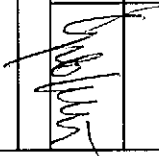


ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing.arch. Michal Hladil		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	ČÍSLO PARÉ	Ing. arch. MICHAL HLADIL autorizovaný architekt Masarykovo nám. 75 763 61 NÁPĚJEDLA mob. : 602 935 664 e-mail : hladi.m@volny.cz
PROJEKTANT	Ing. Petr Vychopeš				
KAT. ÚZEMÍ	HALENKOV				
MÍSTO STAVBY	p.č. 1/25				
INVESTOR	OBEC HALENKOV				
ADRESA INV.	HALENKOV 655, 756 03				
AKCE					
VÝSTAVNÍ A SPOLKOVÉ CENTRUM V OBCI HALENKOV					
OBJEKT SO 01 – VÝSTAVNÍ A SPOLKOVÉ CENTRUM					
PROJESE D.1.4. ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY					
OBSAH					
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO VÝKRESU	E01.01

Výstavní a spolkové centrum v obci Halenkov

Výkres číslo : E01.01

Počet listů : 14

Stupeň : dokumentace pro provedení stavby

Investor : Obec Halenkov

SO 01 Výstavní a spolkové centrum

D.1.4 Technika prostředí staveb

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Seznam dokumentace

Technická zpráva	E01.01
Půdorys 1. NP-osvětlovací soustava	E01.02
Půdorys 1. NP-spotřebičové rozvody	E01.03
Podkrovní – elektroinstalace	E01.04
Rozváděč RE1	E01.05
Rozváděč RMS1	E01.06
Ovládací skříň MS01	E01.07
Zasuvková skříň MZ	E01.08
Legenda svítidel	E01.09
Legenda přístrojů	E01.10
Půdorys 1. NP-trasy uložených kabelových konstrukcí	E01.11
Celkové schéma rozvodů	E01.12
Rozváděč R-SLP	E01.13
Schéma – rozvody slaboproudě	E01-14

1. Všeobecná část

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší : kompletní stavební elektroinstalaci v rekonstruovaném prostoru objektu a to :

- elektroinstalaci pro osvětlovací soustavu
- elektroinstalaci pro spotřebičové rozvody
- rozváděče nn
- ochranné pospojování

1.2 Projektové podklady

-Dokumentace DSP shora uvedené stavby

1.3 Návaznost na jiné části projektu

Na ostatní související , souběžně zpracovávanou dokumentaci stavby a to .

-na část : Stavební řešení
: Zdravotní instalace
: Ústřední vytápění

: Požárně-bezpečnostní řešení stavby (PBŘ)
: Slaboproudé rozvody

1.4 Předpisy a normy

ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 ed.2	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-4-43,4-473	Dimenzování a jištění

a další ČSN aktuálně platné v době vypracování této dokumentace

2. Základní technické údaje

2.1 Rozvodná soustava

3 PEN AC 50 Hz 230/400V/TN-C
3 NPE AC 50 Hz 230/400V/TN-S

2.2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-ochrana před úrazem elektrickým proudem

Provedena v souladu s ustanoveními ČSN 33 2000-4-41 ed.2

-ochrana samočinným odpojením od zdroje
-ochrana pospojováním
-ochrana proudovým chráničem

2.3 Ochrana před přepětím v síti nn

Tento projekt řeší ochranu zařízení před přepětím, a to :

- 1+2 stupeň : přepětíová ochrana je umístěna v hlavním rozváděcí objektu RMS01 . Je řešena jako součást tohoto rozváděče
3. stupeň : přepětíové ochrany budou umístěny v zásuvkách vybraných okruhů elektroinstalace

Poznámka : 3. stupeň přepětíové ochrany lze řešit rovněž individuálně podle okamžitých potřeb investora-uživatele použitím „mobilních“ přepětíových ochran osazených do vybraných zásuvek elektroinstalace ve formě vystrojených prodlužovacích šňůr (např. pro připojení elektronických přístrojů , PC apod).

