

04		
03		
02
01	Změna rozsahu dokumentace na základě požadavku investora	22.5.2018
REVIZE Č.	OBSAH REVIZE	DATUM REVIZE

INVESTOR:	 Město Písek Velké náměstí 114/3, 397 19 Písek tel.:382 330 111, fax.:382 214 431 e-podatelna@mupisek.cz, www.mesto-pisek.cz
-----------	--

PROJEKTANT:	 SNOWPLAN, spol. s r.o. MRŠTÍKOVA 399/2a, 460 07 LIBEREC III TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz
-------------	---

ZAKÁZKA č.: 2015036-SKIP	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : TOMÁŠ VANĚK
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. OLDŘICH ZACH	KONTROLOVAL: ING. PETR KOŘÍNEK

AKCE: MODERNIZACE A ROZVOJ LYŽAŘSKÉHO SVAHU V PÍSKU - I.ETAPA		
OBJEKT: SO 02.1 - LYŽAŘSKÝ VLEK	STUPEŇ: DPS	ČÍSLO VÝTISKU:
	DATUM: DUBEN 2017	
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.17	MĚŘÍTKO: ...

1.0. Technická zpráva

Název akce : Modernizace a rozvoj lyžařského svahu v Písku – I. etapa
Investor : Město Písek , Velké náměstí 114/3 , 397 19 Písek
Předmět dokumentace : Elektroinstalace napájení lyžařského vleku
Stupeň : Projektová dokumentace pro provedení stavby - DPS
Datum : 04/2017

1.0.1. / Úvod :

Projekt řeší provedení elektroinstalace pro napájení rozvaděče lyžařského vleku a lyžařského pásu z rozvaděče RE

1.0.2. / Podklady :

Půdorysné plány objektu a pozemku
Technické normy a vyhlášky
Technické podmínky výrobců použitých materiálů
Požadavky investora

1.0.3. / Základní technické údaje :

Napěťová soustava :
3 PEN , AC , 50 Hz , 400 V / TN – C – S

Energetická bilance – instalované příkony :

Dopravní zařízení :

Lyžařský vlek	18 kW
Lyžařský pás	4,5 kW

$$\underline{\underline{P_i = 22,5 \text{ kW}}}$$

Vnější vlivy a prostory dle ČSN 33 2000-4-41ed.2(Z1) , 33 2000-5-51ed.3 :

Hodnocení vnějších vlivů je zpracováno a popsáno v Protokolu o vnějších vlivech – příloha této zprávy

Ochrana před úrazem elektrickým proudem (dle ČSN EN 61 140) :

Základní ochrana (živých částí) :
izolací , kryty , přepážkami dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Ochrana při poruše (neživých částí) :
automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41ed.2

Ochrana před přetížením a zkratem :

Samostatné okruhy elektroinstalace jsou jištěny v rozvaděči RE jističi příslušných velikostí.

Ochrana před přepětím :

Ochrana před přepětím je řešena ve smyslu ČSN 33 2000-1 , oddíl 131.6 , čl. 6.2 instalací přepětíové ochrany na vstupu rozvaděče a RČS2.

1.0.4. / Elektroinstalace :

připojení objektů :

Rozvaděč RLV je připojen zemními kabely vyvedenými z RE, taktéž rozvaděč RLP je připojen zemními kabely z RE. Uložení zemních kabelů v souladu s ČSN 33 2000-5-52ed.2.

Měření elektrické energie – elektroměrový rozvaděč :

Měření odběru elektrické energie pro celý areál je ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči umístěném v samostatném pilíři při objektu. Od dodavatele elektrické energie (E-ON a.s.) je vydáno souhlasné stanovisko se zvýšením RP na 3x315A (zajišťuje investor)

Rozvaděče :

Rozvaděče RE je skříňový, oceloplechový rozvaděč umístěný ve stávajícím objektu na kabelovém kanálu
Rozvaděč RLV je rozvaděč dodávaný výrobcem dopravních zařízení
Rozvaděč RLP je rozvaděč dodávaný výrobcem dopravních zařízení

Silnoproudý rozvod v objektu ČS2 :

Připojení jednotlivých rozvaděčů RLV s RLP je provedeno kabely 1-CYKY-J příslušných dimenzí (viz výkresová část – rozvaděče) v elektroinstalačních lištách a žlabech (lávkách)

Venkovní kabelové rozvody budou provedeny kabely uloženými v zemi, společně s nimi bude ve výkopu uložen zemní pásek FeZn 30x4, kabely budou uloženy v pískovém loži a ochranných trubkách kopoflex.
Ukončení kabelů v jednotlivých rozvaděčích V-svorkami, konce kabelů budou opatřeny smršťovacími návleky (za tepla) proti vnikání vlhkosti

1.0.5. / Hlavní ochranné pospojení :

Přípojnice hlavního ochranného pospojení (EP1) v čerpací stanici ČS2 je umístěna v rozvaděči RČS2 – HOP svorkovnice. Na tuto přípojnicí hlavního ochranného pospojení jsou vodiči příslušných dimenzí, vodivě připojeny veškeré vstupy do objektů (veškeré kovové předměty v prostorách nebezpečných a přípojnice PE rozvaděčů).
Přípojnice hlavního ochranného pospojení EP1 jsou připojeny na strojený obvodový zemnič.

1.0.6. / Hromosvod a uzemnění LV :

Dle ČSN EN 62 305-1(2,3,4) musí být na objektu čerpací stanice ČS2 instalována ochrana před (hromosvod).
Objekt čerpací stanice je zařazen jako LPS III. LPS určena metodou ochranného úhlu – vodorovný neizolovaný vodič, na objektech budou svody spojené se základovým zemničem. Zemniče pro hromosvody budou propojeny s uzemněním zasněžované trasy a LV. Určení rizik – viz příloha této zprávy.
Uzemnění podpěr LV, vratné a poháněcí stanice LV musí být zřízeno v souladu s požadavky ČSN 33 3570ed.2 a 33 2000-5-54ed.2. V každé patce podpěr a stanic LV je instalován zemní pásek (propojený s ocelovou armaturou patky), tato jednotlivá uzemnění jsou propojena mezi sebou zemním páskem FeZn 30x4, na spoje v zemi jsou použity vždy dvě svorky SR3. Vývody pásu FeZn z betonových patek jsou opatřeny protikorozní ochranou v souladu s 33 2000-5-54ed.2.

1.0.7 / Závěr :

Výše uvedená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými vyhláškami, technickými normami a Elektrotechnickými předpisy.

Při montáži je nutné dodržet veškeré platné ČSN, bezpečnostní předpisy a montážní postupy dle jednotlivých výrobců materiálů, jinak nelze zaručit funkčnost systému.

Před zahájením zemních prací je povinen investor zajistit vytyčení podzemních sítí od jednotlivých správců, aby nedošlo k jejich poškození a zejména k ohrožení zdraví a života pracovníků.

Před uvedením do provozu musí být na elektrickém zařízení provedena výchozí revize.