prawe

Pomost komunikacyjny

KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanalu Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Plaska, pow. Augustowski			
Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA ŚRODKOWE LEWE		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	upr. nr. POM/0357/PBH/16	4 oraz załącznik
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	upr. nr. POM/0354/POOK/09	
		podpis	06.2020

Technical drawing of a door frame assembly, showing dimensions and components. The drawing includes a side view of the door frame and a cross-section of the door leaf.

Dimensions:

- Overall width: 918
- Distance from hinge to lock: 376
- Distance from lock to door edge: 32
- Overall height: 725
- Distance from hinge to lock: 400
- Distance from lock to door edge: 791
- Distance from hinge to lock: 140
- Distance from lock to door edge: 70
- Distance from hinge to lock: 344
- Distance from lock to door edge: 66

Labels:

- Dyszel wrót
- Ściąg napinający
- WG
- WD
- Stalowe okucie zawiasowe elementy ruchome do oczyszczenia i ponownego montażu
- Stalowy ściąg poszycia ściany
- Rama wrót z bali 33x33 cm
- Okucie dolne do demontażu i odtworzenia
- Zastawka przelewowa motylkowa konstrukcja stalowa do odtworzenia z uwagi na wyrobienie łożyska

Diagram illustrating the cross-section of a dam structure, showing the internal components and materials. The diagram includes the following labeled parts:

- Ręczny mechanizm zastawki do oczyszczenia i ponownego wykorzystania (Manual flap mechanism for cleaning and reuse)
- Pomost komunikacyjny (Communication bridge)
- Poszycie z bali 20x20 cm (Cladding made of 20x20 cm logs)
- Cięgno zastawki (Flap cable)
- Zastawka przelewowa motylkowa konstrukcja stalowa do odtworzenia łóżyska z uwagi na wyrobienie łożyska (Butterfly flap structure made of steel to restore the bed due to the excavation of the bed)
- Próg komory śluzy (Sluice chamber sill)

