

Protokol č. 2020001 o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Firma: Petr Vodáček – ELPEVO, Boční 660, 783 72 Velký Týnec, IČ: 64634752

Vypracovaný v: Velký Týnec dne 25. 02. 2020

Složení komise

Předseda: Petr Vodáček – projektant elektro

Členové: Ing. Radek Koňevalík - vedoucí provozně-technického úseku

Bc. Jiří Jureček – revizní technik SKM UPOL

Název objektu:

Olomouc, VŠK, tř.17 Listopadu, nový výtah, opravy elektroinstalace ubytovacích jednotek.

Použité podklady:

- Stavební výkresy objektu
- Zpráva PBŘ

Popis objektu:

Řešený objekt - vysokoškolské koleje tř. 17 Listopadu - slouží pro ubytování studentů. Objekt je propojen s menzou a dalším vysokoškolským ubytovacím zařízením. Objekt se nachází v areálu vysokoškolských kolejí Univerzity Palackého v Olomouci při tř. 17. Listopadu a ulici Šmeralova. Objekt kolejí je stávající samostatně stojící, podsklepený objekt, který má 7 nadzemních podlaží. V přízemí kolejí je recepce, vstupní hala, pokoje, bytové jednotky pedagogických pracovníků a pokoje studentů se sociálním a hygienickým zázemím. V dalších patrech jsou pokoje studentů se sociálním a hygienickým zázemím. V 7.NP byl dříve půdní prostor, jenž byl již dříve z větší části upraven na půdní vestavbu a na obou koncích jsou zbytkové půdy. Půdorysný tvar řešeného objektu vysokoškolských kolejí je obdélníkového tvaru o půdorysném rozměru 78,20x15m. Podlaží objektu jsou řešena jako trojtrakt s vestavěnými schodišti a výtahy.

Nosné obvodové a střední zdívo objektu je cihelné různých šířek 300 - 450 mm. Stropní konstrukce podlah je železobetonová. Stávající střecha kolejí je valbová se zděným podélným vikýřem půdní vestavby na obou stranách (souběžným s třídou 17. listopadu) . Na obou koncích stávajícího 7.NP jsou půdy, ve kterých půdách jsou navrženy půdní vestavby ubytovacích jednotek, jenž jsou řešeny již povolenou samostatnou projektovou dokumentací "Olomouc, VSK, SKM, vestavba kolejí". Stávající střešní krytina je profilovaný hliníkový plech na latě. Objekt má kontaktní tepelně izolační fasádu. Okna, dveře a prosklené balkónové sestavy jsou s plastovým rámem s tepelně izolačním zasklením. Schodišťové prostory mají ocelové prosklené stěny. Objekt není řešen pro pobyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace, do 7.NP vedou stávající výtahy. V rámci PD bude řešena přístavba nového evakuačního výtahu u severní fasády.

Rozhodnutí: Je provedeno pro místnosti či prostory, se stejným charakterem využití, vybavení a konstrukce. Prostory, ve kterých nebudou prováděny opravy elektroinstalací, řešené touto částí PD tento protokol neřeší.

Zdůvodnění: Komise rozhodovala na základě platných elektrotechnických a dalších předpisů ČSN, respektive požadavků neopomenutelných účastníků stavebního řízení. Protokol byl zpracován pro účely zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby (DPS).

Závěr: Elektroinstalace bude provedena v krytí podle druhu stanoveného prostředím a v

souladu s elektrotechnickými normami v platném znění.

Ve všech prostorách platí trvale povinnost provozovatele udržovat zařízení v dobrém technickém stavu a neprodleně odstraňovat závady vzniklé během a vlivem provozu.

Uživatel bude pravidelně provádět revize el. zařízení v předepsaných intervalech.

V případě jakýchkoliv změn v určené užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno tento protokol doplnit.

Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu archivována.

Sepsaný v: Velký Týnec **dne** 25. 02. 2020

ELPEV projekce elektro
Boční 660
783 72 Velký Týnec
Petr Vodáček IČ: 646 34 752

Podpisy: předseda komise

členové komise

Příloha k protokolu č. 2020001 Vnější vlivy v jednotlivých prostorech

(Z pohledu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 vlivy jiné než normální)

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc - Chodby, schodiště a vstupní hala

BD4 - vysoký počet lidí - obtížný únik

II - vnitřní prostory s trvalou regulační teploty

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Interval revize (r.): 2

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc – Pokoje studentů, místnosti uklízeček, hudebny, studovny a tv místnosti

Vlivy v tomto prostoru jsou z pohledu ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 považovány za normální.

II - vnitřní prostory s trvalou regulační teploty

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Interval revize (r.): 5

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc - Rozvodna NN m.č. 0.18

BA5 - znalé osoby

BC3 - častý dotyk s potenciálem země

III - vnitřní prostory s regulovanou teplotou

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: nebezpečný

Interval revize (r.): 5

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc – Sociální zařízení - umývárny

Vlivy v tomto prostoru jsou jednoznačně stanoveny normou ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

II - vnitřní prostory s trvalou regulační teploty

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Interval revize (r.): 5

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc – Sociální zařízení - WC

BC2 - výjimečný dotyk s potenciálem země

II - vnitřní prostory s trvalou regulační teploty

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Interval revize (r.): 5

VŠK, tř.17 Listopadu, Olomouc - Kuchyně

BC2 - výjimečný dotyk s potenciálem země

II - vnitřní prostory s trvalou regulační teploty

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: normální

Interval revize (r.): 5

Navržená opatření k jednotlivým vnějším vlivům

BA5

Zajištění elektrického zařízení proti nebezpečnému dotyku. Omezení povrchové teploty na přístupných částech elektrického zařízení.

BC2

Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

BC3

Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

BD4

Zařízení musí být vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene, vývoj kouře a toxických plynů. Veškeré kabely vedené v těchto prostorech, budou vedeny skrytě pod omítkou, a tam kde to není možné, např. vedení nad podhledem, bude použito kabelů vykazujících třídu reakce na oheň min. B2ca, s1, d1.