

Certificat Homologation

L'homologation de la piste suivante est confirmée
The approval of the following course has been confirmed
Die Homologierung nachstehend aufgeführter Piste wird hiermit bestätigt

Giant Slalom
Ryterski Raj
Rytro
POL

TECHNICAL DATA IN METER / DETAILS TECHNIQUES EN METRES / TECHNISCHE DATEN IN METERN

W = Women / Femmes / Frauen M = Men / Messieurs / Herren	Start Départ Start	Finish Arrivée Ziel	Vertical drop Dénivellation Höhenunterschied	Total length Longueur effective Schräge Länge
---	--------------------------	---------------------------	--	---

M+W	ENL CHIL	635	423	212	670
------------	-----------------	------------	------------	------------	------------

Inspector - Inspecteur - Inspektor Horecki Krzysztof (POL)

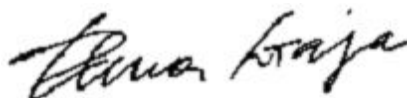
The course has been approved and corresponds to the requirements of the ICR
La piste a été approuvée et correspond aux prescriptions du RIS
Die abgenommene Piste entspricht den Bestimmungen der IWO

Replaces decree no. / Remplace le décret no / Ersetzt Dekret Nr. 10234/11/11

The course has been filed by the FIS under no. La piste a été enregistrée par la FIS sous le no. Die Piste wurde bei der FIS registriert unter Nr.	14143/11/21	Expiry date Date d'expiration Verfallsdatum	01.07.2031
--	--------------------	---	------------

Sub-Committee for Alpine Courses
Sous-comité pour pistes alpines
Sub-Komitee für Alpine Wettkampfstrecken

Chair



FIS/Oberhofen, 02.11.2021

Elena Gaja

Certificat Homologation

L'homologation de la piste suivante est confirmée
The approval of the following course has been confirmed
Die Homologierung nachstehend aufgeführter Piste wird hiermit bestätigt

Slalom
Ryterski Raj
Rytro
POL

TECHNICAL DATA IN METER / DETAILS TECHNIQUES EN METRES / TECHNISCHE DATEN IN METERN

W = Women / Femmes / Frauen M = Men / Messieurs / Herren	Start Départ Start	Finish Arrivée Ziel	Vertical drop Dénivellation Höhenunterschied	Total length Longueur effective Schräge Länge
---	--------------------------	---------------------------	--	---

M+W	603	423	180	570
------------	------------	------------	------------	------------

Inspector - Inspecteur - Inspektor Horecki Krzysztof (POL)

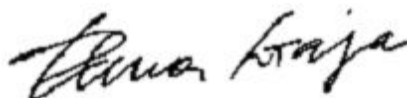
The course has been approved and corresponds to the requirements of the ICR
La piste a été approuvée et correspond aux prescriptions du RIS
Die abgenommene Piste entspricht den Bestimmungen der IWO

Replaces decree no. / Remplace le décret no / Ersetzt Dekret Nr. 10235/11/11

The course has been filed by the FIS under no. La piste a été enregistrée par la FIS sous le no. Die Piste wurde bei der FIS registriert unter Nr.	14144/11/21	Expiry date Date d'expiration Verfallsdatum	01.07.2031
--	--------------------	---	------------

Sub-Committee for Alpine Courses
Sous-comité pour pistes alpines
Sub-Komitee für Alpine Wettkampfstrecken

Chair



FIS/Oberhofen, 02.11.2021

Elena Gaja

POLSKI ZWIĄZEK NARCIARSKI

ŚWIADECTWO HOMOLOGACJI

TRASY NARCIARSKIEJ ŚLALOMOWEJ:

REYTERSKI RYTRO - stok "Ryterski Raj"

Paramtry trasy: SL + GS ENL

Poziom zawodów: zawody krajowe
Kategoria: Junior, Senior, Masters,
GS tylko ENL + juniorzy U-14, U-16, U-18, U-21, Masters

	SL	GS (ENL)
Wysokość startu:	603 m	635 m
Wysokość mety:	423 m	423 m
Różnica poziomów (HD) :	180 m	212 m
Długość:	570 m	670 m
Średnie nachylenie:	32 %	32%
Maxymalne nachylenie:	53 %	50%
Minimalne nachylenie:	18 %	20%
Orientacja:	stok północny	

Trasa zostaje zatwierdzona jako zgodna z wymogami Narciarskiego Regulaminu Sportowego dla trasy slalomu Kobiet i Mężczyzn oraz slalomu giganta ENL, U-14, U-16, U-18, U-21, Masters

i zarejestrowana pod numerem: **8/Z/2021**

Termin ważności: 1.07. 2031 r.

Z upoważnienia Zarządu PZN:



mgr inż. KRZYSZTOF HORECKI
DELEGAT TECHNICZNY - INSPEKTOR FIS
specjalista ds. tras i skoczni narciarskich
Zakopane os. Pardałówka 1/19
tel. +48 601 51 31 81

Zakopane 27.10.2021.

Sub-Committee for Alpine Courses: INSPECTION REPORT
Sous-Comité pour Pistes Alpines: RAPPORT D'INSPECTION
 Sub-Komitee für Alpine Rennstrecken: INSPEKTIONSBERICHT

1. Nation:	<input type="text" value="POL"/>	Site:	<input type="text" value="RYTRO"/>	Name of the course:	<input type="text" value="RYTERSKI"/>
Nation:		Lieu:		Nom de la piste:	
Nation:		Ort:		Name der Strecke:	

2. Contact address:	OŚRODEK REKREACYJNY RYTERSKI Sp. z o. o.				
Adresse à contacter:	RYTRO 302				
Kontaktadresse:	33-343 RYTRO				

Tel:	<input type="text" value="+48 882 807 112"/>	Mobile:	<input type="text" value="+48 695 282 178"/>	Email:	<input type="text" value="recepca@ryterski.pl"/>
------	--	---------	--	--------	--

3. Already inspected by:	<input type="text" value="Krzysztof HORECKI"/>	Hom. Nr	<input type="text" value="SL: 10235/11/11"/>
Déjà inspecté par:			<input type="text" value="GS: 10234/11/11"/>
Bereits inspiziert durch:			

4a. Course for (event):		SL	GS-ENL/CHI					
Piste pour (discipline):								
Strecke für (Disziplin):								
(Variantes)	M <input checked="" type="checkbox"/>	W <input checked="" type="checkbox"/>	M <input checked="" type="checkbox"/>	W <input checked="" type="checkbox"/>	M <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>	M <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>
Start (m):	603		635					
Départ (m):	603		635					
Start (m):								
Finish (m):	423		423					
Arrivée (m):	423		423					
Ziel (m):								
Vertical Drop (m):	180		212					
Dénivelée (m):	180		212					
Höhendifferenz (m):								
Length (m):	570		670					
Longueur (m):	570		670					
Länge (m):								
* Minimum width (m):								
* Largeur minimale (m):								
* Mindestbreite (m):								
Average gradient %:	32		32					
Pente moyenne %:	32		32					
Durchschnittliche Neigung:								
Max. gradient %:	53		50					
Pente max. %:	53		50					
Grösste Neigung %:								
Min. gradient %:	18		20					
Pente min. %:	18		20					
Geringste Neigung %:								
Orientation:	N		N					
Orientation:	N		N					
Himmelsrichtung:								