2.4 Důležitost dodávky el. energie dle ČSN 34 1610

3. stupeň

2.5. Balance výkonů

Název	Sif "MDO"		
	Pi[kW]		Pp[kW]
Osvětlovací soustava	4,0	0,8	3,2
Zasuvkové okruhy	6,0	0,5	3,0
Vytápění	0,5	1	0,5
Oteví. teple vody	22,0	0,4	8,8
CELKEM	33		16

2.6. Měření spotřeby elektrické energie**2.6.1 Stávající stav**

Na venkovní fasádě stávajícího objektu je osazený stávající elektroměrový rozváděč s hlavním jističem před elektroměrem $I_n=25A/3/B$. Dále je v rozváděči osazený přijímač HDO.

Rozváděč je napájený kabelovým vedením vyústěným ze stávající jističí skříně ČEZ Distribuce a.s., která je osazena rovněž ve venkovní fasádě objektu.

2.6.2 Projektovaný stav

S ohledem na skutečnost, že nadzemní část stávajícího objektu bude stavebně zrušena je nutné realizovat úpravy takto :

1. Přeložka jističí skříně ČEZ Distribuce a.s.

S předstihem před zahájením stavebních prací uplatní investor u ČEZ Distribuce a.s. na předepsaném formuláři žádost o přeložení stávající jističí skříně z fasády objektu do nové polohy.

Předpokládá se, že nová jističí skříň bude realizována jako plastový volně stojící pilř. Poloha pilře bude vytýčena ve spolupráci s investorem případně dodavatelem stavebních prací tak, aby bylo možné zachovat délky stávajících kabelových vedení zaústěných do stávající skříně.

Při provádění těchto prací bude současně demontován kabelový přívod pro stávající elektroměrový rozváděč.

2. Vybudování nového elektroměrového rozváděče

S předstihem před zahájením stavebních prací splní investor u ČEZ Distribuce a.s „oznamovací povinnost“ týkající se porušení plomb ve stávajícím elektroměrovém rozváděči v souvislosti s prováděním nové elektroinstalace. Bude osazený nový elektroměrový rozváděč. Tento bude realizovaný rovněž jako volně stojící pilř konstrukční a typové shody s novou jističí skříní distribuce.

Elektroměrový rozváděč RE1

Typ : skříň plastová osazená jako volně stojící plastový pilíř u fasády objektu
(SO 01) (např. od DCK Holoubkov)

Krytí : IP 44/ IP 20

Hlavní jistič : In =25 A/3/ B – charakteristika vedení

Poznámka : hodnota stávajícího jističe před elektroměrem zůstane zachována stávající. Pokud by zkušební provoz objektu prokázal nedostatečnou proudovou hodnotu jističe uplatní investor u ČEZ Distribuce a.s. požadavek na její zvýšení .

V rozváděči se již nepočítá s osazením přijímače HDO neboť instalace v objektu nespĺňuje podmínky pro přiznání nízkého a vysokého tarifu .

3. Stanovení vnějších vlivů

Bylo provedeno v souladu s požadavky ČSN 33 2000-5-51 ed.3 komisí generálního projektanta .

Je uvedeno v protokole o stanovení vnějších vlivů , který je vypracován jako součást této projektové dokumentace .

4. Technický popis

4.1 Hlavní kabelový přívod nn – pro „RMS01“

Místo napojení : nová elektroměrový rozváděč RE1

Místo ukončení : rozváděč „RMS01“

Typ kabelu : CYKY 4x16/J mm2

Trasa : po vyústění z elektroměrového rozváděče bude kabel uložený v plastové hadici volně ve výkopu . Ve vytyčené poloze pak zaústíje do vnitřního prostoru nového objektu s uložením opět v plastové chrániče v konstrukci podlahy s ukončením v RMS01 .

4.2 Rozváděče nn

Rozváděč RMS01

Umístění : na stěně v technické místnosti objektu (m.č. 104)

Typ : oceloplechová konstrukce nástěnná

Krytí : IP44/IP20

Ovládací skříň MS01

Umístění	: v podkroví objektu ve stěně v m.č.201
Typ	: konstrukce zapuštěná
Krytí	: IP30/IP20
Poznámka	: skříň obsahuje výzbroj pro ovládání osvětlovací soustavy podkroví

Rozváděč R-SLP

Umístění	: na stěně v m.č.104
Typ	: oceloplechová konstrukce nástěnná
Krytí	: IP30/IP00

Zásuvková skříň MZxx

Umístění	: m.č.104 objektu
Typ	: typová plastová skříň např. z výrobního programu LUCA-SYSTEM vybavená jističi a zásuvkami dle výkresové dokumentace
Krytí	: IP44/IP00

4.4 Elektroinstalace-osvětlovací soustava

4.4.1 Hlavní osvětlení m.č.101 , 102 110

Osvětlenost v jednotlivých prostorách je navržena v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 .
Osvětlovací soustava bude realizována svítidly se zdroji LED přisazenými na konstrukci stropních trámů v jednotlivých prostorách.