WROTA ŚRODKOWE PRAWO
SKALA 1:50

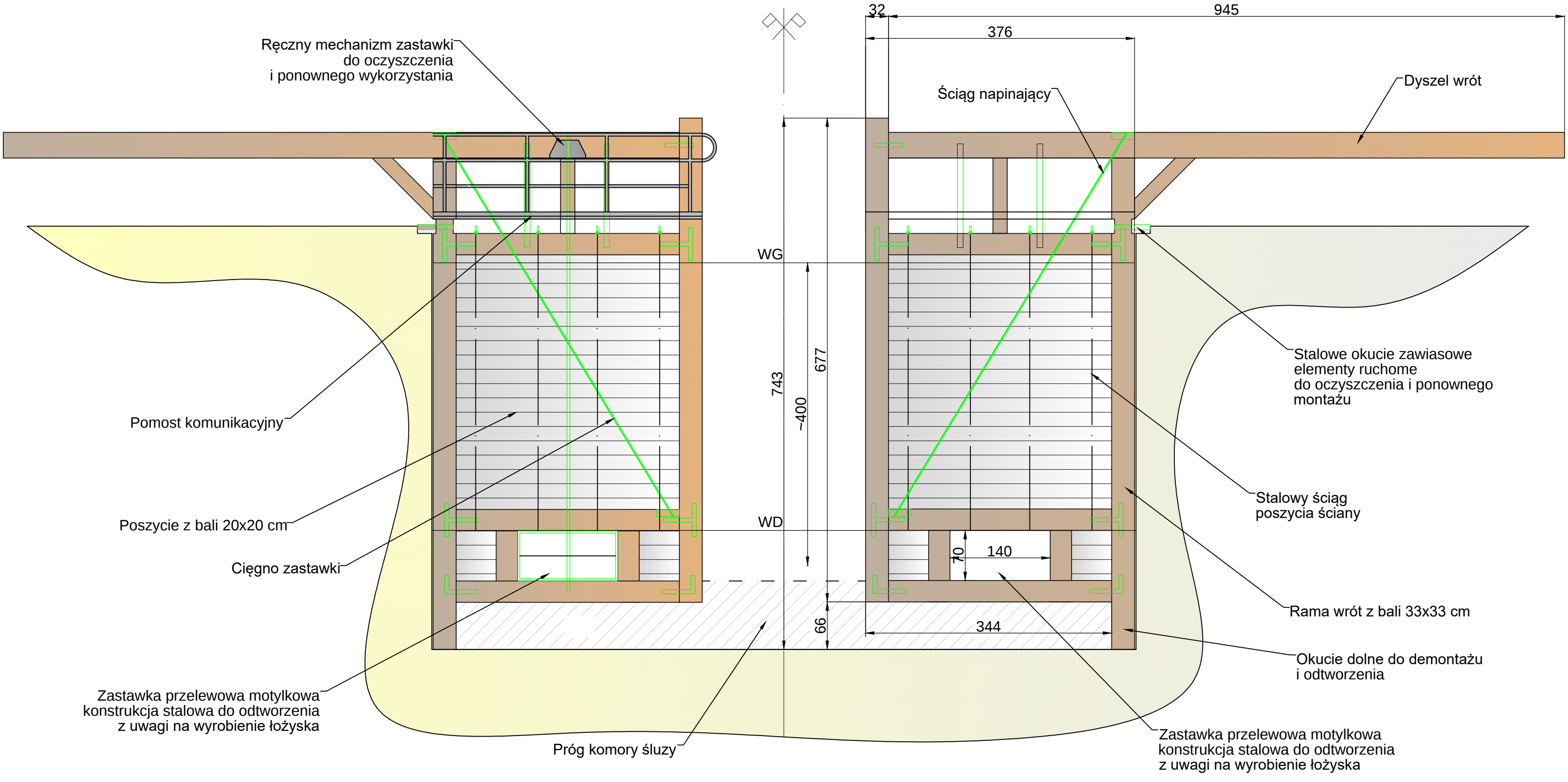
1. Wymiary podano w [cm].
2. Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020 r.
3. Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu.
4. W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu.
5. Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót – w tym w szczególności obejm.
6. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących.
7. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (*Larix decidua*)

KONSORCJUM FIRM:
Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58
NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6
HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24

Remont Śluzu Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środków wody i dolnych, gm. Plaska, pow. augustowski

Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA ŚRODKOWE PRAWIE		
Investor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	data 1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	upr. nr: POM/0357/PBH/16	
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	upr. nr: POM/0354/POOK/09	06.2020