* Optional / Optionnel / Optional

4b. Exceptions (Vertical drop, # Direction changes, etc):
 Exceptions (Dénivelée, # Changements de direction, etc):
 Ausnahmen (Höhendifferenz, # Richtungsänderungen, etc):

No exceptions

*The applicant has responsibility for the observance of applicable environmental regulations.
 Le demandeur est responsable de l'observation des règles applicables à l'environnement.
 Der Antragsteller ist dafür verantwortlich, dass die geltenden Umweltschutzbestimmungen eingehalten werden.*

5. Water supply available: yes: no: Snow making: yes: no:
 Branchement d'eau: oui: non: Neige artificielle: oui: non:
 Wasseranschluss: ja: nein: Beschneiungsanlage: ja: nein:

6. Minimum protection necessary:
 Protection minimale nécessaire:
 Mindestanforderungen für die Absicherung:

B-NETs along ski-lifts and side of course 1500m total length (as on the *map2000.pdf)
 Mattresses 30 number
 Finish area: B-NETs around the area, finish area 50 m length

Important! The Jury may require additional protection.
Important! Le jury peut demander toutes protections supplémentaires.
Wichtig! Die Jury kann zusätzlichen Absicherungen verlangen.

7. Emergency evacuation arrangements:
 Modalités d'évacuation d'urgence:
 Abtransportmöglichkeiten bei Notfällen:

Emergency evacuation nearby course
 Resort medical station,
 Helicopter landing site
 by the helicopter, or by ambulance to the hospital in Nowy Sacz 20 km

8. Connection and cabling start-finish (timing cables: pairs nr and type, outlets along the course):
 Liaisons et câblages départ-arrivée (câbles électrique de chronométrage: nr et type, dérivations):
 Verbindungen und Verkabelungen Start-Ziel (Elektrisches Zeitnehmungskabel: paar nr, Anschlüsse):

Cabling start-finish connection: two pairs underground cables with two outlets for each course variantes
 AC Power at start possible

9. Uphill facilities (Lifts etc.) - Remontées mécaniques - Auffahrtmöglichkeiten (Bahn, Lifts):

4 person chairlift, 2000 p/h.
 Ski lift for warmup course 500 p/h

10. The inspector was assisted by: - Etaient présents à l'inspection: - Anwesende an der Inspektion:

Director of ski resort - Mr Erwin Czernecki

11. General remarks: - Observations générales: - Allgemeine Bemerkungen:

The slope is ready to prepare SL events for each categories and GS only for CHI/ENL

12. Conclusions: - Conclusions: - Schlussfolgerungen:

Homologation approved

13. Date of the inspection:
 Date de l'inspection:
 Inspektionsdatum:

15.10.2021

Signature :

Signature :

Unterschrift:

The Inspector :

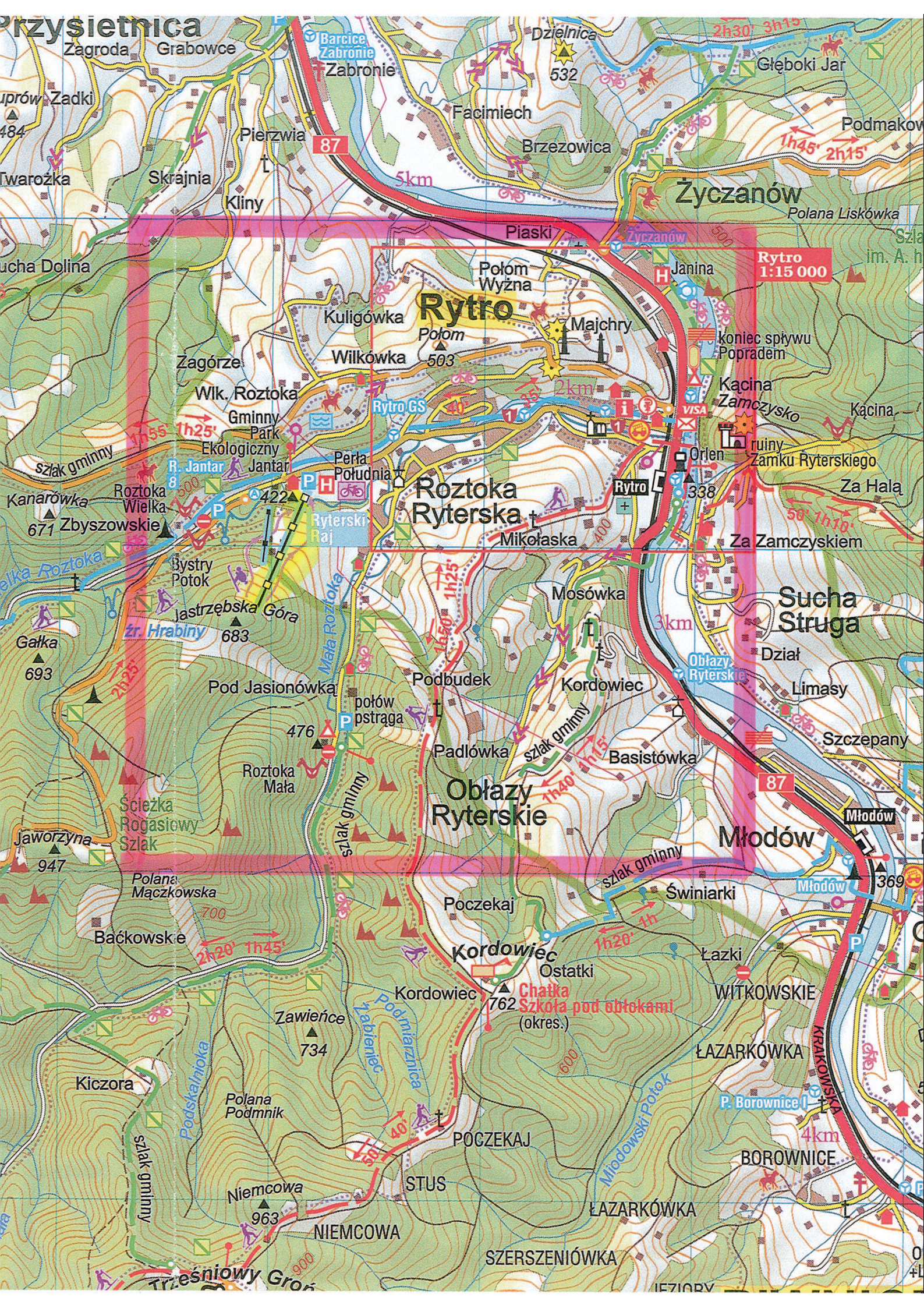
L'inspecteur :

Der Inspektor :

Krzysztof Horecki

Translation of the present Inspection Report in the local language is strongly suggested upon responsibility of the local NSA and copy of the original version must be kept attached to the Homologation Certificate.

