

## Technická správa

Názov stavby	<b>REKONŠTRUKCIA KOLTÚRNO-SPRÁVNEJ BUDOVY V OBCI HERVARTOV</b>
Miesto stavby	HERVARTOV okr. Bardejov
Investor	Obec HERVARTOV
Projekt vypracoval	Ing. Peter Žarnovský
Zodpovedný projektant	Ing. Peter Novák, Ing. Peter Žarnovský
Hlavný inžinier projektu	Ing. Peter Novák
Stupeň PD	projekt stavby pre stavebné polenie a realizáciu (DSP)
Dátum:	01.2016

### 1. Všeobecne

#### *Predmet projektu*

Elektroinštalácia KBS v obci Hervartov okres Bardejov. Elektroinštalácia objektu pozostáva zo silnoprúdových rozvodov. Projekt nerieši NN prípojku a meranie spotreby elektrickej energie. Prípojka NN a meranie spotreby elektrickej energie ostáva pôvodná bez zmeny.

#### *Projektové podklady*

Podklady pre spracovanie projektu boli stavebné výkresy a požiadavky stavebníka. Projekt bol spracovaný v zmysle platných noriem a vyhlášok. Obsahuje všetky náležitosti podľa týchto vyhlášok.

### 2. Základné technické údaje

#### *Pedpisy a normy*

Tento projekt vychádza z nasledujúcich noriem a predpisov:

STN 33 2000-1	Elektrické inštalácie budov. Časť 1: Rozsah platnosti, účel a základné princípy
STN 33 2000-3	Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie budov. Časť 4: Zaistenie bezpečnosti Kapitola 41: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 51: Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody
STN 730802	Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia

A z ďalších s nimi súvisiacich predpisov a noriem.

#### *Rozvodná sieť, ochrana*

3/N/PE AC 230/400V 50Hz, TN-S

1/N/PE AC 230V 50Hz, TN-S

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom je v zmysle STN 33 2000-4-41:

A/ v normálnej prevádzke:

- izolovaním živých častí (čl. 412.1)

- krytmi (čl. 412.2)

B/ pri poruche:

- samočinným odpojením napájania (čl. 413.1) v sieti TN (čl. 413.1.3)

*Inštalovaný výkon  $P_{inst}=10kW$*

#### *Požiadavky krytia el. prístrojov*

V súlade s protokolom o určení vonkajších vplyvov uvedených v tomto projekte sú nasledovné min. požiadavky na krytie elektrických prístrojov podľa druhu priestoru:

vnútorné priestory: IP20 – elektroinštaláciačné prístroje, IP20 – svietidlá, IP40/20 - rozvádzače

## 3. Technický popis silnoprádovej elektroinštalácie

### Rozvádzače

Hlavný rozvádzač objektu navrhujeme umiestniť na chodbe objektu. Hlavný rozvádzač navrhujeme napojiť na elektrickú energiu z rozvádzača marenia objektu. Z rozvádzača HR bude napojená nová inštalácia objektu a podružné rozvádzače. V rozvádzačoch budú osadené istiace prvky pre istenie zásuvkových ( $I_n=16A$ ) a svetelných okruhov ( $I_n=10A$ ). Zásuvkové obvody sú chránené doplnkovou ochranou prúdovým chráničom s rezidentným rozdielovým prúdom 30mA. Pri rozvádzači bude osadená hlavná uzemňovacia svorkovnica, kde sa vodičom CY 6mm<sup>2</sup> pripoja všetky neživé časti zariadení inštalovaných v objekte.

### Vnútna inštalácia

Pre vnútorné rozvody budú použité káble CYKY. Káble sú dimenzované v zmysle platných noriem podľa nasledujúcich kritérií: dovoľené zaťaženie káblov, skratová odolnosť káblov, úbytok napätia, zabezpečenie vypnutia pri ochrane pred úrazom el. prúdom. Káble sú uložené pod omietkou resp. v podhlade. V objekte je navrhnuté umelé osvetlenie so svietidlami podľa výberu investora. Umelé osvetlenie navrhnuté pre každú miestnosť podľa charakteru miestnosti. Ovládanie osvetlenia je vypínačmi a prepínačmi umiestnenými pri vstupných dverách do miestnosti. Zásuvky v objekte budú dvojnásobné pre napojenie spotrebičov. Doporučená výška osadenia jednotlivých prístrojov v objekte:

- 0,5m zásuvky
- 1,2m vypínače
- 2,2m nástenné svietidlá

## 4. Upozornenia

Projektant nenesie žiadnu zodpovednosť za zmeny uskutočnené bez jeho písomného súhlasu. Zhotoviteľ stavby je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať projektanta. Bez povolenia autora je rozmnožovanie projektu trestné.

