TSB Project, s.r.o.
Bešeňová 191
034 83 Bešeňová
IČO: 44 52 19 87
Mob: +421 907 593 237

VYPRACOVAL:
ING. PETER JASIČ
ING. LUKÁŠ MALÝ

DOPLNENIE ROZVODOV ZASNEŽOVANIA TURISTICKÁ Z - 2016

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. Maroš SALVA
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Maroš SALVA
VYPRACOVAL:	Ing. Peter JASIČ, Ing. Lukáš MALÝ
INVESTOR:	TATRY MOUNTAIN RESORTS, a.s., Demänovská Dolina č. 72
PROJEKT:	PSP
DÁTUM:	08/2016
MIESTO STAVBY:	k. ú. Demänovská Dolina
OKRES:	okr. Liptovský Mikuláš
KRAJ:	Žilinský

Projektová dokumentácia *„Doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická západ“* (ďalej len PD) rieši zabezpečenie možnosti výroby technického snehu na rozšírenej časti zjazdovky Turistická zo západnej strany. Investor plánuje rozšírenie zjazdovky najmä v súvislosti, že existujúca zjazdová trať je vyhľadávaná ľahká zjazdovka určená pre menej zdatných lyžiarov a rodiny s deťmi. Od začatia prevádzkovania lanovej dráhy Lúčky – Priečno v roku 2013 záujem o zjazdovku Turistická ešte vzrástol a z dôvodu bezpečnosti a vyťaženosti úseku od vrcholovej stanice LD Priečno po odbočku na Lúčky je potrebné zvýšiť prejazdnosť uvedeného úseku jeho rozšírením. K zabezpečeniu bezproblémového prevádzkovania od samotného začiatku zimnej sezóny investor plánuje vybudovanie zasnežovania v rozšírených úsekoch.

OBSAH

1) **Všeobecné údaje** **3**
1.1 Identifikačné údaje stavby **3**
1.2 Identifikačné údaje investora **3**
1.3 Identifikačné údaje projektanta **3**
2) Prehľad použitých podkladov **3**
3) Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku **4**
4) Členenie stavby na stavebné objekty, prevádzkové súbory **5**
5) Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu **6**
6) Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov **6**
7) Celková doba výstavby, zahájenie a ukončenie stavby **6**
8) Skúšobná prevádzka a doba jej trvania s postupným uvádzaním stavby do prevádzky **6**
9) Predpokladané celkové náklady stavby **6**

1) VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Identifikačné údaje stavby

Názov stavby:	Doplnenie rozvodov zasnežovania ZJAZDOVÁ TRAŤ TURISTICKÁ Z - 2016
SO:	SO 02.1 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – spodná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania) SO 02.2 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – stredná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania) SO 02.3 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – horná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)
Stupeň:	Projekt stavby v rozsahu pre PSP
Miesto stavby:	k. ú. Demänovská Dolina, okr. Liptovský Mikuláš
Účel stavby:	zasnežovanie zjazdovej trate Turistická Západ
Charakter stavby:	líniová stavba
Odvetvie:	vodné hospodárstvo
Projektant:	Ing. Maroš Salva
Vlastnícke vzťahy:	Pozemky –PS Ploštín a ZML Závažná Poruba Existujúce rozvody zasnežovania – investor - právo investora nakladať s pozemkom na základe platných nájomných zmlúv
Schvaľovací orgán:	Demänovská Dolina
Dodávateľ stavby:	Podľa výberového konania

1.2 Identifikačné údaje investora

Názov investora:	TATRY MOUNTAIN RESORTS, a.s.,
Sídlo investora:	Demänovská Dolina č. 72
IČO:	31 560 636
IČ DPH:	SK2020428036
Štatutárny zástupca:	Ing. Bohuš Hlavatý – predseda predstavenstva

1.3 Identifikačné údaje projektanta

Hlavný inžinier projektu:	**Ing. Maroš SALVA**
GP:	TSB Project, s.r.o.
Sídlo:	Bešeňová 191, 034 83
IČO	44 52 19 87
Telefón:	+ 421 907 593 237

2) PREHĽAD POUŽITÝCH PODKLADOV

- Prejednané body napojenia na existujúce rozvody zasnežovania,
- geodetické zameranie predmetného územia od LM-GEO, s.r.o., LIPT.MIKULÁŠ,
- katastrálna mapa, ortofotomapa a porastová mapa,
- dokumentácia existujúcich objektov v záujmovom území,
- technické podklady od dodávateľa systému zasnežovania OL TRADE s.r.o., Bratislava,
- STN a predpisy,
- Prieskumy a posudky k príprave územia na zahájenie výstavby v stredisku.

3) ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

Projektová dokumentácia *„Doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z - 2016“* (ďalej len PD) rieši zabezpečenie možnosti výroby technického snehu na rozšírenej časti zjazdovky Turistická zo západnej strany. Investor plánuje rozšírenie zjazdovky najmä v súvislosti, že existujúca zjazdová trať je vyhľadávaná ľahká zjazdovka určená pre menej zdatných lyžiarov a rodiny s deťmi. Od začatia prevádzkovania lanovej dráhy Lúčky – Priečno v roku 2013 záujem o zjazdovku Turistická ešte vzrástol a z dôvodu bezpečnosti a vyťaženosti úseku od vrcholovej stanice LD Priečno po odbočku na Lúčky je potrebné zvýšiť prejazdnosť uvedeného úseku jeho rozšírením. K zabezpečeniu bezproblémového prevádzkovania od samotného začiatku zimnej sezóny investor plánuje vybudovanie zasnežovania v rozšírených úsekoch.
Dodávateľom systému zasnežovania bude firma OL TRADE, s.r.o., Bratislava, ktorá zabezpečovala zasnežovanie v celom stredisku JASNÁ. Doplnenie rozvodov zasnežovania na zjazdovke Turistická západ bude realizovaná v rámci jednej etapy výstavby.

Stavebné objekty riešené v PD:

- SO 02.1 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – spodná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania),
- SO 02.2 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – stredná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania),
- SO 02.3 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – horná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania).

CELKOVÁ BILANCIA RIEŠENÉHO ÚZEMIA

DOTKNUTÉ PARCELY KN-E a KN-C, k.ú. Demänovská Dolina

(grafické znázornenie – výkres č. 03 Situácia v katastrálnej mape)

SO 02.1 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – spodná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Parcela KN-E	Parcela KN-C	Druh pozemku	LV č.	Vlastník	Dĺžka [m]
2440	2945/62	Lesný pozemok	238	PS Ploštín	11
	2945/71	Lesný pozemok	238		113
334/2	2955/36	Lesný pozemok	210	ZML Závažná Poruba	90
				SPOLU	214

SO 02.2 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – stredná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Parcela KN-E	Parcela KN-C	Druh pozemku	LV č.	Vlastník	Dĺžka [m]
334/2	2955/33	Lesný pozemok	210	ZML Závažná Poruba	20
	2955/36	Lesný pozemok			4
	2955/35	Lesný pozemok			54
2440	2945/71	Lesný pozemok	238	PS Ploštín	234
				SPOLU	312

SO 02.3 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – horná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Parcela KN-E	Parcela KN-C	Druh pozemku	LV č.	Vlastník	Dĺžka [m]
334/2	2955/33	Lesný pozemok	210	ZML Závažná Poruba	8
	2955/52	Lesný pozemok			65
2440	2945/71	Lesný pozemok	238	PS Ploštín	12
	2945/1	Lesný pozemok			38
0	2945/73	Lesný pozemok			23
	2945/83	Ostatná plocha			5
				SPOLU	151

Identifikácia podľa lesných porastov

(grafické znázornenie – výkres č. 04 Situácia v porastovej mape)

SO 02.1 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – spodná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Číslo porastu	dĺžka záberu [m]	plocha záberu odkop [m^2]
177	11	11
254a	113	113
247c	90	90
SPOLU	**214**	**214**

Základné dĺžkové údaje úseku, pre SO 02.1 kde sa navrhuje doplnenie zasnežovania :
Celková dĺžka rozvodov zasnežovania pre SO 02: dĺžka 214 m a dočasne zabratá plocha 214 m².

