

Všeobecně :

Předmětem PD DPS pro provádění stavby jsou

D.1.4.e. Slaboproud na akci:

Domov se zvláštním režimem Račín, Kroměříž

SO.03 – Hlavní budova C

Projektové podklady :

Projekt byl vypracován na základě podkladů, platných v době jeho vypracování. Jsou to zejména

PD stavební části, vypracovaná atelierem ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o. Jeníkovice

Požadavky ostatních profesí a provozovatele na profesi elektro

Platné a obecně závazné normy ČSN, EN, vyhlášky

– výpis použitých norem a vyhlášek je uveden na konci této Technické zprávy

Stanovení vnějších vlivů :

Klasifikace vnějších vlivů a přiřazení vlivů prostředí prostorům je stanoveno podle ČSN 33 2000-5-51,ed.3+Z1+Z2.

Vnější vlivy jsou stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů č. 10/2023 ze dne 23.08.2023, který je součástí této projektové dokumentace.

Prostory objektů s pohybem osob se zdravotním postižením budou provedeny dle vyhlášky 398/2009.

V těchto prostorách budou dle zmíněné vyhlášky upraveny instalační výšky ovládacích prvků osvětlení , silnoprůdých a slaboprůdých zásuvek. Tyto instalační výšky jsou uvedeny ve výkresech.

Stanovení vyhrazených elektrických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti podle NV č.190/2022 Sb.

Zařízení je podle §4 zařazeno do II. Třídy

Odst. a) ostatní vyhrazená elektrická zařízení podle §3 odst. 1 písm. a) , neuvedená v §3 odst. 2 a v §4 odst. 1 písm. a) až d)

Slaboproudé rozvody:

Slaboproudé rozvody budou provedeny v souladu s ČSN 33 2000-5-52,ed:2.

Veškeré kabelové rozvody slaboproudů budou uloženy v plastových instalačních trubkách pod omítkou, SDK a nad podhledy.

Datová síť:

Datová síť bude provedena kabely UTP cat.6. Rozvody budou vedeny do příslušných místností, kde budou zakončeny na datových zásuvkách RJ45. Dále budou v jednotlivých prostorách rozmístěny wifi routery pro bezdrátový příjem internetu. Rozvody budou vedeny ze skříně RACK.

Tato PD neřeší koncové prvky jako jsou PC, monitory, tiskárny, servery apod. Toto bude v dodávce investora, nebo specializované firmy.

STA:

V pokojích a společenských místnostech bude proveden rozvod STA koaxiálními kabely. Rozvod bude proveden z rozbočovače STA. Rozvody budou ukončeny v příslušných místnostech na TV zásuvkách. V případě dalších požadavků může být TV rozvod proveden pomocí LAN sítě.

Komunikace sestra pacient:

U lůžek budou umístěny lůžkové jednotky. Na WC a koupelnách budou osazena nouzová tlačítka a tlačítka s táhly. Nade dveřmi do pokojů z chodby budou osazena signální světla.

V kanceláři v INP bude instalována ústředna EZS. Na okně kanceláře a na dveřích budou instalovány magnetické kontakty a na stropě v rohu kanceláře pohybový detektor. Na chodbě před vstupem do kanceláře bude instalován vývod pro napojení ovládací klávesnice.

Veškeré prostupy kabelů a kabelových tras požárně dělicími konstrukcemi mezi jednotlivými požárními úseky budou protipožárně utěsněny pomocí typových systémových protipožárních těsnění a ucpávek, popř. protipožárního tmelu. Typové protipožární ucpávky pro kabely musí být v certifikovaném provedení od certifikovaných výrobců. Tyto ucpávky budou součástí dodávky elektro.

Přehled použitých norem a vyhlášek:

ČSN 33 2000-5-534, ed:2 Elektrické instalace nízkého napětí-část 5-53: výběr a stavba elektrických zařízení- odpojování, spínání a řízení- oddíl 534: přepětiová ochrana zařízení

ČSN EN 50 110-1, ed:3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních – část 1: obecné požadavky

ČSN 33 2000-4-41,ed:3 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51, ed:3 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-443, ed:3 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-5-52, ed:2 Výběr a stavba elektrických zařízení – elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-54, ed:3 Výběr a stavba elektrických zařízení – uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-1, ed:2 Elektrické instalace nízkého napětí: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-42, ed:2 Bezpečnost – ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43, ed:2 Bezpečnost – ochrana před nadproud
ČSN EN 61140, ed:3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 21 30, ed:3 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody
ČSN 73 0802, ed:2 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – nouzové osvětlení
ČSN EN 62 305-1, ed:2 Ochrana před bleskem – část 1: obecné principy
ČSN EN 62 305-2, ed:2 Ochrana před bleskem – část 2: řízení rizika
ČSN EN 62 305-3, ed:2 Ochrana před bleskem – část 3: hmotné škody na stavbách a ohrožení života
ČSN EN 62 305-4, ed:2 Ochrana před bleskem – část 4: elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb
Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Závěr :

Projekt byl vypracován a bude realizován dle platných a obecně závazných norem ČSN, EN, vyhlášek, použitý materiál musí odpovídat danému prostředí a podmínkám provozu.

Před uvedením instalace do provozu musí být provedena výchozí revize elektro se sepsáním písemného protokolu o výsledcích této revize.

Veškeré montážní práce musí být provedeny v souladu s ustanoveními výše popsaných norem a vyhlášek.

Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 60 05.

Vypracoval: Jiří Škop
10.2023