Additional Reports (eg Technical Adviser) must be attached to the homologation dossier.
D'autres rapports (par exemple d'un Expert Sécurité) doit être joint au dossier d'homologation.
Weitere Berichte (z. B. Technische Berater) müssen diesem Homologationsdossier beigefügt sein.



Przysiętnica

Życzanów

Rytró

Roztoka Ryterska

Obłazy Ryterskie

Młodów

Sucha Struga

WITKOWSKIE

ŁAZARKÓWKA

BOROWNICE

SZERSZENIÓWKA

Rytró 1:15 000

szlak gminny

szlak gminny

szlak gminny

szlak gminny

Chatka Szkoła pod obłokami (okres.)

P. Borownice

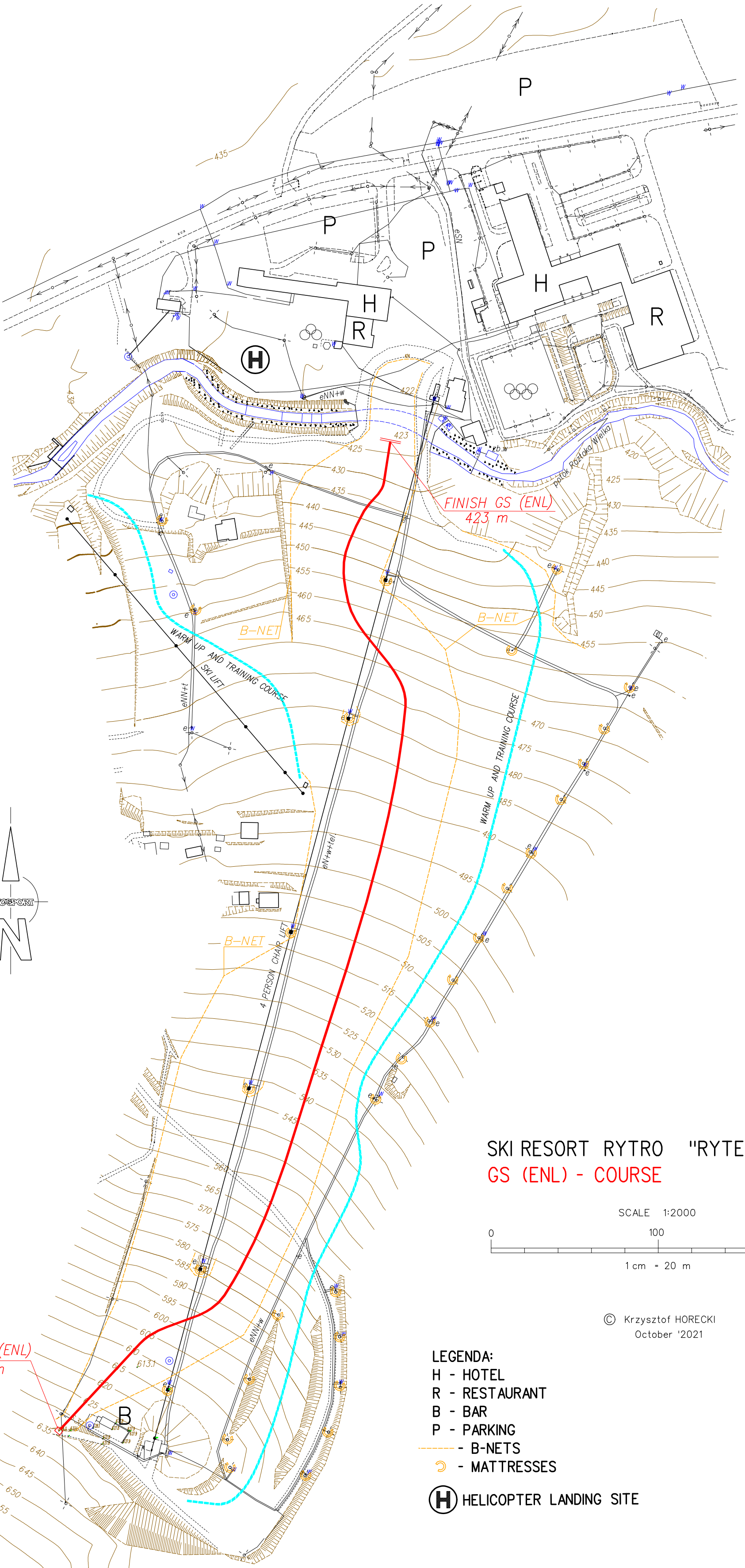
Młodów