WIDOK OD STRONY KOMORY DOLNEJ
SKALA 1:50



WIDOK OD STRONY AWANPORTU DOLNEGO
SKALA 1:50

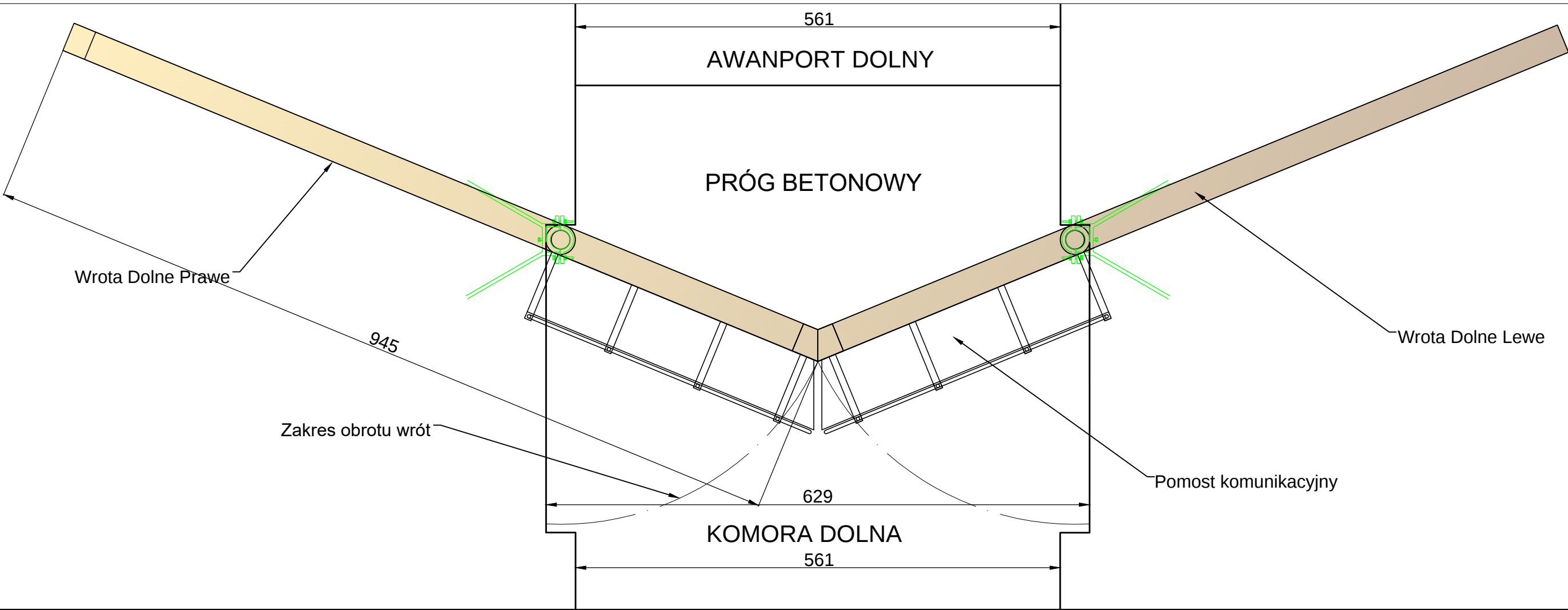
ŚLUZA PANIEWO

WROTA DOLNE LEWE
SKALA 1:50

UWAGI:

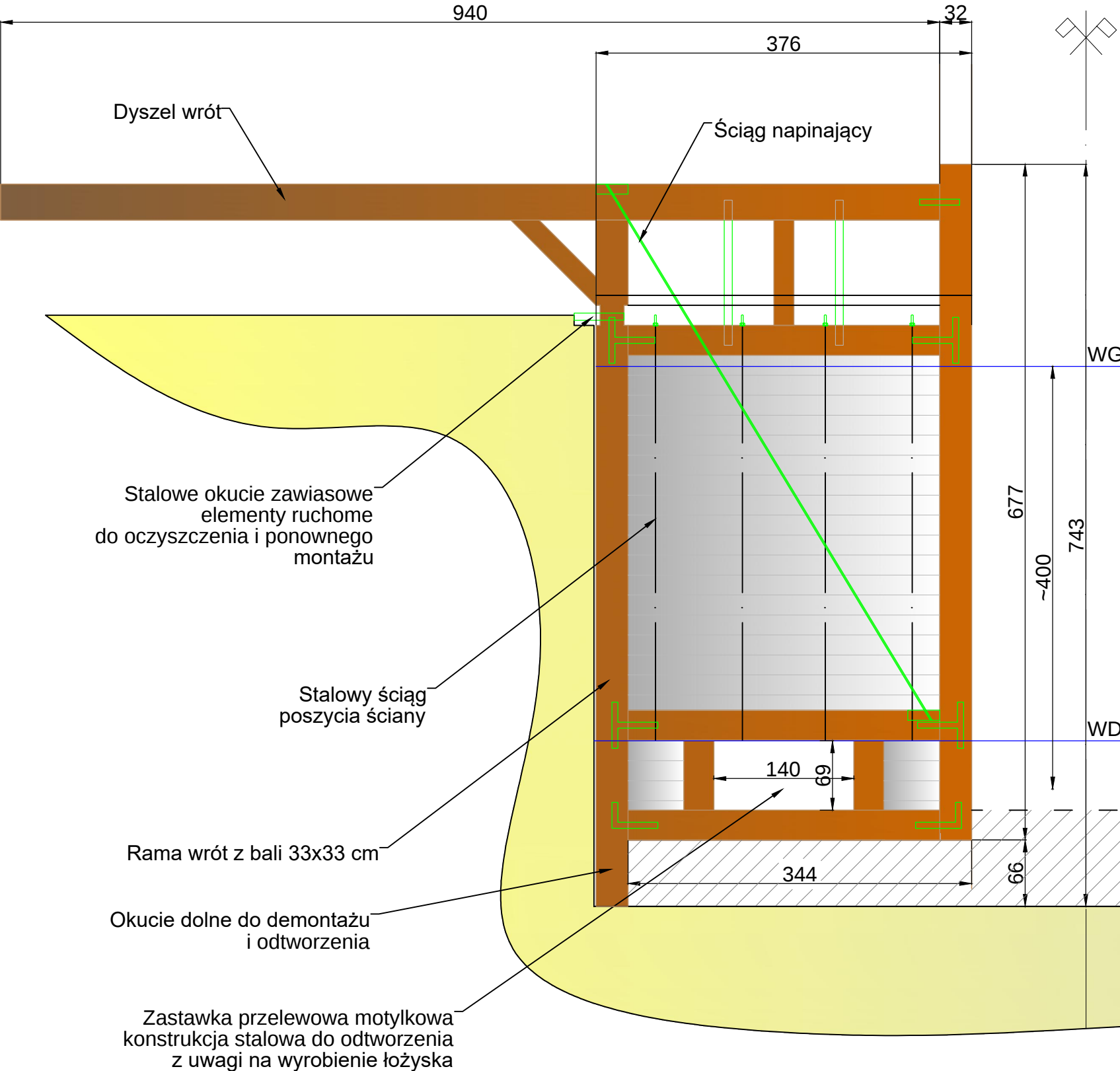
- Wymiary podano w [cm]
- Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020
- Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu
- W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu
- Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót- w tym w szczególności obejm.
- Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących
- Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (Larix decidua)

