

Revitali s.r.o. - projektová kancelář

Ing. Martin Stybor, Ph.D.

Mechovka 270, 190 14 Praha Klánovice

737 033 707, 281 962 179

www.revitali.cz, revitali@seznam.cz



RAZÍTKO

AUTORIZOVAL: Jiří Kabiček

VYPRACOVAL: Ing. Lukáš Lev

Tel: 777 723 031

l.lev@seznam.cz

OBJEDNATEL: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 280 02 Kolín

DOKUMENTACE:

DSP+DVZ

PROJEKT: **REKONSTRUKCE BYTOVÉHO DOMU**
Bytový dům Legerova 224

ČÍSLO ZAKÁZKY:

2016_18

MĚŘÍTKO:

1:50

DATUM:

10/2016

UMÍSTĚNÍ: Legerova č. p. 224, Kolín, parc. č. st. 299/1, katastrální území Kolín

POČET FORMÁTŮ:

3xA4

PROJEKT ČÁSTI: **D.1.4.g. ELEKTROINSTALACE**

ČÍS.KOPIE:

ČÁST:

ČÍS.PARÉ:

NÁZEV VÝKRESU: **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

EL_01

**PROJEKT PRO REALIZACI STAVBY
ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY**

g.01 Technická zpráva

1. Projektové podklady

- 1.1) Podklady od zpracovatele architektonicko stavební části.
- 1.2) Požadavky ostatních profesí na elektro.

1.1. Rozsah projektovaného zařízení

- 2.1) Návrh elektroinstalace.
- 2.2) Hranicí projektu je napojení na pojistkovou skříň, která je umístěna na fasádě objektu.
- 2.3) Tato dokumentace je zpracována v souladu se stavebním zákonem a navazujícími předpisy.
- 2.4) Připojení objektu na distribuční rozvodnou soustavu 1 kV není součástí tohoto projektu, investor musí podat žádost o připojení u příslušného rozvodného podniku.
- 2.5) Návrh přesného tvaru základového zemniče není součástí tohoto projektu, zemnič musí být proveden podle místních podmínek, především podle hodnoty rezistivity půdy, tvaru základů atd.
- 2.6) Přesné umístění elektropřístrojů a vývodů musí být upřesněno v projektu návrhu interiéru, případně odsouhlaseno investorem na stavbě.

2. Výpis použitých norem a předpisů

Základní legislativní předpisy a technické normy, podle kterých bylo v projektu postupováno:

zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

SN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-443 ed. 2 Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo

spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-444 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napětiovým a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-559 Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-7-718 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště

ČSN IEC 1200-53 Pokyny pro elektrické instalace - Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2312 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

ČSN 33 3320 ed. 2 Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky

ČSN 34 2300 ed. 2 Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací

ČSN EN 50173-1 ed. 3 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-4 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50174-1 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed. 2 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50346 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Zkoušení instalovaných kabelových rozvodů

ČSN 34 7402 Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů

ČSN EN 60670-1 Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 60670-22 Krabice a úplné kryty pro elektrická příslušenství pro domovní a podobné pevné elektrické instalace - Část 22: Zvláštní požadavky pro spojovací krabice a úplné kryty

ČSN EN 50274 Rozváděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí

ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení

ČSN EN 61439-2 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče

ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laicky (DBO)

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy

ČSN EN 62305-2 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života

ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

3. Bezpečnost a ochrana zdraví

3.1) Použité standardy:

Stavba bude provedena podle českých státních norem, především dle řady norem ČSN 33 2000 zejména dle ČSN 33 2000-4–41ed.2 a ČSN 33 2000-5–523ed.2, dále pak ČSN EN 62305-3.

Systémy osvětlení budou provedeny dle ČSN 73 4301Z1.

3.2) Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrany: izolací, samočinným odpojením od zdroje, SELV – dle ČSN 33 2000-4 – 41ed.2.

Zvýšené ochrany: pospojováním, proudovými chrániči – pro vybrané prostory a obvody

3.3) Vliv stavby na životní prostředí:

S odpady vzniklémi při stavbě musí být nakládáno dle zákona o odpadech, po dokončení nebude mít provozovaná elektroinstalace negativní vliv na životní prostředí.

3.4) Ochrana proti přepětí, EMC:

Mohou být instalována pouze zařízení a výrobky, splňující požadavky nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

S odkazem na ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1 se v řešené instalaci přepokládá pravděpodobné celkové harmonické zkreslení proudu v rozmezí 15 % □ THD □ 33 %.

Je nezbytné dodržovat minimální vzdálenosti silnoproudých a slaboproudých rozvodů dle požadavků ČSN EN 50174-2 ed. 2, rovněž je nezbytné respektovat minimální izolaci vnějšího LPS.

