**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce : **ČERCHOV,**

k.ú. PEC p.č.st.491,490,1592/3 a k.ú. Dolní Folmava p.č. st.237

**STAVEBNÍ ÚPRAVY VOJENSKÉ UBIKACE NA**

**HORSKOU CHATU**

Investor: Město Domažlice, Náměstí Míru 1, 344 01 Domažlice

Zodp. Projektant : Ing. Zbyněk Wolf, Hradská ulice 79 , Domažlice

Vypracoval: Ing. Jaroslav Reininger, Baldovská 101, 344 01 Domažlice

1. Základní technické údaje

Napěťová soustava 3NPE, 50Hz, 400V/TN-S a 3PE 50Hz 400V/TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2

Základní : samočinným odpojením vadné části

Doplňková: proudovými chrániči, pospojování, přepěťové ochrany

Vnější vlivy dle ČSN 33-2000-5-51 ed.3,

Kategorie vnějších vlivů A - prostředí

Prostory bez vlivu : Chodby předsíně,schodiště,ložnice,restaurace –lokál, salónek, apartmány mimo místností se sprchou,

Restaurace výčep – kolem dřezu na mytí skla a kolem 0,5m –

prostředí mokré AD4

Kuchyně – u dřezů na mytí –AD4, ostatní prostor AB4

Umývárny a sprchy – elektroinstalace dle ČSN 33-2000-7-701

Venkovní prostředí – AA7,AB8,AD4,AF2,AE4

1. Energetická bilance 3x80A - ……………………………………………. Celý objekt bez tepelných čerpadel

3x80A - ……………………………………………. Tepelná čerpadla

Celkem max. příkon ….. 110,72 kW

1. Připojení k el. síti a měření spotřeby el. energie

Na distribuční síť NN je objekt připojen z rozvaděče transformátoru ČEZ distribuce v blízkosti objektu.

Z transformátoru jsou napájeny dva elektroměrové rozvaděče ER1 a ER2. Z jednoho elektroměrového rozvaděče je napájen celý objekt bez tepelných Z druhého elm. Rozvaděče pak TEPELNÁ ČERPADLA a jejich příslušenství. Hlavní ochranná svorkovnice bude umístěna pod R1 v zádveří . Bude propojena s uzemněním objektu a se všemi rozvody v objektu,

(voda, plyn, ÚT, VZT, strojovna výtahu, ).

1. Osvětlení

Bude provedeno v převážné míře osvětlovacími tělesy s úspornými zdroji.

Osvětlovací tělesa budou ovládána od všech vstupů do daných prostor.

V chodbách a na WC a před vchodem budou svítidla ovládána pohybovými čidly. Osvětlovací tělesa musí svým provedením a krytím splňovat technické parametry pro montáž do daného prostředí – venkovní prostory IP54, koupelny IP44, .

Při montáži světel na hořlavé podklady je nutno tyto podložit min. 5mm silnou nehořlavou podložkou. Napájení světel bude provedeno kabely

CYKY 3Cx1,5 a 5Cx1,5. V prostorech přístupných veřejnosti je nutno každý světelný okruh opatřit proudovým chráničem 0,03A a jističem In=10A.

Nouzová svítidla budou osazena vlatními zdroji,které zajistí osvětlení min.

1lux v ose únikové trasy v trvání min. 60minut.

1. Zásuvkové okruhy

Zásuvkové okruhy 230V – napájení bude kabely CYKY 3Cx2,5 s max. jištěním 16A. Na jeden zásuvkový okruh může být připojeno maximálně 10 zásuvkových vývodů. Zásuvky pro výkonově náročné spotřebiče budou vždy jištěny samostatně –(pračka,myčka,…).Musí být dodrženo krytí použitých zásuvek – v bytě IP20, koupelny, venkovní zásuvky, kuchyně – IP44.

Připojení el. sporáků v kuchyni bude kabelem CYKY 5Cx6 přes jistič 3x 25A/B. Pod R1 bude osazena třífázová zásuvka pětipólová 3x16A.

Zásuvky 230V budou osazeny ve výšce min 0,3m nad podlahou, ostatní výšky dle investora.

1. Větrání

Odvětrání WC a koupelen bude spínáno s osvětlením a doběhový časovým spinačem.

1. Hromosvod

Ochrana objektu před bleskem bude provedena dle ČSN 62305 ed.2

Objekt je zařazen do ochranné úrovně před bleskem LPLIII.Na střeše objektu bude zřízena mřížová soustava vodiči AlMgSi o 8mm, která bude doplněna jedním tyčovým jímačem u komína a čtymi pomocnými jímači o výšce 0,5m. Vzdálenost podpěr vodorovného jímacího vedení bude 1m. Podpěry pro vedení svislých částí svodů budou mít rozteč 1,5m. Bude zřízeno celkem 6 svodů . Vzdálenost svodů bude cca 15m. Svody budou připevněny ke trubkám pro svod vody ze střechy. Ke svodům budou připojeny také plechové okapy.

Svodové vedení bude ukončeno ve zkušebních svorkách SZ ve výšce 1,8m nad zemí. Svody budou v nadzemní části chráněny ochrannými úhelníky. Ve zkušebních svorkách bude proveden přechod ze svodových vodičů na zemnící vodiče FeZn o 10.Zemnící soustavu bude tvořit nové uzemnění uložením vodiče FeZn o 10 do zemních rýh zhotovených kolem celé stavby. Tato nová zemnící soustava bude v rozích budovy, pokud to bude možné spojena se stávajícím uzemněním hromosvodu. V objektu bude instalována přepěťová ochrana I.,II. stupně.

1. Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část projektu.Montážní práce smí provádět organizace k těmto pracem oprávněná. Při provádění prací je nutno dodržovat ustanovení dále uvedených norem:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2

ČSN 33 2000-4-42 ed.2

ČSN 33 2000-4-43 ed.2

ČSN 33 2000-5-51 ed.3

ČSN 33 2000-5-54 ed.3

ČSN 33 2000-7-701 ed.2

ČSN 33 2130 – ed.2

ČSN 33 2180

ČSN 33 2312

ČSN 62 305-1-ed.2

Dodavatelská organizace provede výchozí revizi a dodá revizní zprávu.

V Domažlicích 12.03.2022. Ing. Reininger

Č. příl. **20**