SCHEMAT UKŁADU WRÓT
SKALA 1:50

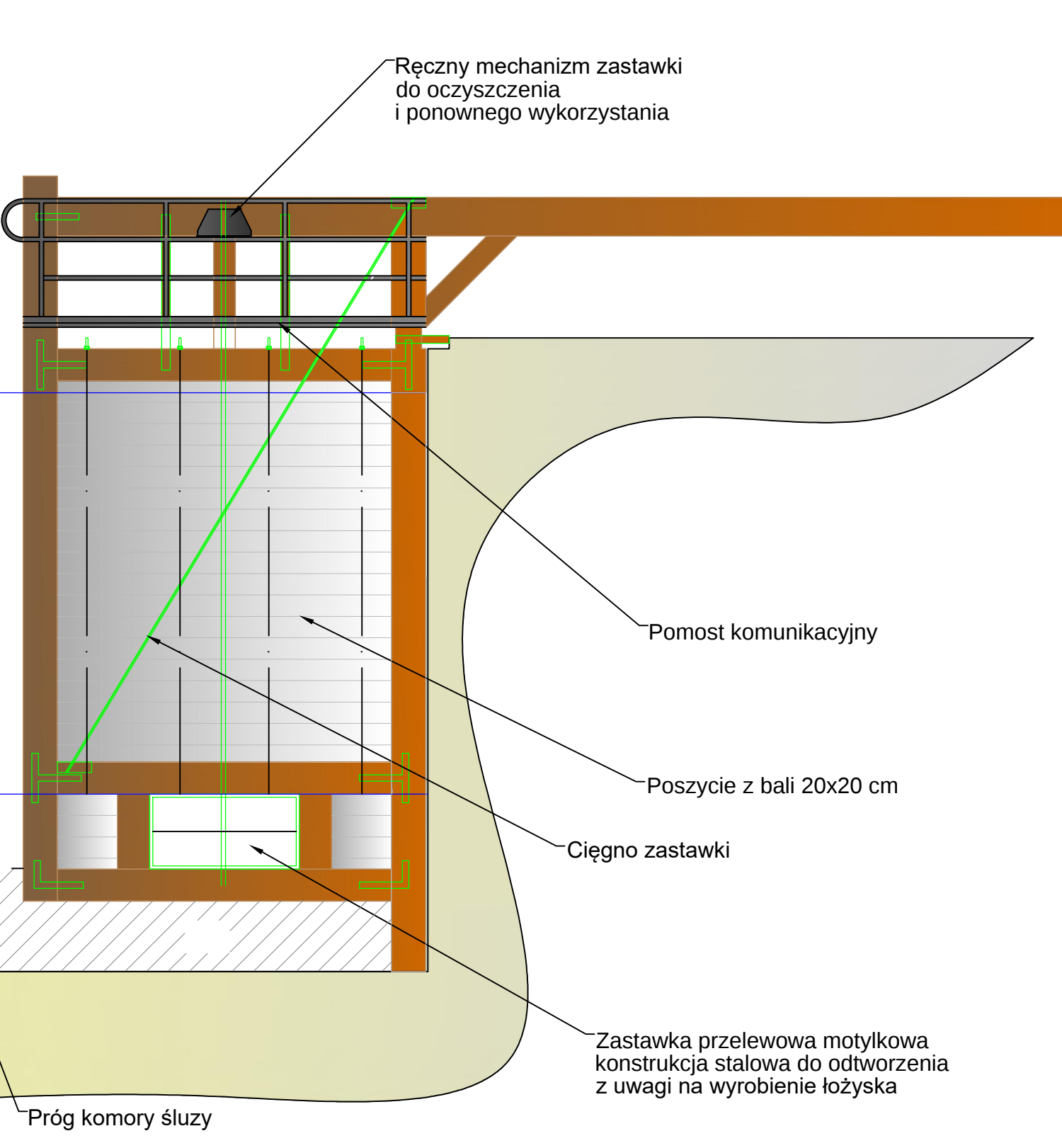


KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Płaska, pow. augustowski			
Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA DOLNE LEWE		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	data 1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	6
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	podpis	
Sprawdził:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	podpis	data 06.2020