Zapojení a el. výzbroj el.obvodů navržených svítidel umožní provoz osvětlovací soustavy v režimu stmívání systémem **TOUCH-DIM** , který umožní plynulé nastavování úrovně osvětlenosti podle aktuálních požadavků v zájmovém prostoru .

Ovládání osvětlovací soustavy :

Pro účely ovládání osvětlovací soustavy jsou navrženy dva ovladače v kombinaci :
- tlačítko 1/0 S/ se signální doutnavkou
- tlačítko 1/0

Funkce tlačítka I/O S : zapíná-vypíná síťové napájení celé skupiny svítidel

: kolébka ovladače je opatřena popisem : „ZAPNI-VYPNI“

: tlačítko bude využíváno pro trvalé vypnutí napájení svítidel (mimo provozní dobu objektu)

Funkce tlačítka I/O : krátkým stiskem tlačítka svítidla rozsvítíme nebo zhasneme

: dlouhým stiskem tlačítka přidáváme nebo ubíráme na potřebnou hodnotu osvětlenosti

: kolébka ovladače je opatřena popisem : „STMÍVÁNÍ“

4.4.2 Hlavní osvětlení – ostatní prostory I.NP objektu

Osvětlenost v jednotlivých prostorech je navržena v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 .

Osvětlovací soustava bude realizována svítidly se zdroji LED zapuštěnými v konstrukci stropního sádkartonového podhledu případně přisazenými ke stěně resp. stropu.

Ovládání osvětlovací soustavy

Hlavní osvětlení : svítidla osvětlovací soustavy jsou ovládána individuálně ovladači (vypínače,tlačítka) umístěnými u vstupů do jednotlivých prostor .

Svítidla ve vybraných prostorech budou ovládána automatickým spínačem se snímačem pohybu . Tato svítidla lze rovněž provoznit do režimu „trvalého svícení“ a to pomocí přepínače (č.6) vřazeného do příslušného obvodu.

4.4.3 Hlavní osvětlení – prostory podkrovní objektu

Pro osvětlení tohoto prostoru je navrženo použití svítidel osazených na systémových přípojnicích-lištách zavěšených na lankových závěsech ve vytýčené poloze pod stropem místnosti .

Pro účely tohoto projektu bude na každé liště osazeno 9 kusů svítidel rovnoměrně rozdělených na jednotlivé fáze (L1,2,3) napájecího rozvodu v liště . Konstrukce svítidel umožňuje jejich operativní přiřazování na různé fáze (L1,2,3) rozvodu v liště podle aktuálních potřeb ve výstavním prostoru . Současně může být investorem navýšen počet svítidel na konstrukci lišty podle potřeby.

Lišty budou napájeny přes typové koncové napáječe kabelovými přívody z RMS01 .

Ovládání osvětlovací soustavy

Pro účely ovládání osvětlovací soustavy je navržena ovládací skříň ozn.MS01.

Jednotlivé napájecí okruhy lišt (L1,2,3) mohou být samostatně ovládány tlačítkovými ovladači ve skříni . Zapnutá poloha ovladače je signalizována dlouhnavkou vestavěnou v tlačítku .

4.4.3 Nouzové osvětlení:

Pro účely nouzového antipanického osvětlení jednotlivých prostor budou využita svítidla zajišťující osvětlenost na únikové komunikaci a to :

-samostatná svítidla vybavená zálohovacím zařízením (aku-baterie) pro nouzový provozní režim

-vybraná svítidla hlavní osvětlovací soustavy vybavená zálohovacím zařízením (aku-baterie) pro trvalý a nouzový provozní režim
-samostatná svítidla vybavená zálohovacím zařízením (aku-baterie) pro nouzový provozní režim doplněná piktogramem směru úniku

Ovládání nouzového osvětlení : svítidla nouzového osvětlení jsou spínána automaticky , při ztrátě napájecího napětí svítidel hlavního osvětlení . **Doba záložního provozu - 60 minut .**

4.4.4 Venkovní osvětlení terasy

Ve vybraných pozicích budou na podhledu venkovní terasy objektu SO 01 osazena svítidla osvětlovací soustavy .