BOROWNICE

BOROWNICE

IEZIORV

0 +L

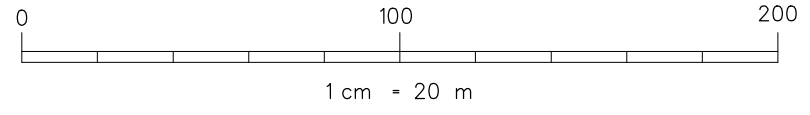


FINISH GS (ENL)
423 m

START GS (ENL)
635 m

SKI RESORT RYTRO "RYTERSKI RAJ"
GS (ENL) - COURSE

SCALE 1:2000



© Krzysztof HORECKI
October '2021

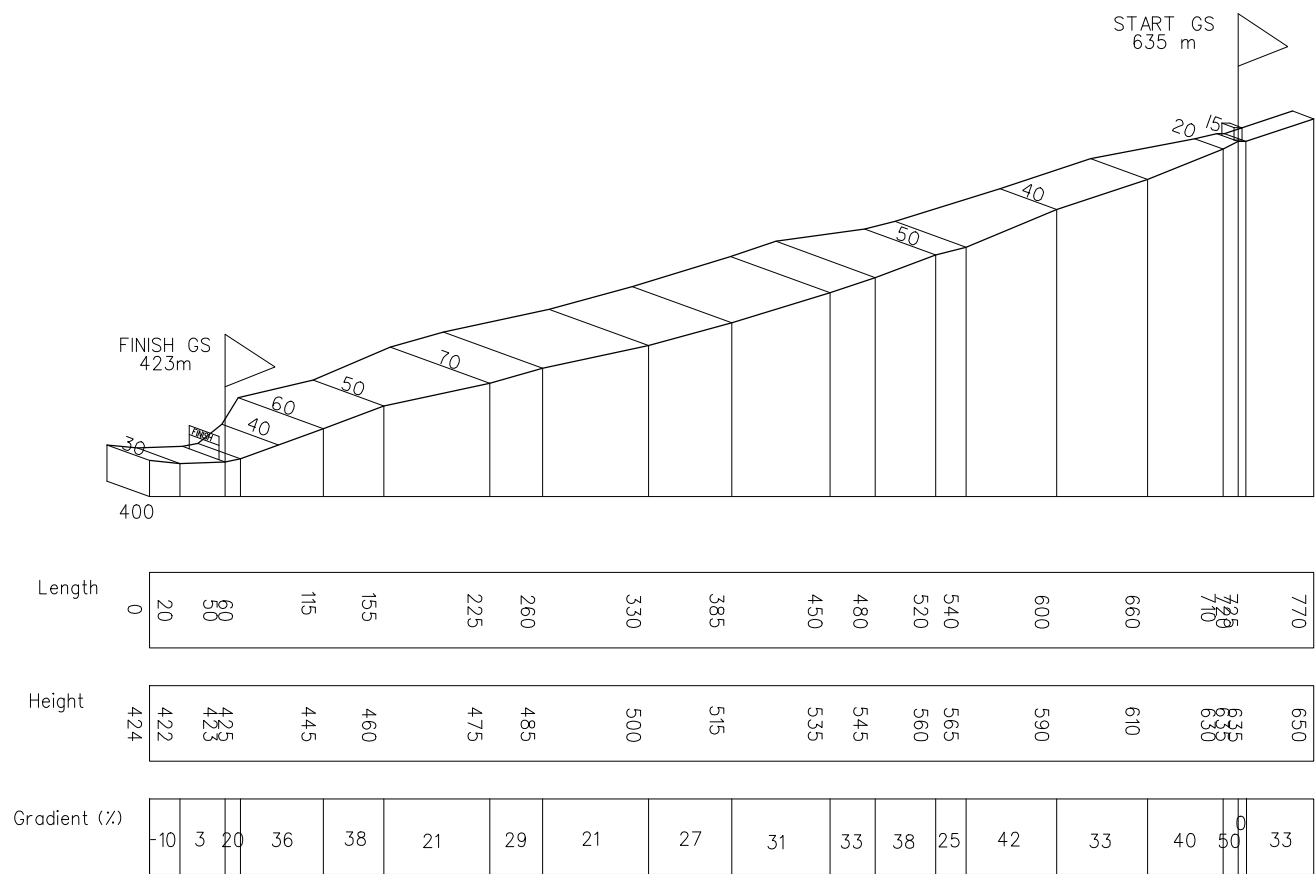
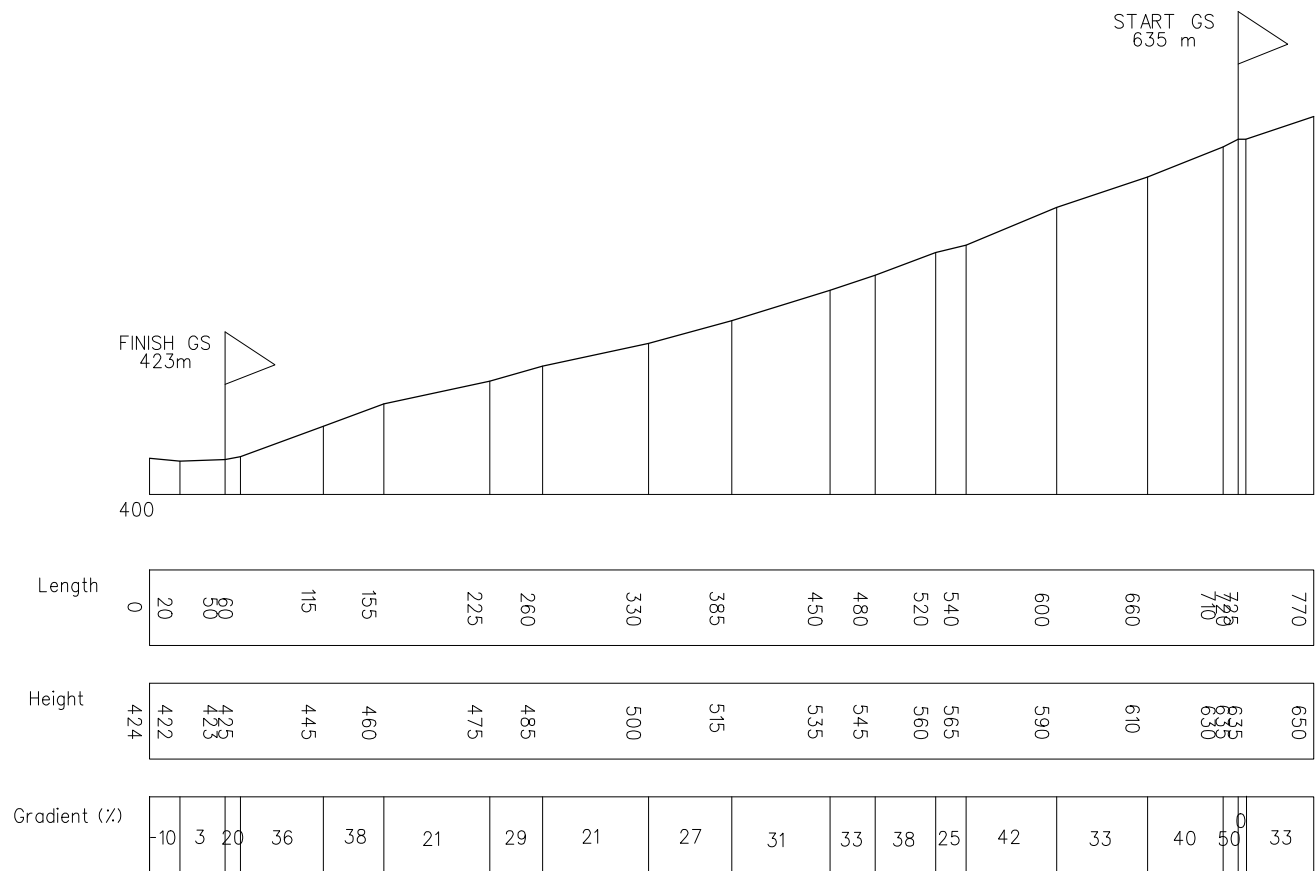
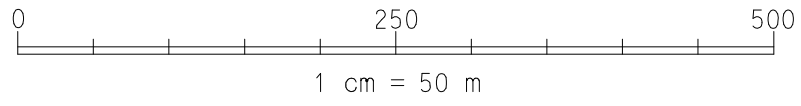
- LEGENDA:
- H - HOTEL
 - R - RESTAURANT
 - B - BAR
 - P - PARKING
 - B-NETS
 - MATTRESSES
 - (H) HELICOPTER LANDING SITE

SKIRESORT RYTRO (POL)

COURSE - RYTERSKIRAJ

GS (ENL) PROFILE

SCALE 1 : 5000/5000



RYTRO (POL)

TRASA / COURSE: „RYTERSKI RAJ”