WIDOK OD STRONY AWANPORTU GÓRNEGO
SKALA 1:50



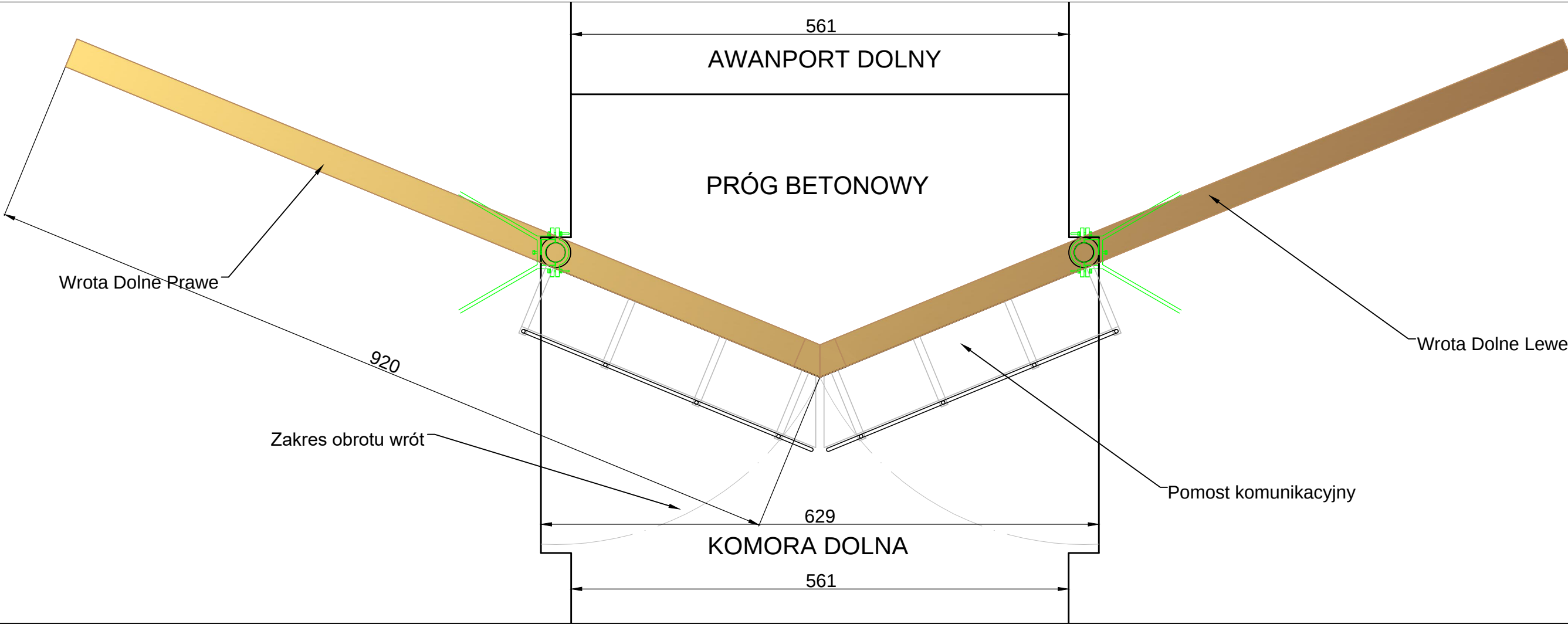
WIDOK OD STRONY KOMORY GÓRNEJ
SKALA 1:50



ŚLUZA PANIEWO
WROTA DOLNE PRAWO
SKALA 1:50

- UWAGI:**
1. Wymiary podano w [cm].
 2. Wymiary na podstawie inwentaryzacji własnej przeprowadzonej w dniu 04.06.2020 r.
 3. Rzędne zwierciadła wody górnej i dolnej na podstawie protokołów kontroli rocznej obiektu.
 4. W dokumentacji podano jedynie najważniejsze wymiary gabarytowe elementu. Pozostałe wymiary należy odtworzyć z istniejących wrót po ich demontażu.
 5. Do wykonania nowych wrót należy w miarę możliwości wykorzystać istniejące okucia wrót- w tym w szczególności obejm.
 6. Elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy odtworzyć na wzór istniejących.
 7. Nowe wrota należy wykonać z modrzewia europejskiego (Larix decidua)

SCHEMAT UKŁADU WRÓT
SKALA 1:50



KONSORCJUM FIRM: Zakład Projektowo-Wykonawczy "HABUD" Sp z o.o. 80-180 GDAŃSK, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 58 NAVPRO Sp. z o.o. 80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6 HABUD Sp z o.o. Spółka Komandytowa 80-041 GDAŃSK, UL. EMILII HOENE 2C LOK 24			
Remont Śluzy Paniewo w km 60+900 Kanału Augustowskiego polegającej na wymianie wrót górnych, środkowych i dolnych, gm. Płaska, pow. augustowski			
Nazwa rys.:	ŚLUZA PANIEWO - WROTA DOLNE PRAWO		
Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie RZGW w Białymstoku		
Opracował:	mgr inż. Ewa Fiedorowicz	podpis	1:50
Opracował:	mgr inż. Natalia Dymkowska	podpis	7
Projektował:	mgr inż. Jan Kłosowski	upr. nr: POM/0357/PBH/16	06.2020
Sprawił:	mgr inż. Sylwia Demczyńska	upr. nr: POM/0354/POOK/09	06.2020