Ovládání soustavy : osvětlovací soustava venkovního osvětlení bude ovládána ovladači umístěnými v RMS01 takto :

I : v rozváděči : přepínač-volba způsobu provozu osvětlovací soustavy
ruční – 0 - automaticky

ruční režim : je určen pouze pro funkční zkoušky a opravu zařízení

automatický režim : po této volbě lze u jednotlivých větví dále navolit druh automatického provozního režimu a to :

A1 – soustava je ovládána čidlem soumrakového spínače (osazený na fasádě domu)

A2 - soustava je ovládána čidlem soumrakového spínače doplněným o noční útlum (od spínacích hodin-umožňují navolit dobu vypnutí)

Provozní režim každého okruhu lze navolit samostatně aby byla umožněna variabilita ovládání .

Údržba osvětlovací soustavy

Navržená osvětlovací soustava musí být pravidelně a systematicky udržována.

Interval čištění svítidel

- min. 2 x ročně

Interval výměny světelných zdrojů

- ihned po jejich vyhoření

5. Elektroinstalace – spotřebičové rozvody

5.1 Napájení podružných rozváděčů

V tomto projektu bude řešen napájecí kabel pro rozváděč „R-SLP“ (dle textu v bodě add.4.2) . Parametry kabelu jsou uvedeny ve výkrese rozváděče RMS01 .

5.2 Elektroinstalace – zásuvkové rozvody

Pro připojení drobných přenosných elektrospotřebičů budou v koordinovaných polohách osazeny zásuvky 230V/16A. Vybrané zásuvkové okruhy určené pro připojení slaboproudých zařízení budou vybaveny vestavěnou ochranou proti přepětí.

V m.č.104 bude osazena zásuvková skříň.

5.3 Zařízení gastro-technologie

V m.č.102 bude umístěno drobné vybavení „gastro“ pro kuchyňskou linku (dodávka zařízení je řešena v jiné profesi).

Jednotlivá, zde instalovaná zařízení, budou připojována pohyblivými přívody přes zásuvky. případně pohyblivým přívodem vyústěným z přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“.

Poznámka : v době vypracování této projektové dokumentace nebyly k dispozici definitivní technické parametry od zařízení gastro-technologie . Bude proto nutné před zahájením elektromontážních prací zajistit od investora stavby definitivní podklady a případně upravit kabelové vývody a výzbroj rozváděče RMS01.

Projekt předpokládá osazení těchto gastro-zařízení :

- varná indukční deska
- varná konvice
- lednice
- nahodilé spotřebiče na pracovní ploše

5.4 Zařízení zdravotní instalace

Osušovače rukou

Ve vybraných hygienických prostorách budou osazeny el. osušovače rukou . Tyto budou připojeny pohyblivým přívodem s využitím přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“ osazeným v blízkosti osušovače případně přímým napojením napájecího kabelu na svorkovnici zařízení (podle typu dodaného zařízení) . Je požadována **dodávka osušovačů s horní šetrbinou pro vsunutí rukou** .

Poznámka : je vyloučeno připojení osušovačů přes zásuvky

Automatické pisoárové splachovače

V rozváděči RMS 01 je osazený napájecí zdroj pro automatiku splachovače (parametry zdroje je nutno konzultovat s dodavatelem zařízení zdravotní techniky s ohledem na požadované napájecí napětí jednotlivých komponent).

Ze zdroje jsou realizovány vývody pro napojení vlastní automatiky na příslušném WC . Polohu automatiky stanoví na místě dodavatel zdravotní techniky .

5.6 Ohřev teplé vody

Pro účely ohřevu teplé vody jsou v profesi zdravotní instalace osazeny el. průtokové ohřivače vody.