Ochrana proti SEMP:

V rozvodech el. energie bude provedena třístupňová ochrana proti přepětí. V rozváděčích RB a RSS bude instalován I. stupeň B a II. stupeň C, III. stupeň bude řešen mobilními zásuvkovými ochranami u citlivých zařízení (případně bude součástí chráněného zařízení). Trasa kabelů vedených mimo objekt musí být uložena odděleně od vnitřních rozvodů!!!

3.5) Požární bezpečnost

Elektroinstalace bude splňovat požadavky uvedené v části dokumentace požárního zabezpečení a ve vyhlášce č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Prostupy kabelových tras mezi jednotlivými požárními úseky budou protipožárně utěsněny. Pro kabelové trasy budou voleny nehořlavé materiály.

Všechna použitá zařízení a materiály musí být schváleny pro použití v ČR. Elektrická zařízení musí být označena značkami a nápisy dle platných zákonů, vyhlášek, vládních nařízení a ČSN.

3.6) Bezpečnost práce

Projektová dokumentace byla vypracována dle platných zákonů ČR.

Vnitřní silnoproudé rozvody budou budovány v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. dle §34 a vyhláškou č.48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů o základních požadavcích na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle §194, §195, §196, §198 a §199.

Během práce musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy pro ochranu a zdraví při práci. Veškeré odborné práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/78 Sb..

Po dokončení montáže elektrických zařízení bude zajištěno provedení zkoušky a výchozí revize elektrického zařízení v souladu s ustanovením ČSN 33 2000-6-61 a ČSN 33 15 00.

4. Údaje o provozních podmínkách

4.1) Napěťová soustava:

3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C distribuční síť
3/N/PE AC 400/230 V 50Hz / TN-C-S rozvaděče, elektroinstalace

Dle požadavku ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být síť TN-S v nově stavěných budovách instalována počínaje začátkem instalace. Místem rozdělení soustav TN-C na TN-C-S budou bytové rozvaděče a rozvaděč společné spotřeby.

4.2) Prostředí, základní charakteristiky, krytí elektroinstalace:

Venkovní prostory : AD4, AB8, zvláště nebezpečné prostředí
Obytné místnosti : normální prostředí
V koupelně a umývacích prostorech dle ČSN 33 2000-7-701!
Doporučené krytí : IP20 pro normální prostředí uvnitř domu
IP44 venku, v garáži, technických místnostech ve sklepě,
pod pracovní deskou kuchyně,
vybraná zařízení v koupelně

4.3) Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

U napěťových soustav do 1000 V AC a 1500 V DC je ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření dle ČSN EN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:

AC 400/230 V / TN automatickým odpojením od zdroje v síti TN a proudovými chrániči

4.4) Stupeň zajištění dodávky elektrické energie:

Dle ČSN 34 1610 je zajištění napájení ve III. stupni důležitosti dodávky elektrické energie.

4.5) Výkonová bilance:

Bilance potřeby energií s návazností na dimenzování HDV						
Bytový dům	Počet bytů	Stupeň elektrizace	Soudobost	Společná spotřeba	Maximum soudobého příkonu	Maximum soudobého proudu
	8	B/11kW	0,48	7kW	49,24 kW	71 A

4.6) Měření spotřeby elektrické energie:

Všechna fakturační měření budou situována v elektroměrovém rozvaděči RE na chodbě v 1.NP .

5. Popis technického řešení:

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

5.1) Popis připojení na veřejnou technickou infrastrukturu

Objekt BD bude napojen na veřejnou distribuční síť ČEZ Distribuce, a.s. prostřednictvím stávající pojistkové skříně na fasádě objektu. V pojistkové skříni dojde k výměně stávajících pojistek 3x63A na nové 3x80A. Z přípojkové skříně bude realizováno nové HDV CYKY-J4x35 do prostoru chodby v 1.NP, kde bude osazen hlavní elektroměrový rozváděč objektu RE.

5.1) Elektroměrový rozváděč RE

Na chodbě 1.NP bude ve stěně osazen hlavní elektroměrový rozváděč objektu, označený jako RE. Předpokládá se osazení typového oceloplechového skříňového rozváděče pro 9 ks elektroměrových desek, přenos signálu HDO z do podružných rozváděčů se neuvažuje. Rozváděč bude v minimálním krytí IP40/30, dle požadavků ČEZ Distribuce, a.s. a ČSN EN 61439-2 ed. 2.

5.1) Rozváděč společných prostor

V prostorách chodby 1.NP bude ve stěně osazena zápusťná plastová rozvodnice pro napájení společných prostor, označená jako RSS, provedená dle ČSN EN 61439-3.