SO 02.2 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – stredná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Číslo porastu	dĺžka záberu [m]	plocha záberu odkop [m^2]
166	42	42
254a	270	270
SPOLU	**312**	**312**

Základné dĺžkové údaje úseku, pre SO 02.2 kde sa navrhuje doplnenie zasnežovania :
Celková dĺžka rozvodov zasnežovania pre SO 02: dĺžka 312 m a dočasne zabratá plocha 312 m².

SO 02.3 – doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – horná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

Číslo porastu	dĺžka záberu [m]	plocha záberu odkop [m^2]
166	8	8
246c	143	143
SPOLU	**151**	**151**

Základné dĺžkové údaje úseku, pre SO 02.3 kde sa navrhuje doplnenie zasnežovania :
Celková dĺžka rozvodov zasnežovania pre SO 02: dĺžka 151 m a dočasne zabratá plocha 151 m².

4) ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY, PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Vodná stavba je členená na tri samostatné stavebné objekty SO 03.1, SO 03.2 a SO 03.3.

SO 02.1 - doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – 2016 – spodná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

PS 02.1.1 - prevádzkový rozvod vody s dĺžkou 214 m
PS 02.1.2 - prevádzkový rozvod vzduchu s dĺžkou 214 m
PS 02.1.3 - technológia zasnežovania s počtom šácht 3 ks /č.505a – 505d/

SO 02.2 - doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – 2016 – stredná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

PS 02.2.1 - prevádzkový rozvod vody s dĺžkou 312 m
PS 02.2.2 - prevádzkový rozvod vzduchu s dĺžkou 312 m
PS 02.2.3 - technológia zasnežovania s počtom šácht 5 ks /č.512a – 512e/

SO 02.3 - doplnenie rozvodov zasnežovania Turistická Z – 2016 – horná časť (vonkajšie rozvody zasnežovania)

PS 02.3.1 - prevádzkový rozvod vody s dĺžkou 151 m
PS 02.3.2 - prevádzkový rozvod vzduchu s dĺžkou 151 m
PS 02.3.3 - technológia zasnežovania s počtom šácht 3 ks /č.518a – 518c/

V rámci PS sú navrhnuté nasledovné technologické zariadenia :

- rozvody vody a vzduchu,
- chráničky pre NN a dialógový kábel,
- technologické zariadenie na výrobu technického snehu – koncové zariadenia,
- pripojovacie ventily,
- oceľové šachty s predprípravou,
- hydrometeorologické sondy a vetromery,
- a ďalšie vybavenie podľa technologického projektu a špecifikácie.

5) VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Výstavba SO 02 má vecné a časové väzby na okolitú výstavbu. Výstavba rozvodov zasnežovania súvisí s pripravovaným rozšírením zjazdovej trate Turistická západ. Samotné zemné práce a následná montáž technológie budú zahájené po terénnej úprave a rozšírení zjazdovky.

6) PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom výsledkov činnosti stavby bude lyžiarska verejnosť a prevádzkovateľom bude investor stavby „Tatry mountain resorts, a.s.“

7) CELKOVÁ DOBA VÝSTAVBY, ZAHÁJENIE A UKONČENIE STAVBY

Výstavba SO 02 bude realizovaná v rámci jednej etapy výstavby. Investor predpokladá zahájenie a ukončenie stavby v období 09/2016 až 11/2016 s celkovou dobou výstavby 3 mesiace. Tento termín je orientačný.

8) SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA S POSTUPNÝM UVÁDZANÍM STAVBY DO PREVÁDZKY

Stavba si nevyžaduje skúšobnú prevádzku. Dodávateľ stavebno-montážnych prác vykoná najviac po každých 200 m tlakové skúšky a dodávateľ technológie vykoná funkčné skúšky koncových zariadení.

9) PREDPOKLADANÉ CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY

Predpokladané celkovú náklady stavby pre SO 02 spolu sú nasledovné :

Náklady na technológiu	98.000,00 €
Náklady na stavbu a montáž	75.000,00 €
Spolu	173.000,00 €

Predpokladaná cena je stanovená na základe cien z výstavby rozvodov zasnežovania v stredisku Jasná v roku 2015.

Liptovský Mikuláš: August / 2016
Vypracoval: Ing. Peter JASIČ, Ing. Lukáš MALÝ