Projekt silnoprůdu řeší jejich napájení pohyblivými přívody vyústěnými z RMS01 . U ohřivače vyústí šňůra použitím přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“ (bez svorkování v přístroji) .

5.7 Vytápění objektu

V m.č.104 bude osazený plynový kotel . Projekt silnoproudu řeší osazení zásuvky 230V/16A pro jeho připojení pohyblivým přívodem .

V m.č.110 bude na stěně osazený prostorový termostat (cizí dodávka) . Projekt silnoproudu řeší kabelové propojení mezi polohou termostatu a polohou kotle . U kotle vyústí kabel ze stěny použitím přístroje „svorkovnice pětipólová s krytem“ .

6. Vyhrazená požární bezpečnostní zařízení objektu

Nejsou v zájmovém objektu instalována .

6.2 Tlačítko CENTRAL STOP, TOTAL STOP

Tlačítko s funkcí „Central stop , Total stop „ se nenavrhuje .

Tlačítko s funkcí „Hlavní vypínač „ bude umístěno v m.č.104 .

6.3 Rozvody pro detekci kouře

V souladu s ustanovením zprávy **PBŘ** objektu a s odkazem na požadavky vyhl.č.23/2008 Sb a její změnu uvedenou ve vyhl.č. 268/2011 **nebude** toto zařízení pro detekci kouře v projektovaném objektu instalováno .

7. Uzemnění , ochranné pospojování

7.1 Uzemňovací soustava,ílnací soustava hromosvodu

Je řešena v samostatné části projektu .

7.2 Hlavní ochranné pospojování

Z ochranné přípojnice rozváděče RMS01 bude provedeno napojení :

- ochranné svorky jednotlivých rozváděčů
- kovových úložných kabelových konstrukcí
- kovových potrubních rozvodů
- kovové hmoty ostatních technologických zařízení

Toto pospojování se provede vodičem „CY 16 mm²“, který bude k tomu účelu uložen ve všech kabelových trasách .

7.3 Doplňující ochranné pospojování

Ve vybraných prostorách se provede místní doplňující pospojování a to vodičem CY 4 mm²

;
Vodič doplňujícího pospojování bude následně připojen na svorkovnici ochranného pospojování umístěnou v příslušném rozváděči .

8. Napájecí kabelové rozvody

V prostoru projektovaného objektu SO 01 nejsou , v souladu se zprávou PBŘ , kladeny na kabelové rozvody nezajišťující funkci požárně bezpečnostních zařízení žádná zvláštní opatření .

Kabelové rozvody budou realizovány kabely CYKY uloženými v hlavních trasách v kabelových žlábech - drátěný program situovaných v koordinované poloze s ostatními rozvody nad úrovní sádkartonového podhledu . Svislá vedení budou ukládána v dutině SDK stěny .

V individuálních trasách budou kabely nad úrovní podhledů ukládány v plastových úvazech .

Poznámka : V trasách kabelových vedení (případně v souběhu) budou souběžně ukládána další vedení a to :

- vodiče pro ochranné pospojování
- vodiče sdělovacích rozvodů elektronických komunikací
- polohy jednotlivých vedení nutno během montážních prací trvale koordinovat .

Poznámka

- projekt předpokládá koordinovanou montáž všech zúčastněných profesí
- dodavatel stavebních prací vyzve dodavatele elektromontážních prací k provedení kabelových rozvodů nad úrovní podhledů s předstihem před zahájením příslušných stavebních prací
- každá pochybnost o poloze kabelového vedení případně přístrojů bude neprodleně konzultována s projektantem

9. Úložné kabelové konstrukce

Běžné kabelové trasy :

Pro uložení kabelových vedení budou v objektu budovány sdrúžené kabelové trasy takto :

Pro vodorovné rozvody nad podhledem budou použity kabelové žláby - drátěný program.

Svislá kabelová vedení budou ukládána v dutinách SDK stěn . Pohyblivé vývody realizované šňûrami se uloží v celé délce do plastových hadíc .

Část kabelových vedení bude uložena v plastových hadicích v konstrukčních vrstvách podlahy .

Poloha úložných konstrukcí bude vždy v předstihu koordinována s dodavateli ostatních rozvodů v objektu.

Trasy s požadavkem na funkční integritu :

Nejsou v tomto projektu řešeny .