Z rozváděče RSS budou osazeny vývody osvětlení společných prostor objektu, zejména osvětlení chodeb a schodiště, osvětlení sklepních prostor a zásuvkové obvody.

5.1) Rozváděč bytových jednotek RB

Ve všech bytových jednotkách budou nad vchodovými dveřmi osazeny zápusťné rozvodnice pro 36 modulů, označené jako RB - , provedené dle ČSN EN 61439-3.

Každá rozvodnice bude na vstupu osazena přepětovou ochranou a hlavním vypínačem. Dále pak proudovým chráničem s rozdílovým proudem $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$ (pro splnění požadavku ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.3.11).

5.2) Kabelové rozvody

Elektroinstalace budou provedeny měděnými kabely s celoplastovou izolací v soustavě TN-C-S. Veškeré kabely budou uloženy pod omítkou s krytím minimálně 10 mm, uložení vedení ve stěnách bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10.

Elektroinstalace v koupelnách bude provedena dle požadavků ČSN 33 2000-7-701 ed. 2, veškerá svítidla instalovaná v zónách koupelen musí splňovat požadované krytí.

Při pokládce kabelů bude dodržována ČSN 34 7402, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 2 a ČSN EN 50174-2 ed. 2.

5.3) Zásuvky a vývody

Všechny zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A musí dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, §34 odst. 7 splňovat národně stanovené parametry, tzn. splňovat požadavky ČSN 35 4516 (tzn. nelze osazovat zásuvky typu *Schuko*). Je doporučeno použití zásuvek s krytím vyšším než IP20 (s ochrannými clonkami).

Veškeré zásuvkové rozvody do 20 A budou dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 411.3.3 a dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.3.11 osazeny proudovými chrániči s rozdílovým proudem $I\Delta = 30 \text{ mA}$.

Pokud neurčí investor či architekt jinak, budou jednotlivé zásuvky instalovány ve výškách nad podlahou dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10. Všude tam, kde bude umístěno více zásuvek vedle sebe, či společně se zásuvkami slaboproudu, se předpokládá jejich instalace do společných vícerámečků.

Veškeré rozmístění zásuvek kolem kuchyňských linek je nutno vždy koordinovat při realizaci s požadavky a finálním návrhem uspořádání kuchyňské linky.

Počet zásuvkových vývodů a vývodů pro spotřebiče s příkonem 2kW a více je navržen v souladu s normou ČSN 33 2130 ed.3

Na žádost investora nejsou ve společných prostorách instalovány zásuvky.

5.4) Osvětlení

Osvětlení bude splňovat ČSN 73 4301/Z1, hodnoty osvětlenosti E_m pro důležité prostory:

WC, koupelny	200 lx
Chodby	75 lx
Příprava jídla	500 lx
Konzumace jídla	200 lx
Pracovní místo	300 – 500 lx
Osvětlení v obytných místnostech	50 lx

Index podání barev světelných zdrojů R_a musí být větší než 80.

Tabulka udává nejnižší přípustné hodnoty udržované osvětlenosti dle ČSN 73 4301 ve znění pozdějších změn.

Osvětlenost každé místnosti bude zajištěna hlavní osvětlovací soustavou, pracovní prostory (kuchyňská linka, psací stůl atd.) budou vybaveny místním přisvětlením.

Počet světelných vývodů je navržen v souladu s normou ČSN 33 2130 ed.3

Dle ČSN 33 2130 ed.3 - 5.6 Obvody pro osvětlení společných komunikací je provedeno osvětlení společných komunikací se dvěma obvody nebo více obvody – svítidla jsou zapojena na obvody napájené ze dvou, popř. tří fází tak, aby při poruše jednoho obvodu bylo možno zabezpečit orientační osvětlení o minimální intenzitě 2 lx z ostatních obvodů.

Dále je poté navrženo nouzové osvětlení, které je zapojeno tak, aby při výpadku některého obvodu osvětlení společných komunikací došlo k jeho spuštění.

Spínání osvětlení společných prostor je realizováno přes schodišťový automat, který je dále vybaven spínačem v rozvaděči pro možnost trvalého spuštění.

5.5) Ventilátory

Ventilátory jednotlivých koupelen jsou trvale napájeny z příslušných světelných okruhů koupelen. Jejich spínání je poté realizováno společně s osvětlením přes vypínač ř.2. (u koupelen, ke kterým nenáleží záchod je spínání realizováno z vypínače ř.1 popř.5). Vypínač ř.2 je použit z důvodu nutného sepnutí ventilátoru při rozsvícení na toaletě nebo v koupelně. Doběh ventilátoru je realizován časovačem, který je součástí ventilátoru viz. Dokumentace VZT.

