

**D.1.4a) Technická zpráva** dle stavebního zákona č.183/2006 Sb., vyhl.499/2006 Sb., dle požadavků ČSN 332000, doplňující výkresovou část.

#### **1.1 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů, výchozí podklady**

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení je zpracována podle podkladů a požadavků investora, podle podkladu stavební dokumentace, podle platných předpisů a norem ČSN-IEC, zejména ČSN 332000 a norem souvisejících a norem dále vypsanych ve zprávě.

**V měsíci únoru 2013 byly předloženy investorovi, v zastoupení p.Pecháčka zajištěné, povolené el.odběry pro jednotlivé byty a společnou spotřebu, řešené panem Kovaříkem. Stanoviska a doklady o uhrazení podílu za jističe jsou u investora a nejsou předmětem dokumentace.**

#### **1.2 Napájecí rozvod,napájecí soustava, způsob ochrany před úrazem el.proudem podle ČSN 33 20 00**

3 PEN AC 50Hz 400V/TN-C

Ochrana automatickým odpojením od zdroje.

#### **1.3 Stupeň důležitosti dodávky el.energie, provozní režim**

Dodávka el.energie ve standardním režimu, provozní režim trvalý.

#### **1.4 Energetická bilance instalovaného a maximum současného příkonu(bilance energií)**

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00, 332130

P instalovaný 21BJ, kategorie B	= 231 kW
P instalovaný společné spotřeby	= 15kW
P současný 21BJ, kategorie B	= 231kW x 0,37 = 85kW
P současný společné spotřeby	= 15kW x 0,5 = 7,5kW
P s celý dům	= 92,5kW

#### **1.5 Zabezpečení hlavních energií**

Energetické napojení bude provedeno z distribuční soustavy dodavatele el.energie.

#### **1.6 Způsob měření spotřeby el.energie**

Měření odběru el.energie bude provedeno v elektroměrovém rozváděči HRE, přístupném odečtu elektroměru.

**V rozvodně je také umístěný elektroměrový rozvaděč pro kotelnu. Ten zůstane zachovaný a pouze v novém HRE bude připravený odpojovač a místo pro jeho případné přemístění. Ve 4.NP je umístěný elektroměrový rozvaděč pro 11BJ. Ten zůstane zachovaný a v HRE je odjištěný. Toto řešení bylo na místě projednáno s ing.Lukášem – Démon.**

#### **1.7 Provozní údaje pro jednotlivé prostory**

Řešení rozvodu bude provedeno podle ČSN-IEC 332000 a norem souvisejících, budou prováděny pravidelné revizní prohlídky, ve stanovených lhůtách.

#### **1.8 Popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému**

##### **1.Způsob technického řešení**

Navržené řešení elektroinstalace splňuje podmínky platných ČSN-IEC a také PBR z.č.2013/078.

Dimenzování rozvodu bude provedeno s ohledem na jištění, oteplení, zkratovou odolnost, mechanickou odolnost a požární bezpečnost jističů a pojistkami v rozvaděčích.

Veškerá elektrická instalace je navržena dle příslušných předpisů a norem ČSN.

HI vypínač el. proudu QM1 je umístěn v hlavním rozvaděči HRE.

Ochrana proti nebezpečnému dotyku, ochrana proti účinkům blesku je řešena stávajícím hromosvodem

se zemněním.

V případě požáru bude umožněno centrální vypnutí elektrických zařízení. Vypínací prvek je umístěn tak, aby byl snadno přístupný v případě požáru (elektroměrová rozvodnice HRE v přístupné místnosti s rozvaděči.

Funkce rozvodu je zvolena paprskovitě, se samostatným odjištěním všech el.rozvaděčů a rozvodnic v domě, kabely jsou zvoleny celoplastové, s měděnými jádry CYKY.

Uspořádání instalace bude přehledné a bude zajištěna přístupnost všech el.zařízení, mj.odbočných krabic.

Prostupy elektrických rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny hmotami s reakcí na oheň A nebo B v konstrukčních částech druhu DP1 a těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují v souladu s čl. 8.6.1. ČSN 73 0802. Těsnění rozvodů požárně dělicími konstrukcemi musí být zajištěno v souladu s čl. 6.2.1. a) ČSN 73 0810.

## 2. Náhradní zdroje

Dle PBR z.č.2013/078 bude v objektu osazen evakuační výtah. Ve 4.NP, v místnosti s rozvaděči bude osazen rozvaděč výtahu, v dodávce firmy, dodávající výtah, **tato dokumentace řeší jeho nezálohované napájení z HRE, vlastní RV a ostatní rozvod z něj je v dodávce specializované firmy** (výtah musí mít zajištěn zálohové napájení pomocí nepřerušovaného zdroje proudu a rozvody ve výtahové šachtě musí splňovat požadavky PBR - kabely nešířící požár).

## 3. Společná uzemňovací soustava

Je řešena stávající uzemňovací soustava - strojený zemnič.

## 4. Druhy prostředí dle ČSN 33 20 00-5-51 ed.3:2010

Jednoznačné stanovení, které umožňuje nevypisovat protokol.

Vnitřní prostory, vnější vlivy normální.

Venkovní prostory, vnější vlivy nebezpečné.

## 1.9 Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Dle ČSN EN 50110-1 pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. 6-8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle 3-5.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí investora, uživatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310.

Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

## 1.10 Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování

Realizační práce budou provedeny v souladu s platnými normami a předpisy ČSN-IEC a v souladu s projektovou dokumentací. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru. Kontrola bude provedena před zákrytem kabeláže vizuální prohlídkou způsobu provedení uložení a ukončení kabeláže. Další kontrola bude provedena po provedení kompletace instalace vizuální prohlídkou.

Po dokončení stavby se provede výchozí revize ve smyslu vyhlášky č.20/79 Sb. a ČSN 33 2000-1 v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou o způsobu údržby a užívání el. zařízení dle ČSN 33 1310.

## 1.13 Závěrečné ustanovení

Dokumentace elektroinstalace slouží pro účely stavebního povolení dle z.č.183/2006Sb.

Vypracoval : P.Bartoň