10. Elektroinstalační přístroje

Materialový standard odpovídá charakteru užívání prostoru při současném respektování vnějších vlivů v nich stanovených . Osazování přístrojů v zapuštěném provedení bude prováděno v různých typech stavebních konstrukcí a musí být tomu tedy přizpůsobeno-určeno (omítka, sádkarton, vlhko, korozní agresivita ...).

Je navrženo použití přístrojů jak je uvedeno na výkrese „legenda přístrojů“ (v.č.E01.10).

Skupiny přístrojů pro zapuštěnou instalaci budou umístřovány do společného vícenásobného rámečku . To předpokládá použití přístrojových krabic umožňujících „ násobné „ spojování do sestav.

Kolébky ovladačů umístěných ve skupině přístrojů budou **vždy** vybaveny popisovým polem se strojovým popisem ovládaného zařízení (okruhu) (SVĚTLO , STMÍVÁNÍ apod.) .

V poloze sdržené instalace s přístroji slaboproudých rozvodů bude v profesi silnoproud osazena ve vybrané poloze společná vícenásobná krabice (a následně vícenásobný rámeček) a bude provedeno vyústění plastových hadic uložených v drážce pod omítkou nad úroveň stropního podhledu . Tyto práce budou koordinovány s dodavatelem slaboproudých rozvodů.

11. Stavební výpomoc

Pro účely realizace nové elektroinstalace v objektu je nutno zajistit stavební výpomoc v následujícím rozsahu:

Uložení chrániček do podlahy

Při realizaci stavebních prací budou ukládány plastové hadice do konstrukčních vrstev podlahy . V poloze pod rozváděčem bude v konstrukci nové podlahy ponechána šachta ,ve které budou ukončeny chráničky a následně z ní vyústěna kabelová vedení .

Konstrukce stropního SDK podhledu

Poloha konstrukčních součástí musí být koordinována s polohou zapuštěných svítidel .

Obklad ocelové nosné konstrukce

Před provedením SDK obkladu bude ve vybraných polohách provedeno uložení kabelových vedení pro svítidla.

Uložení uzemňovacího vedení

Práce budou koordinovány při realizaci zemních výkopových prací .

12. Rozvody elektronických komunikací.

Komplexní řešení těchto rozvodů není předmětem řešení podle tohoto projektu.

Po dohodě s investorem však mohou být v zájmovém prostoru realizovány rozvody pro :

- kabelové rozvody do předpokládáných pozic jednotlivých koncových zařízení slaboproudé instalace
- osazení koncových zásuvek televizního rozvodu
- osazení koncových zásuvek datového rozvodu
- rozvody pro případné osazení WIFI souprav

12.1 Napojení na veřejné elektronické komunikace

Centrum slaboproudých rozvodů v objektu je situováno do rozváděče „R-SLP“ umístěného v místnosti č.104 . V rozváděči budou , na výhledově instalovaných aktivních prvcích , ukončeny kabely-svody od :

- antény televizního rozvodu pro příjem pozemních TV stanic
- paraboly satelitního rozvodu
- antény bezdrátového připojení i internetu

Osazení těchto koncových prvků se předpokládá na pomocné ocelové konstrukci upevněné na konstrukci krovu střechy .

12.2 Vnitřní datové rozvody

Projekt řeší pouze kabelová propojení mezi rozváděčem „R-SLP“ a koncovými prvky instalace . Ve vybraných místnostech budou pak osazeny datové zásuvky do společných vícenásobných rámečků se zásuvkami silnoproudu .

V poloze předpokládaného osazení soupravy WIFI se kabely ukončí v krabicích (boční stěna pod stropem) .

Výhledové řešení-doplnění instalace : v rozváděči R-SLP bude umístěný switch (např. 8x10/100/1000 Mbps) , napojený na WiFi router . Na jednotlivé porty budou napojeny kabely od datových zásuvek z m.č. 102 , 113 , 114 . Zásuvky jsou napojeny vždy dvěma kabely UTP 4p, cat. 5e. U vstupů do místností budou pod stropem umístěny AP WiFi. Kabely k nim budou ukončeny konektory RJ45. Na switchi jsou kabely ukončeny přímo konektory RJ45. Pro napájení těchto zařízení jsou instalovány PoE injektory.