SL + GS (ENL) Kobiet / Mężczyzn

SL + GS (ENL) L / M

Zakopane, 2021

© Krzysztof HORECKI

STACJA NARCIARSKA RYTRO SKI RESORT RYTRO

COURSE: RYTERSKI RAJ

1. Związek narciarski Ski federation	Polski Związek Narciarski Polish Ski Federation ul. Mieszczańska 18/3 30-313 Kraków		
2. Właściciel trasy Owner of the course	Osrodek Narciarsko-Rekreacyjny „Rytro” Sp. z o.o. Rytro 302 33-343 Rytro		
3. Położenie geograficzne Geographical situation	Beskidy Beskid Sadecki		
4. Ekspozycja trasy Orientation of the course	północna North		
		SL	GS
5. Start /m.n.p.m./ Start /m.o.s.l./		603	635
6. Meta /m.n.p.m./ Finish /m.o.s.l./		423	423
7. Różnica wzniesień /m/ Vertical drop /m/		180	212
8. Długość stoku /m/ Length of the course /m/		570	670
9. Średnie nachylenie /%/ Average gradient /%/		32	32
1. Maksymalne nachylenie /%/ Maximal gradient /%/		53	50
10. Minimalne nachylenie /%/ Minimal gradient /%		18	20
1. Możliwość transportu rannych Possibility of transportation of injured competitors	poboczem trasy i dalej helikopterem do szpitala w Nowym Sączu (20 km) lądowiska helikoptera w rejonie mety slalomu i slalomu giganta side of the slope and later by helikopter to the hospital in Nowy Sacz (20km) helikopter landing sites near the finish SL and GS		

- | | |
|--|--|
| 11. Możliwość zostawienia auta
Possibility to left a car | parkingi przy dolnej stacji
carparks near bottom station |
| 14. Możliwość czerpania wody
Possibility for taking a water | instalacja sztucznego śnieżenia wzdłuż całej trasy
from instalation snow making system along the course |
| 15. Możliwość wytwarzania sztucznego śniegu
Snow making | jest
possible |
| 16. Transport zawodników
Transport of competitors | wyciąg krzeselkowy 4 os. o przepustow.2000 os/h
four person chair lift 2000 person per hour |
| 17. Opis startu SL i GS

Describe of the start SL and GS | start SL 100 m od górnej stacji
start GS 30m na zachód od górnej stacji
start SL 100 m from the top station,
start GS 30 m from the top station, west side |
| 18. Opis mety
Describe of the finish | SL i GS obok dolnej stacji wyciągu
SL and GS on the bottom of the slope, near down station of the chair lift |
| 18. Zakwaterowanie

Possibility to sleep: | w miejscowości Rytro: hotele, pensjonaty
domy wczasowe, dwa hotele u podnóża stoku
in Rytro: hotels, pensions and tourist houses, two hotels near bottom station |
| 19. Wyżywienie

Possibility to eat | w restauracjach oraz bufetach przy górnej i dolnej stacji wyciągu
in restaurants and buffets near the top and down station of the chair lift |
| 20. Zabezpieczenie trasy
Prevention of the course | płotki i siatki typu B 1500m, materace 30 szt.
fences and B nets 1500 m, mattresses 30 psc. |
| 21. Możliwość łączności

Possibility to communicate | wzdłuż trasy kable do pomiaru czasu i łączności telefonicznej
along the course cables for time measurement and a phone communication |

Sub-Committee for Alpine Courses: INSPECTION REPORT
Sous-Comité pour Pistes Alpines: RAPPORT D'INSPECTION
 Sub-Komitee für Alpine Rennstrecken: INSPEKTIONSBERICHT

1.	Nation: Nation: Nation:	<input type="text" value="POL"/>	Site: Lieu: Ort:	<input type="text" value="RYTRO"/>	Name of the course: Nom de la piste: Name der Strecke:	<input type="text" value="RYTERSKI"/>
----	-------------------------------	----------------------------------	------------------------	------------------------------------	--	---------------------------------------

2.	Contact address: Adresse à contacter: Kontaktadresse:	OŚRODEK REKREACYJNY RYTERSKI Sp. z o. o. RYTRO 302 33-343 RYTRO				
----	---	--	--	--	--	--

Tel:	<input type="text" value="+48 882 807 112"/>	Mobile:	<input type="text" value="+48 695 282 178"/>	Email:	<input type="text" value="repcja@ryterski.pl"/>
------	--	---------	--	--------	---

3.	Already inspected by: Déjà inspecté par: Bereits inspiziert durch:	<input type="text" value="Krzysztof HORECKI"/>	Hom. Nr	<input type="text" value="SL: 10235/11/11"/> <input type="text" value="GS: 10234/11/11"/>
----	--	--	---------	--

4a.	Course for (event): Piste pour (discipline): Strecke für (Disziplin):	SL	GS-ENL/CHI				
(Variantes)	M <input checked="" type="checkbox"/>	W <input checked="" type="checkbox"/>	M <input checked="" type="checkbox"/>	W <input checked="" type="checkbox"/>	M <input type="checkbox"/>	W <input type="checkbox"/>	M <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>
Start (m): Départ (m): Start (m):	603	635					
Finish (m): Arrivée (m): Ziel (m):	423	423					
Vertical Drop (m): Dénivelée (m): Höhendifferenz (m):	180	212					
Length (m): Longueur (m): Länge (m):	570	670					
* Minimum width (m): * Largeur minimale (m): * Mindestbreite (m):							
Average gradient %: Pente moyenne %: Durchschnittliche Neigung:	32	32					
Max. gradient %: Pente max. %: Grösste Neigung %:	53	50					
Min. gradient %: Pente min. %: Geringste Neigung %:	18	20					
Orientation: Orientation: Himmelsrichtung:	N	N					

* Optional / Optionnel / Optional

4b.	Exceptions (Vertical drop, # Direction changes, etc): Exceptions (Dénivelée, # Changements de direction, etc): Ausnahmen (Höhendifferenz, # Richtungsänderungen, etc):	<input type="text" value="No exceptions"/>
-----	--	--

*The applicant has responsibility for the observance of applicable environmental regulations.
 Le demandeur est responsable de l'observation des règles applicables à l'environnement.
 Der Antragsteller ist dafür verantwortlich, dass die geltenden Umweltschutzbestimmungen eingehalten werden.*

5. Water supply available: yes: no: Snow making: yes: no:
 Branchement d'eau: oui: non: Neige artificielle: oui: non:
 Wasseranschluss: ja: nein: Beschneiungsanlage: ja: nein:

6. Minimum protection necessary:
 Protection minimale nécessaire:
 Mindestanforderungen für die Absicherung:

B-NETs along ski-lifts and side of course 1500m total length (as on the *map2000.pdf)
 Mattresses 30 number
 Finish area: B-NETs around the area, finish area 50 m length

Important! The Jury may require additional protection.
Important! Le jury peut demander toutes protections supplémentaires.
Wichtig! Die Jury kann zusätzlichen Absicherungen verlangen.