Montáž elektrických zariadení môže vykonať len firma s platným oprávnením v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia jednotlivé pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach podľa platných STN. Pri zmenách realizácie stavby bez súhlasu projektanta, projektant nenesie zodpovednosť. Po ukončení prác musí byť zariadenie podrobené východzej odbornej prehliadke a skúške v zmysle platných STN. Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí sa preverí predpísanými prehliadkami a skúškami v zmysle 508/2009 Z.z.

Elektrické zariadenia sa musia udržiavať v stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým normám a vyhláškam. Všetky práce musia byť vyhotovené podľa platných noriem STN v čase realizácie. Prevádzkovanie elektrických zariadení obsiahnutých v tomto projekte, ich obsluhu, opravy a údržbu môžu vykonávať len osoby s príslušnou kvalifikáciou v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Zodpovednosť za preverenie a pravidelné kontrolovanie odbornej spôsobilosti pracovníkov pracujúcich na elektrických zariadeniach má prevádzkovateľ týchto zariadení. Podľa Vyhlášky 508/2009 Z.z. § 2, prílohy č. 1, III. časť rozdelenie zariadení a ich zaradenie do skupín podľa miery ohrozenia je predmetné zariadenie zaradené do skupiny B.



V Bardejove 01.2016

Vypracoval: Ing. Peter Žarnovský

## Protokol o určení vonkajších vplyvov – č. 21201808

Názov stavby	<b>REKONŠTRUKCIA KOLTÚRNO-SPRÁVNEJ BUDOVY V OBCI HERVARTOV</b>
Miesto stavby	HERVARTOV okr. Bardejov
Investor	Obec HERVARTOV
Projekt vypracoval	Ing. Peter Žarnovský
Zodpovedný projektant	Ing. Peter Novák, Ing. Peter Žarnovský
Hlavný inžinier projektu	Ing. Peter Novák
Štupeň PD	projekt stavby pre stavebné polenie a realizáciu (DSP)
Dátum:	01.2016

Zloženie komisie:

predseda: Ing. Peter Žarnovský

členovia: Ing. Peter Novák

Podklady pre určenie vonkajších vplyvov:

1. Projekt stavebnej časti a predložené využitie jednotlivých priestorov

Prílohy:

- Popis technológie a zariadenia, vlastnosti médií a látok.
- Zoznam miestností a ich účel.
- Rozhodnutie

Dátum spísania protokolu:

V Bardejove dňa 01.2016

-----  
podpis predsedu komisie

## REKONŠTRUKCIA KOLTÚRNO-SPRÁVNEJ BUDOVY V OBCI HERVARTOV

### 1. Popis technológie a zariadení, vlastností médií a látok

Objekt je zastrešený. Rozkladá sa na 3 podlažiach. Priestory budú riadne vykurované v zimnom období. V priestoroch nebudú skladované žiadne agresívne, výbušné, ani inak nebezpečné látky.

### 2. Zoznam miestností a ich účel:

Objekt obsahuje nasledovné druhy priestorov:

Vnútorne priestory: chodby, miestnosť, sociálne zariadenia...

### 3. Rozhodnutie

Na základe predložených podkladov a uvedených príloh a na základe platných STN 33 2000-3 Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík STN P 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení Kapitola 51: Spoločné pravidlá dospela komisia pri určovaní prostredí v objekte k záverom uvedeným v priloženej tabuľke

Kód vonkajších vplyvov	Priestor
	Všetky vnútorné priestory
AA Teplota okolia	AA5
AB Atmosferické podmienky	AB5
AC Nadmorská výška	AC1
AD Výskyt vody	AD1
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE1
AF Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1
AG Mechanické namáhanie - - nárazy	AG1
AH Vibrácie	AH1
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1
AL Výskyt živočíchov	AL1
AM Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce žiarenie	AM1
AN Slné žiarenie	AN1
AP Seizmické účinky	AP1
AQ Búrková činnosť	AQ1
AR Pohyb vzduch	AR1
AS Vietor	AS1
BA Schopnosť osôb	BA1
BC Dotyk osôb s potenciálom Zeme	BC1
BD Podmienky evakuácie V prípade nebezpečenstva	BD1
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1
CA Stavebné materiály	CA1
CB Konštrukcia budovy	CB1
Kategória prostredia: III	

Tento protokol je vydaný na základe podkladov k dátumu spracovania protokolu. Pri zmene podkladov po dátume spracovania je potrebné protokol prehodnotiť a doplniť.