12.3 Vnitřní rozvod televizního signálu

Projekt řeší pouze kabelová propojení mezi rozváděčem „R-SLP“ a koncovými prvky instalace . Ve vybraných místnostech budou pak osazeny TV+SAT zásuvky do společných vícenásobných rámečků se zásuvkami silnoproudu .

Výhledové řešení-doplnění instalace : v rozváděči R-SLP bude umístěný multiswitch a potřebné zesilovače. Přesná konfigurace zařízení bude stanovena po provedeném měření signálu odbornou firmou . Na tyto aktivní prvky budou pak napojeny kabely od jednotlivých zásuvek instalovaných ve vybraných prostorách .

12.4 Kabelové úložné konstrukce

V páteřní trase budou kabely uloženy v samostatném žlabu-drátěný program situovaném nad stropním podhledem . Svislá vedení (odbočení z trasy) do rozváděče R-SLP budou uložena v plastovém žlabu Vedení ke koncovým prvkům (zásuvkám) budou uložena v dutinách stěny v plastových hadicích Super monoflex .

13. Demontáže

V prostoru stávajícího objektu budou demontována zařízení elektroinstalace a to :

B - PROJEKT Zlín kancelář elektrotechniků, Soudní 6/554, 760 01 Zlín

- stávající rozváděč
- stávající kabelové rozvody a úložné konstrukce
- koncové prvky elektroinstalace (ovladače , zásuvky, svítidla apod.)
- venkovní elektroměrový rozváděč

S demontovaným materiálem bude naloženo podle pokynů investora stavby .

Zlín 07 . 2018

Vypracoval : ing. Vychopen

Kontroloval : ing. Kudlák

Příloha č.1

1. BEZPEČNOST PRÁCE

1.1 Revize elektrických zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Dle vyhlášky 73/2010 Sb. u zařízení musí být před jeho uvedením do provozu osvědčena jeho bezpečnost v rozsahu a za podmínek stanovených právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a v souladu s technickou dokumentací; osvědčení provádí revizní technik s platným osvědčením příslušného druhu a rozsahu podle jiného právního předpisu.

Zpráva o revizi obsahuje zejména

- a) určení druhu revize, identifikaci a rozsah zařízení,
- b) data zahájení, ukončení, vypracování a předání revizní zprávy,
- c) jméno, popřípadě jména a příjmení, podpis a evidenční číslo revizního technika,
- d) soupis provedených úkonů, použitých přístrojů a zjištěných závad nebo neshod,
- e) další údaje z hlediska stavu bezpečnosti zařízení,
- f) závěrečné zhodnocení bezpečnosti zařízení.

Zařízení třídy I. lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru.

Splnění požadavků bezpečnosti se považuje za splněné u výrobků, které jsou výrobky stanovenými k posuzování shody podle jiného právního předpisu.

1.2 Kvalifikace pracovníků

Právníké osoby a podnikající fyzické osoby mohou dle vyhlášky 73/2010 Sb. provádět montáž, opravy, revize a zkoušky zařízení na základě oprávnění vydaného organizací státního odborného dozoru.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

1.3 Provádění montážních prací

Zahájení montáže zařízení třídy I. oznamuje dle vyhlášky 73/2010 Sb. osoba uvedená v bodu 1 přílohy č.2 vyhlášky 73/2010 Sb. bez zbytečného odkladu organizaci státního odborného dozoru.

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení norem a předpisů platných pro da-ná zařízení v době provádění prací, zejména ČSN EN 501 10-1 ed.2 a vyhlášky 73/2010 Sb. .

1.4 Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popřípadě el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařízenískými nebo předmetovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864.

Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

vypracovaný odbornou komisí

1. Identifikační údaje

Stavba:	Výstavní a spolkové centrum v obci Halenkov
Objekt :	SO 01 Výstavní a spolkové centrum SO 02 Garáže
Investor:	Obec Halenkov
Stupeň projektu:	DPS

2. Složení komise:

funkce	jméno a příjmení	firma
1. Architekt stavby	Ing. arch. Hladil	
2. Stavební část	Ing. arch. Hladil	
3. Zdravotní instalace	Ing. Krejčířková	
4. Vzdutechnika	-	
5. Silnoproudá elektrotechnika,	Ing. Vychopenř	
6. Požární specialista	Ing. Pospíšil	

Komise určila vnější vlivy v jednotlivých prostorách v uvedeném objektu :

-seznam místností objektu k protokolu určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3
je uložený v příloze

4. Rozhodnutí a zdůvodnění:

4.1 Všeobecně

<p>- Rozhodnutí je v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3</p> <p>- Protokol byl zpracován na základě podkladů a informací, známých ke dni zpracování protokolu. V případě, že v průběhu vlastní realizace díla nebo následného provozování dojde ke změně charakteru využívání jednotlivých prostor , musí uživatel zajistit zpracování „AKTUALIZOVANÉHO PROTOKOLU“.</p> <p>- Závažnost rozhodnutí je definována tímto protokolem. Protokol je součástí projektové dokumentace DPS . Protokol musí být po dobu životnosti zařízení, či provozu objektu archivován. Protokol musí být předkládán při provádění výchozích i následných revizí elektrického a technologického zařízení.</p> <p>- Protokolem stanovené vnější vlivy vychází z běžného očekávaného provozu .</p>

4.2 Konkrétně

Prostory, které lze označit podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jako NORMÁLNÍ (viz přílohu ČSN 33 2000-4-41,ed.2/z1)

Jsou to takové prostory, v nichž používání elektrického zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu , pokud elektrická zařízení a jejich používání odpovídají ustanovením , která se jich týkají.

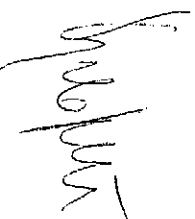
Tabulka :

jednoznačně definované	AA1,AA2,AA4,AA5,AA8,AB5,AC1,AC2,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AN2,AN3,AP1,AR1,AR2,AR3,AS1,BA1,BC1,B C2,BE1,BE3,BE4,CA1,CB1,
za určitých podmínek	AA3,AA4,AE4,AE5,AE6,AM4,AQ1,BE2,BE2N1,BE2N2,BE3N1,BE3 N2,BE3N3,CA2,CB2,

Poznámka:

Protokol má tři strany formátu A4 , se kterými byly seznámeny všechny profese techniky prostředí staveb včetně profese stavební .

Dne: 07.2018
Zapsal : Ing. Vychopenř



PŘÍLOHA č.1

SO 01 – LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Místn. číslo	Název místnosti	Plocha (m ²)	Podlaha	Úprava stěn	Vnější vlivy	Poznámka
101	VALAŠSKÁ IZBA	62,7	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KERAMICKÝ SOKL v.75	1	
102	KUCHYŇKA	4,8	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KERAMICKÝ SOKL v.75	1	
103	CHODBA	2,4	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KERAMICKÝ SOKL v.75	1	
104	SKLAD, TECH. MÍSTN.	6,0	KERAMICKÁ DLAŽBA 200/200/8	A 200/200 v.2000	1	
105	CHODBA	3,6	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KERAMICKÝ SOKL v.75	1	
106	WC MUŽI	6,4	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KER. OBKLAD v.2,0	1	2
107	WC ŽENY	3,7	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KER. OBKLAD v.2,0	1	2
108	WC – IMOBILNÍ	4,3	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KER. OBKLAD v.2,0	1/BA3	2
109	OKLADOVÁ MÍSTNOST	1,5	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KER. OBKLAD v.2,0	1	
110	KANCELÁŘ INFOCENTRA	9,5	KERAMICKÁ DLAŽBA 300/300/8	A MALBA BILÁ KERAMICKÝ SOKL v.75	1	
111	PODLUBÍ	56,3	KAMENNÁ DLAŽBA LOMOVÁ	B	1/AB8,AD2	

SO 02 – LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	VNĚJŠÍ Vlivy ČSN 33 2000-5-51 ed.3	POZNÁMKA
1.01-1.04	GARÁŽE		1/AB4	

POZNÁMKA

- 1) VNĚJŠÍ Vlivy JSOU V SOULADU S ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1 POVÁŽOVÁNY ZA NORMÁLNÍ
- 2) INSTALACE MÍSTNĚ (UMÝVACÍ PROSTOR) DLE ČSN 33 21 30 ed.2