7. Emergency evacuation arrangements:
 Modalités d'évacuation d'urgence:
 Abtransportmöglichkeiten bei Notfällen:

Emergency evacuation nearby course
 Resort medical station,
 Helicopter landing site
 by the helicopter, or by ambulance to the hospital in Nowy Sacz 20 km

8. Connection and cabling start-finish (timing cables: pairs nr and type, outlets along the course):
 Liaisons et câblages départ-arrivée (câbles électrique de chronométrage: nr et type, dérivations):
 Verbindungen und Verkabelungen Start-Ziel (Elektrisches Zeitnehmungskabel: paar nr, Anschlüsse):

Cabling start-finish connection: two pairs underground cables with two outlets for each course variantes
 AC Power at start possible

9. Uphill facilities (Lifts etc.) - Remontées mécaniques - Auffahrtsmöglichkeiten (Bahn, Lifts):

4 person chairlift, 2000 p/h.
 Ski lift for warmup course 500 p/h

10. The inspector was assisted by: - Etaient présents à l'inspection: - Anwesende an der Inspektion:

Director of ski resort - Mr Erwin Czernecki

11. General remarks: - Observations générales: - Allgemeine Bemerkungen:

The slope is ready to prepare SL events for each categories and GS only for CHI/ENL

12. Conclusions: - Conclusions: - Schlussfolgerungen:

Homologation approved

13. Date of the inspection:
 Date de l'inspection:
 Inspektionsdatum:

15.10.2021

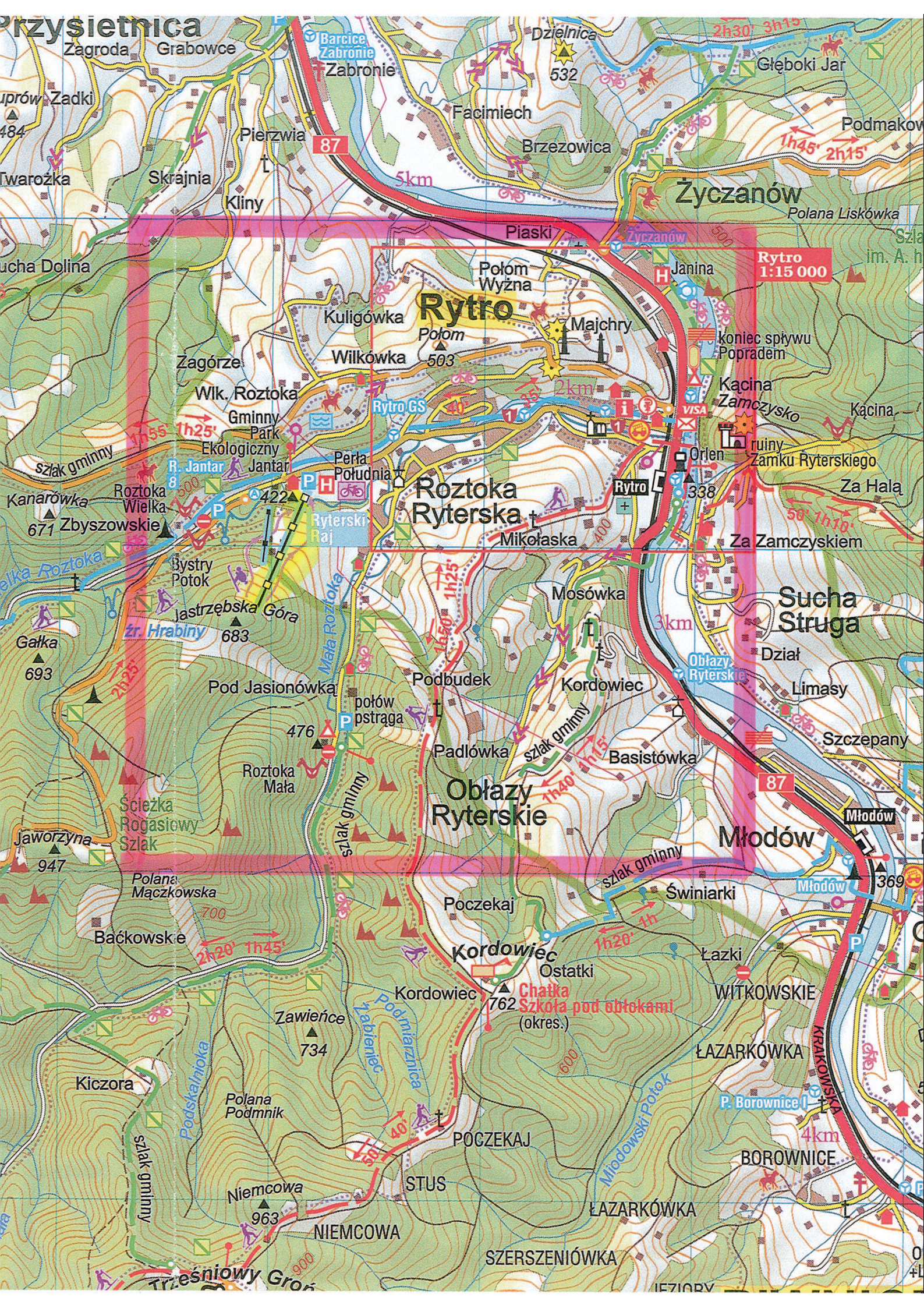
Signature :
 Signature :
 Unterschrift:

The Inspector :
 L'inspecteur :
 Der Inspektor :


 Krzysztof Horecki

Translation of the present Inspection Report in the local language is strongly suggested upon responsibility of the local NSA and copy of the original version must be kept attached to the Homologation Certificate.

Additional Reports (eg Technical Adviser) must be attached to the homologation dossier.
D'autres rapports (par exemple d'un Expert Sécurité) doit être joint au dossier d'homologation.
Weitere Berichte (z. B. Technische Berater) müssen diesem Homologationsdossier beigefügt sein.