5.6) Uzemnění, vyrovnání potenciálu, ochranné pospojování

Uzemnění se uvažuje využít stávajícího. Před napojením na stávající uzemnění je nutné provést jeho kontrolu. Na přípojnici MET bude provedeno vyrovnání potenciálu pospojováním všech inženýrských sítí vstupujících do domu. V koupelnách, kuchyňské lince, technické místnosti atd. bude provedena zvýšená ochrana pospojováním pomocí vodiče CY6. Uzemnění stavby řeší dokumentace k provedení stavby.

5.6) Ochrana před bleskem

Projekt neřeší ochranu před bleskem

5.6.2. Ochrana proti impulsnímu přepětí

Pro zajištění ochrany před účinky atmosférického a průmyslového přepětí musí být dle požadavků ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 a ČSN 33 2000-5-534, čl. 534.2.3.1 na rozhraní jednotlivých chráněných LPZ instalován koordinovaný SPD systém dle ČSN EN 62305-4 ed. 2, příloha C a D.

6. Popis technického řešení slaboproudé elektroinstalace:

6.1) Telefonní a datové rozvody

Objekt bude napojen na přípojku VKS/SEK od poskytovatele, kterého zvolí investor. Projekt počítá s napojením na stávající účastnický rozvaděč O2 Telefonica a.s.

6.2) Rozvody TV příjmu

V objektu bude realizován rozvod společného TV příjmu, který bude vycházet z rozvodné skříně, kde bude umístěn zesilovač TV+R signálů a satelitní multipřepínač. Do této skříně STA budou vyvedeny napaječe od antén VKV-FMII, VHF, UHF a napaječe od satelitní parabolické antény.

Všechny antény budou připevněny na anténním stožáru, který bude uchycen v konstrukci střechy. Účastnické zásuvky nejsou předmětem tohoto projektu, předpokládá se provedení se třemi vývody pro TV+R+SAT rozvod.

Aktivní prvky nejsou součástí tohoto projektu.

6.3) Interkom

Domovní telefon (interkom nebo videointerkom))

Zařízení je určeno pro hovorové spojení mezi osobou ve vstupní části objektu (vstupní dveře, branka) a osobami v jednotlivých patrech domu, dále je určeno k uvolnění nezamčeného zámku např. branky u vstupu na pozemek. Vstupní část bude zajištěna venkovním vstupním panelem s hlasitým vrátným, vyzváněcím tlačítkem, lze realizovat antivandal provedení proti event. poškození.

Stisknutím tlačítka na vstupním panelu se aktivují bzučáky vnitřních telefonů. Tyto vnitřní telefony obsahují prvky potřebné pro zajištění komunikace a tlačítko pro ovládání elektromagnetického zámku branky apod. Nadstandardně může být interkom proveden i s videem.

6.4) Elektrická zabezpečovací signalizace

Systém EZS certifikovaný pro bezpečnostní funkce je nadstandardní dodávkou instalace a musí být řešen mezi investorem a dodavatelem na základě samostatné objednávky, zde jsou uvedeny obecné zásady pro tento systém:

Z hlediska ochrany EZS budou prostory objektu rozděleny na bezpečnostní zóny s diferencovaným rozsahem detekce narušení. Určené prostory budou chráněny kombinacemi plášťové a prostorové ochrany. Systém EZS bude tvořen zabezpečovací ústřednou, ovládacími panely (klávesnicemi), koncentrátory a jednotlivými detektory.

Ústředna bude plně programovatelná, ovládání z klávesnice s displejem. Pro napojení na pult centralizované ochrany – PCO, bude vybavena komunikátorem.

Jednotlivé, vytypované, prostory budou chráněny prostorově vnitřními infradetektory. Vytypované vstupy budou zajištěny magnetickými snímači, instalovanými do zárubní dveří. Ovládání bude prováděno z klávesnic umístěných uvnitř střežených prostorů. Systém umožňuje průběžnou

kontrolu střežených prostorů z ovládacích panelů a další funkce podle programových možností ústředny.

Kompletní systém ochrany musí být výsledkem organizačních opatření, spojených s provozem zařízení EZS a vazbou na zásah. Návrh EZS neřeší pasivní bezpečnost tj. zámky, folie, mříže atp.

6.5) Elektrická požární signalizace

Podle vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb bude objekt RD vybaven autonomní detekcí požáru a signalizací. tzn. se zabudovanou sirénou.

Hlásič požáru bude umístěn v části objektu vedoucí směrem do únikové cesty.

8. Závěr:

Výběr materiálů musí být ve shodě s požadavky požární bezpečnosti objektu. Použité materiály a provedení instalace musí být v souladu s architektonickým záměrem daného prostoru. Konečné umístění zařízení elektroinstalace, jejich druh a počet musí být určen nebo odsouhlasen investorem a koordinován s projektem interiéru a dodávkami ostatních profesí.