

GEMINI - REKUPERACE

D.1.3 ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor: STŘEDNÍ ŠKOLA PRO TĚLESNĚ POSTIŽENÉ GEMINI

Hlavní projektant: :I ING. JAN VEJTASA, č. a. 1004895

Zpracovatel projektu: Ing Zdeněk Illek

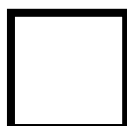
Brno 635 00, Rerychova 4

Tel. 604 509 441

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Illek

Datum: březen 2017

Číslo výtisku



OBSAH DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Výpis materiálu

Výkresová část:

Výkres č. 01	1.NP-ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE
Výkres č. 02	2.NP-ÚPRAVA ELEKTROINSTALACE
Výkres č. 3	STŘECHA-NAPOJENÍ JEDNOTEK DOPLNĚNÍ HROMOSVODU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+N+PE stř.50Hz 400V TN-C-S

Ochrana: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje

U živých částí je řešena krytím a izolací. U neživých částí je základní ochrana řešena samočinným odpojením od zdroje a doplňkovou ochranou proudovými chrániči.

Prostředí: ve všech dotčených prostorách normální AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2,

2 PODKLADY A ROZSAH

Jako podkladu použito stavebních výkresů nového stavu prohlídka stavby, informace od uživatele a podkladů profese VZT.

2.1 PROJEKT ŘEŠÍ:

- Napojení tří VZT jednotek na střeše
- Doplnění jímací soustavy
- Silové napojení příslušných regulačních boxů VZT
- Doplnění stávajících podružných rozvaděčů ve 2.NP
- Úpravu elektroinstalace na demontovaných příčkách ubytovací části

2.2 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Ovládání VZT, instalace ovládacích kabelů a jejich zapojení
- Domácí rozhlas
- Signalizační zařízení v pokojích
- Elektroinstalace mimo rekonstruované prostory
- Slaboproudé rozvody
- MaR

3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Nově instalované VZT jednotky na střeše budou napojeny samostatně jištěnými kabely z příslušných patrových rozvaděčů ve 2.NP. V rozvaděčích budou doplněny přístroje dle specifikace na výkrese 2.NP.

Do každé jednotky jsou dva přívody, jeden pro vlastní jednotky, druhý pro el. přehřev vzduchu. Zařízení bude napojeno přes bezpečnostní deblokační vypínače. V souvislosti instalací jednotek bude doplněno stávající jímací soustava jímacími tyčemi, jež se propojí se stávajícím vedením na střeše. Tyče musí být instalovány v dostatečné vzdálenosti od jednotek. Každá jednotka bude samostatně propojena s hlavní zemnicí sběrnici objektu.

Pro vnitřní regulační boxy bude připraveno v rámci silové elektroinstalace pouze napájení 230V ze samostatných jističů ve 2.NP.

Kabeláž pro napojení jednotek a boxů musí být realizována v koordinaci s profesí VZT.

V ubytovací části objektu budou stavebně demontovány stávající příčky a nahrazeny sádkartonem. Stávající elektroinstalace na příčkách bude demontována a nahrazena novou, kabely budou napojeny na stávající vývody z rozvaděčů, budou použity nové přístroje. Osvětlení v pokojích bude ponecháno stávající.

Stávající SLP rozvody po příčkách budou demontovány a opětně osazeny na nových stěnách. V souvislosti s těmito pracemi bude zprovozněno stávající signalizační zařízení v místnosti dozoru.

4 ZÁVĚR

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům nařízením vlády. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-

1,ed2 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů.

Prováděcí firma doloží oprávnění k provádění těchto prací.

Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení, soupis všech protokolů a atestů.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

4.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

Veškeré plastové odpady, odstřižené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty budou likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

4.2 BEZPEČNOST PRÁCE

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, Zákoník práce v platném znění, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a příslušné bezpečnostní předpisy a související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zvláště pak ustanoveními této vyhlášky pro demontážní práce, práce související se stavební činností a práce ve výškách.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů.

Elektrická zařízení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

Dodavatel stavebních prací si před začátkem stavebních prací dohodne s uživatelem objektu technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí, kteří mají pracoviště v upravovaném objektu, nebo přístup do něj. Majitel objektu seznámí dodavatele s rozsahem ploch využitelných pro zařízení staveniště. Dohoda bude řešena buď ve smlouvě s dodavatelem stavebních prací nebo později v zápisu o předání staveniště a budou v ní konkrétně řešeny vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce mezi majitelem objektu, uživatelem objektu a dodavatelem, ve smyslu ustanovení § 5 odst. 3, § 7 odst. 2 a 3 a § 11 odst. 8 vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. Dodavatel stavebních prací musí zajistit dodržování těchto opatření po celou dobu výstavby.

Brno, březen 2017

Vypracoval: Ing. Zdeněk Illek

Ing. Zdeněk Illek