Przysiętnica

Życzanów

Rytró

Roztoka Ryterska

Oblazy Ryterskie

Sucha Struga

Młodów

WITKOWSKIE

BOROWNICE

Rytró
1:15 000

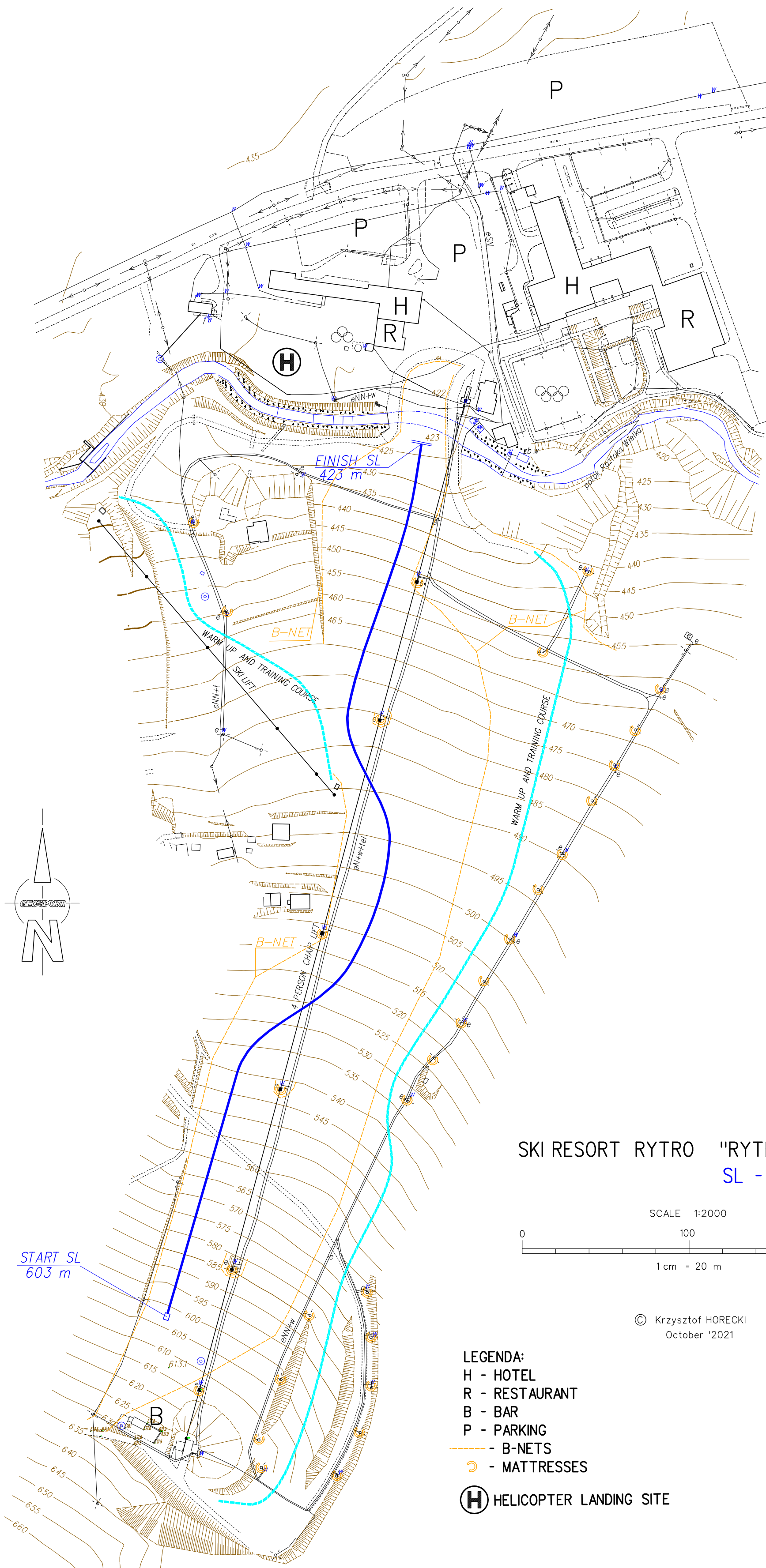
Chatka Szkoła pod obłokami
(okres.)

ŁAZARKÓWKA

BOROWNICE

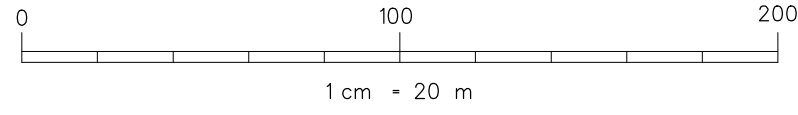
SZERSZENIÓWKA

IEZIORV



SKI RESORT RYTRO "RYTERSKI RAJ"
 SL - COURSE

SCALE 1:2000



© Krzysztof HORECKI
 October '2021

- LEGENDA:**
- H - HOTEL
 - R - RESTAURANT
 - B - BAR
 - P - PARKING
 - B-NETS
 - ☺ - MATTRESSES
 - (H)** HELICOPTER LANDING SITE

START SL
 603 m

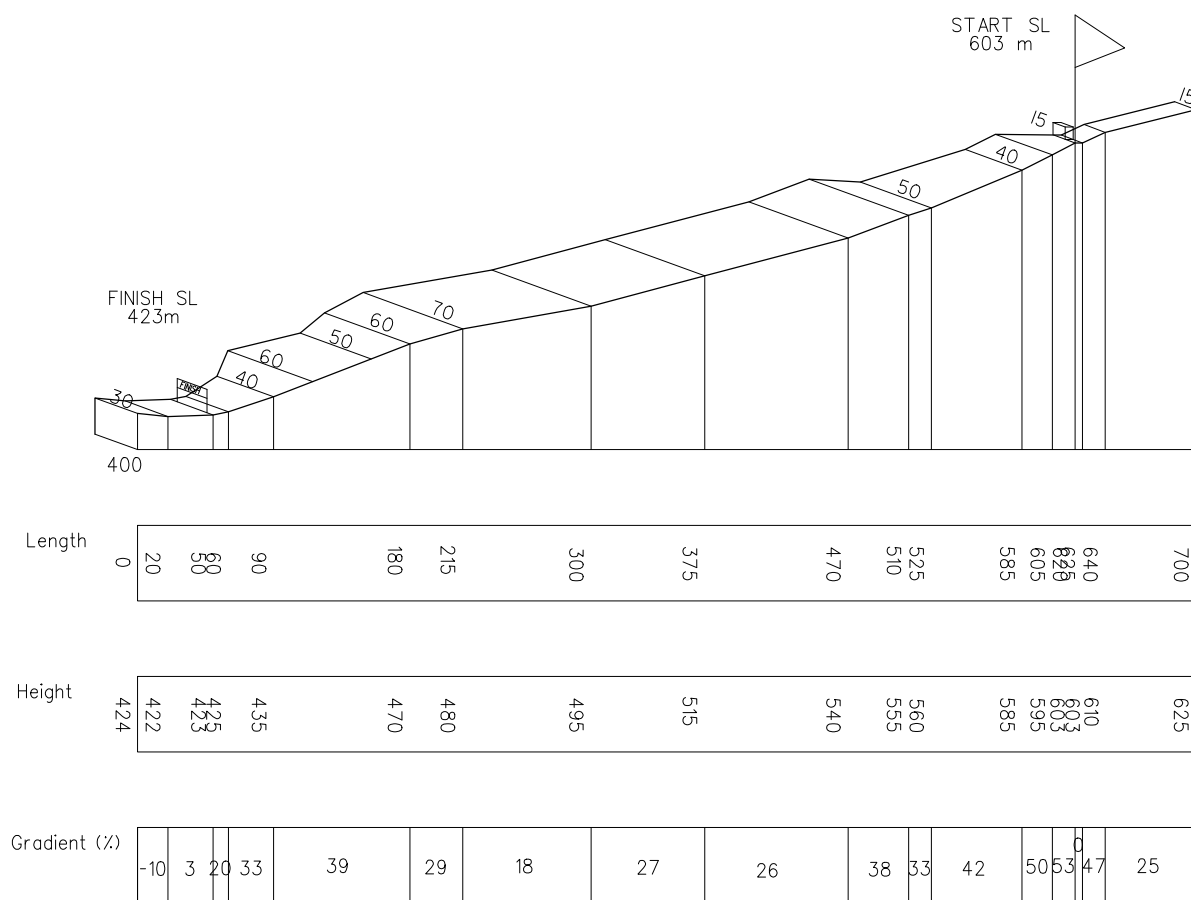
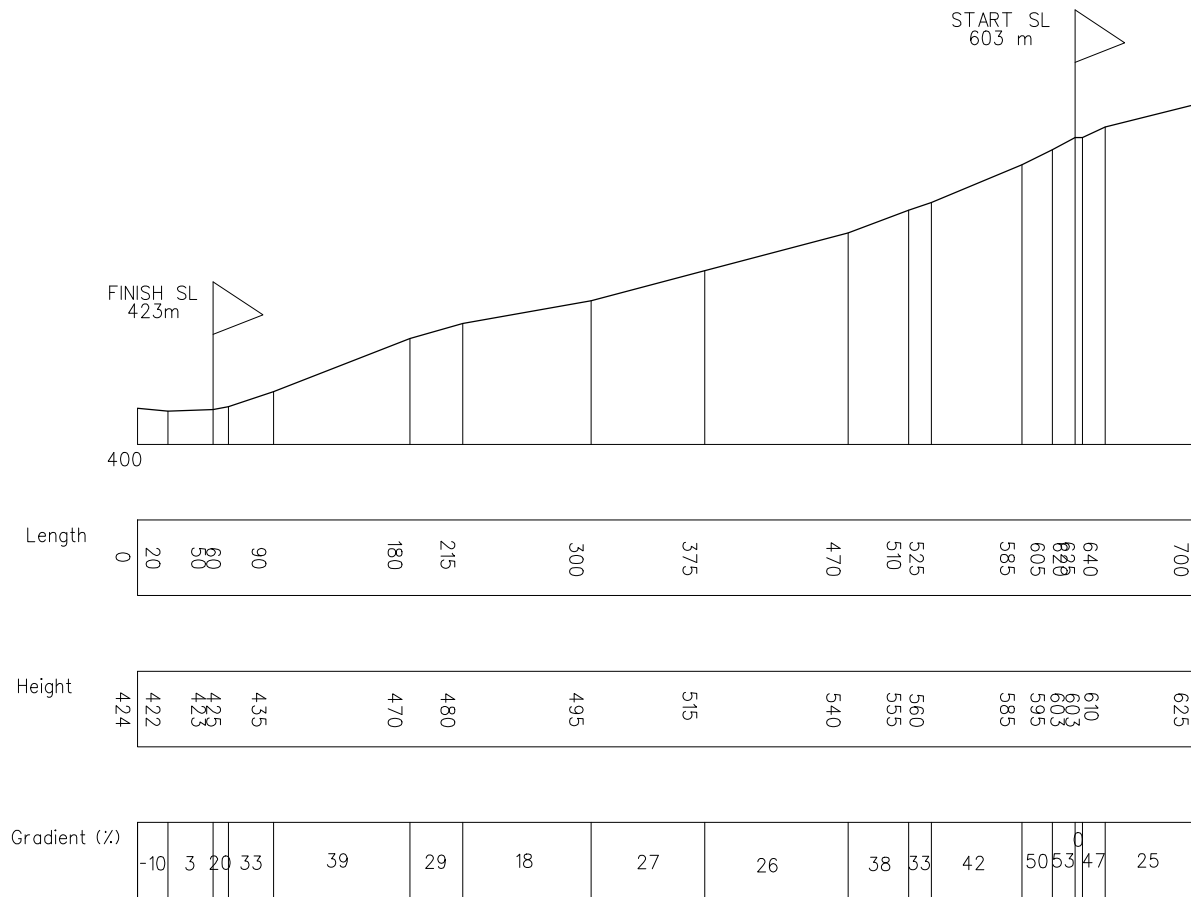
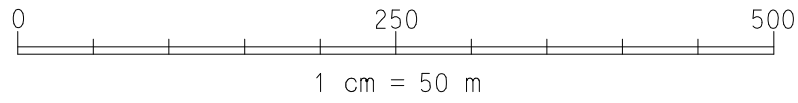
FINISH SL
 423 m

