

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

Zpráva poskytuje základní informace v rámci dokumentace projektu k DPS.

Projektová dokumentace začíná úpravu stávajícího elektroměrového rozvaděče v prostoru vstupu do objektu.

2. Základní údaje

Soustava napětí – 3PEN, AC, 50Hz, 230/400V/TN-C-S.

Stupeň dodávky elektřiny – 3.

Kategorie bytu dle ČSN 332130 ed.4 "T3"

Soudobý příkon RD

Ps= 11kW

Hlavní jistič před elektroměrem

3 x 25A (umístěn v rozvaděči RE.1)

Zkratový proud I_{ke} – menší jak 10 kA.

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 332000-5-51 ed.3 Z1,Z2,Z3

- bytové prostory

Prostředí :

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1,AK1, AL1, AM1,

Dle odst. 322

BA1, BC1, BD4 BE1,

Dle odst. 323

CA1, CB1

- prostor **normální**

- koupelny : stanoveny zóny dle ČSN 332000-7-701
(ochranné pospojení, proudový chránič)

- Venkovní prostředí

Prostředí :

AA7, AB8

- prostor **nebezpečný**

3. Ochrany

Proti zkratu – pojistkami v přípojkové skříni.

Proti přetížení – jističi v rozváděčích.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem : automatické odpojení od zdroje
dle ČSN 332000-4-41ed.3

4. Právní předpisy

Vyhláška č. 48/82 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění
pozdějších změn a doplňků.

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony a vyhlášky.

5. Technické předpisy a normy

ČSN 33 2000-4-41 ed 3

Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-4-43 ed 2

Ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-4-47

Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem.

ČSN 33 2000-4-473

Opatření k ochraně proti nadproudům.

ČSN 33 2000-5-54 ed 3

Uzemnění a ochranné vodiče.

ČSN 33 2000-7-701 ed 2

Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.

ČSN 33 2130 ed 4

Elektrotechnické předpisy pro vnitřní elektrické rozvody.

ČSN 33 2180

Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.

ČSN 33 3060

Ochrana elektrických zařízení před přepětím.

ČSN 33 2000-5-52/Z1

Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN EN 62305-1ed 2

Ochrana před bleskem- Obecné principy

ČSN EN 62305-2ed 2	Ochrana před bleskem- Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed 2	Ochrana před bleskem- Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed 2	Ochrana před bleskem- Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

6. Technické řešení objektu

Elektroinstalace v objektu

Měření elektrické energie bytové části je navrženo v stávajícím elektroměrovém rozvaděči ve vstupu do objektu. Kabelové vývody jsou navrženy pro všechny byty (BYT Č1,2,3,4,6- rezervy). Součástí rekonstrukce je byt č.5.

Kabelový rozvod z rozvaděče RE.... do bytových rozvaděčů je navržen přívodním kabelem CYKY J4 x10.

Elektroinstalace je navržena chráněnými kabely CYKY,CYKYL0 pod omítkou.

Vlastní osazení světelných a zásuvkových vývodů je nutné koordinovat s interiérem a majitelem objektu.

- Umístění spínačů pro ovládání světelných obvodů musí být u vchodových dveří v místnosti ovládaného světelného obvodu na té straně, kde se dveře otevírají (na straně kliky dveří) tak, že jejich střed je ve výši 1150 mm nad hotovou podlahou.
- Osazení zásuvek v jednotlivých místnostech bude tak, že jejich střed je ve výši 400mm nad hotovou podlahou, výjma kuchyní, kuchyňských koutů a hobby místností (kde se počítá s pracovní plochou u zdi) kde budou mít zásuvkové vývody střed 1200 mm nad čistou podlahou kromě zásuvky pro lednici a myčku, kde budou ve výšce 400 mm nad čistou podlahou (zásuvku pro myčku a lednici nesmí být umístěny za spotřebiči proto,aby bylo možné použít vestavěné typy spotřebičů).
- Pro digestoř bude osazena zásuvka (z důvodu záruky na digestoř) osově ve výši 2120 mm nad čistou podlahou v ose uvažovaného umístění sporáku.
- Pro el. sporák nebude osazena sporáková kombinace, jištění bude příslušným jističem v rozvaděči. V místě uvažovaného sporáku bude vyveden vývod třífázového kabelu délky 1500 mm.
- Nad kuchyňskými plochami budou osazeny el. krabice pro napojení osvětlení pracovní plochy ve výšce 1400 mm nad čistou podlahou.

Vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením:

Autonomní hlásič kouře je umístěn na stropu směrem k východu z objektu.

Rozváděč RB.5

Typový zapuštěný rozvaděč, umístěn v chodbě bytu č.5- suterén. Rozváděč slouží k odjištění jednotlivých obvodů pro objekt. V rozvaděči je umístěn blok přepětových ochran typu T2. Třída T3 bude osazena individuálně dle používané zásuvky.

Uzemnění MET.1 (hlavní ochranná přípojnice objektu)

Přípojnice je osazena v stávajícím rozvaděči RE.... Přípojnice bude uzemněna na samostatný zemnič objektu.

S přípojníc MET.1 budou propojeny tyto prvky

- systém vody
- systém - topení
- pospojení v koupelnách a pod.
- svorka PEN
- podružné rozváděče

7. Slaboproudé rozvody

Projektová dokumentace pouze domácí zvonek. Tlačítko je osazeno u vstupních dveří do bytu.

8. Provádění

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobena výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použití zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.