

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : DOM SMÚTKU V OBCI ZLATNÍK
OBJEKT : SO 03A - ELEKTRICKÁ NN PRÍPOJKA
MIESTO STAVBY : ZLATNÍK, PARCELA č. 49/2, 45
OKRES : VRANOV n. T.
INVESTOR : OBEC ZLATNÍK, OBECNÝ ÚRAD č. 21
DRUH DOKUMENTÁCIE : PROJEKT
POČET VYHOTOVENÍ : 6
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : Ing. JÁN SOTÁK
OSVEDČENIE IBP : 107 IPV 1997 EZ P A, B E1.1

Podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. elektrické zariadenie je zaradené do skupiny " B ".

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah projektu :

Projekt rieši napojenie navrhovaného objektu domu smútku v obci Zlatník na elektrickú NN sieť.

1.2. Podklady pre vypracovanie projektu :

- zameranie jestvujúceho stavu príľahlej elektrickej siete NN
- požiadavky prevádzkovateľa elektrických vedení a investora
- predpisy a normy STN

2. SPOLOČNÉ ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Napät'ová sústava : 3 PEN, A. C. 50 Hz, 400 V, TN-C

2.2. Vonkajšie vplyvy : podľa doloženého protokolu o určovaní vonkajších vplyvov

2.3. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom : STN 33 2000-4-41

- izolovaním živých častí, príloha A, kapitola A.1
- umiestnením mimo dosahu, príloha B, kapitola B.3
- samočinným odpojením napájania pri poruche, čl. 411.3.2

2.4. Údaje o príkonoch :

- maximálny inštalovaný príkon $P_{inst} = 16,0 \text{ kW}$
- koeficient súčasnosti $\beta = 0,5$
- maximálny súčasný príkon $P_{súč} = 8,0 \text{ kW}$

2.5. Istenie : - 32 A v HDS na sieťovom podpernom bode, trojfázová prípojka

2.6. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie : "3", podľa STN 34 1610

3. TECHNICKÝ POPIS

3.1. NN prípojka :

Navrhovanú elektrickú NN prípojku vyhotoviť navrhovaným kábelom NAYY-J 4x25 RE zo vzdušného elektrického vedenia NN 1 – AES 4x120 SE na dotknutom podpernom bode. Kábel ukončiť v navrhovanej prípojkevej skrini SPP2 D IV P21 s 3 poistkami PNA000-32 A na spomínanom podpernom bode. Skriňu inštalovať jej spodným okrajom vo výške min. 2,5 m od upraveného terénu / dvierka otočiť smerom ku komunikácii /.

3.2. Starostlivosť o životné prostredie :

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy, ani ohrozenia živočíchov.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Montáž el. zariadenia musí byť vyhotovená v súlade s bezpečnostnými predpismi stanovenými STN.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaného el. vedenia musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100, STN 33 2000-3, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000 5-54, STN 33 2000-4-41 a Vyhl. č. 147/2013, zákon 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, zákon 251/2012 o energetike v znení neskorších predpisov.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky je nutné podrobiť el. zariadenie " Východzej revízii ", podľa vyhlášky č. 508/2009 Zb. a STN 33 2000-6.

Projekt bol vypracovaný v súlade s platnými predpisovými normami STN.

Vo Vranove n. T., 9./2017

Vypracoval : Ing. JÁN SOTÁK

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO
Ing. JÁN SOTÁK, DUKL. HRDINOV 2473
09301 VRANOV n. T.
0907-020591

PROTOKOL

o určovaní vonkajších vplyvov

september 2017

Predseda komisie : Ing. Ján Soták – zodpovedný projektant časti elektro

Členovia komisie : Ing. Jaroslav Štefánik – projektant stavebnej časti

Juraj Balog - zástupca investora

Názov akcie : DOM SMÚTKU V OBCI ZLATNÍK, ZLATNÍK, PARCELA č. 49/2, 45
SO 03A - ELEKTRICKÁ NN PRÍPOJKA

Popis technologického procesu : navrhované zariadenie slúži na prenos, rozvod a meranie spotreby elektrickej energie uvažovaného objektu

Podklady protokolu : Technologický popis činnosti, konzultácie s majiteľom objektu, katalógy a normy STN, vizuálna obhliadka terénu, situácia dotknutého územia

Rozhodnutie :

Zoznam vonkajších vplyvov pôsobiacich na elektrické zariadenie podľa STN 33 2000-5-51 :

Prostredie : AA4, AB4, AC1, AD3, AE3, AF2, AG2, AH1, AK1, AL1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, AT2,
AU2

Využitie : BA1, BC1, BD1, BE1

Konštrukcia : CA1, CB1

Zdôvodnenie :

Elektrické rozvody v dotknutých priestoroch sú podľa Vyhl. č. 508/2009 Z.z. zaradené do skupiny "B", čo je skupina s nižšou mierou ohrozenia. Vonkajšie vplyvy boli stanovené na základe STN 2000-5-51 a zhodnotenia skutočného stavu a charakteru budúceho užívania objektu. Prostredie je aktívne zložené s negatívnym vplyvom na elektrické zariadenie.

podpis predsedu komisie

Kódové značenia určených vonkajších vplyvov

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Prostredia :			
Teplota okolia	AA5	+5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA4	-5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA7	-25 °C až +55 °C	(vyžadujú sa prídavné bezp.
Atmosferické podmienky		opatrenia)	
	AB5	+5 °C až +40 °C	(normálne)
	AB4	rel. vlhkosť 5-85 %obj.	
		-5 °C až +40 °C	(normálne)
Nadmorská výška		rel. vlhkosť 5-95 %obj.	
		-50 °C až +44 °C,	(vyžadujú sa vhodné opatr. napr.
		rel. vlhkosť 10-100%obj.	z konštr. hlad. a pod.)
	AB8		
Výskyt vody	AC1	☐ 2000 m	(normálna)
Výskyt cudzích pevných telies	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IP X1 alebo X2	(voľne padajúce kvap.)
	AD3	krytie IP X3	(rozprašovanie)
	AE2	krytie IP 3X	(malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AE3	krytie IP 4X	(veľmi malé predmety)
Mech. namáhanie-nárazy	AF1	zanedbateľný	(normálne)
	AF2	skúška soľnou hmlou	(atmosférický)
Mech. namáhanie-vibrácie	AG1	mierny	(normálne)
Výskyt rastlín a plesní	AH1	mierny	(normálne)
	AK1	bez nebezpečen.	(normálne)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečenstva	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(prídavné opatrenia)
El. magn., el. statické alebo ionizujúce vplyvy, resp. NF el. magn. javy			
	AM1	zanedbateľné	bez škodlivých účinkov
Slnčné žiarenie			
	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
	AQ1	zanedbateľné ohrozenie	(normálne)
	AQ3	priame ohrozenie	(vhodné opatrenia)
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálne vetranie)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne opatrenia)
	AS2	stredný	(vhodné opatrenia)
Využitie:			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(neprístup. el. zar.)
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	žiadny	
	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	kovové predmety v okolí
Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva			
Povaha spracúvaných látok	BD1	normálne	
	BE1	bez významného neb.	(normálne)
	BE2	nebezpečenstvo požiaru	(zar. spomaľuje šírenie plam.)
Konštrukcia :			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
	CA2	horľavé	(vhodné opatr.)
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezp.	(normálne)
	CB2	šírenie ohňa	(vhodné opatr.)