SKIRESORT RYTRO (POL)

COURSE - RYTERSKIRAJ

SL PROFILE

SCALE 1 : 5000/5000



RYTRO (POL)

TRASA / COURSE: „RYTERSKI RAJ”

SL + GS (ENL) Kobiet / Mężczyzn

SL + GS (ENL) L / M

Zakopane, 2021

© **Krzysztof HORECKI**

STACJA NARCIARSKA RYTRO SKI RESORT RYTRO

COURSE: RYTERSKI RAJ

1. Związek narciarski Ski federation	Polski Związek Narciarski Polish Ski Federation ul. Mieszczańska 18/3 30-313 Kraków	
2. Właściciel trasy Owner of the course	Osrodek Narciarsko-Rekreacyjny „Rytro” Sp. z o.o. Rytro 302 33-343 Rytro	
3. Położenie geograficzne Geographical situation	Beskidy Beskid Sadecki	
4. Ekspozycja trasy Orientation of the course	północna North	
	SL	GS
5. Start /m.n.p.m./ Start /m.o.s.l./	603	635
6. Meta /m.n.p.m./ Finish /m.o.s.l./	423	423
7. Różnica wzniesień /m/ Vertical drop /m/	180	212
8. Długość stoku /m/ Length of the course /m/	570	670
9. Średnie nachylenie /%/ Average gradient /%/	32	32
1. Maksymalne nachylenie /%/ Maximal gradient /%/	53	50
10. Minimalne nachylenie /%/ Minimal gradient /%	18	20
1. Możliwość transportu rannych Possibility of transportation of injured competitors	poboczem trasy i dalej helikopterem do szpitala w Nowym Sączu (20 km) lądowiska helikoptera w rejonie mety slalomu i slalomu giganta side of the slope and later by helikopter to the hospital in Nowy Sacz (20km) helikopter landing sites near the finish SL and GS	

- | | |
|--|--|
| 11. Możliwość zostawienia auta
Possibility to left a car | parkingi przy dolnej stacji
carparks near bottom station |
| 14. Możliwość czerpania wody
Possibility for taking a water | instalacja sztucznego śnieżenia wzdłuż całej trasy
from instalation snow making system along the course |
| 15. Możliwość wytwarzania sztucznego śniegu
Snow making | jest
possible |
| 16. Transport zawodników
Transport of competitors | wyciąg krzeselkowy 4 os. o przepustow.2000 os/h
four person chair lift 2000 person per hour |
| 17. Opis startu SL i GS

Describe of the start SL and GS | start SL 100 m od górnej stacji
start GS 30m na zachód od górnej stacji
start SL 100 m from the top station,
start GS 30 m from the top station, west side |
| 18. Opis mety
Describe of the finish | SL i GS obok dolnej stacji wyciągu
SL and GS on the bottom of the slope, near down station of the chair lift |
| 18. Zakwaterowanie

Possibility to sleep: | w miejscowości Rytro: hotele, pensjonaty
domy wczasowe, dwa hotele u podnóża stoku
in Rytro: hotels, pensions and tourist houses, two hotels near bottom station |
| 19. Wyżywienie

Possibility to eat | w restauracjach oraz bufetach przy górnej i dolnej stacji wyciągu
in restaurants and buffets near the top and down station of the chair lift |
| 20. Zabezpieczenie trasy
Prevention of the course | płotki i siatki typu B 1500m, materace 30 szt.
fences and B nets 1500 m, mattresses 30 psc. |
| 21. Możliwość łączności

Possibility to communicate | wzdłuż trasy kable do pomiaru czasu i łączności telefonicznej
along the course cables for time measurement and a phone communication |