TEXTOVÁ ČÁST

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

AKCE: REKONSTRUKCE HAVARIJNÍHO STAVU
ELEKTROINSTALACE II. ETAPA
- STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP

Gymnázium Vídeňská 47, BRNO - Štýřice,
parc.č.: 609/1, 609/2, 609/3….

INVESTOR: Gymnázium
Vídeňská 55/47,
639 00 BRNO - Štýřice

PROJEKTANT: Ing. Milan Hylš,
Chrudichromská 22, Boskovice
Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě

Zak. č.: 09/ 2022
Datum: březen / 2022
Vypracoval: Ing.Milan Hylš, Ing.Jana Bártlová

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: REKONSTRUKCE HAVARIJNÍHO STAVU ELEKTROINSTALACE II.ETAPA

- STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.NP

b) místo stavby: Gymnázium Vídeňská 47, BRNO - Štýřice,

parc.č.: 609/1, 609/2, 609/3….

c) předmět dokumentace: stavební úpravy části 1.NP školy, které budou provedené při opravě elektroinstalace. Tato část projektové dokumentace řeší úpravy mimo vstupní vestibul školy, který je kompletně řešen samostatným projektem včetně vizualizací Ing.Arch. Veronikou Jilčíkovou, Ph.D.

Předložená dokumentace neřeší žádné požárně-bezpečnostní požadavky a návaznosti na tato opatření – jedná se pouze o opravu stávajícího stavu.

1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi (= zadavatel projektu)

Gymnázium Vídeňská 55/47, 639 00 BRNO - Štýřice

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant stavební části: Ing. Milan Hylš, Chrudichromská 22, Boskovice
Projektová a inženýrská činnost ve výstavbě,
IČ : 44985096, DIČ: CZ7104213776
autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby,
veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1003919,
kontakt: telefon: +420 777 076 640, email: mhyls@tiscali.cz

Zpracovatel stavební části: Ing. Jana Bártlová

2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa zájmového území,

- zákres záměru stavby

- zaměření stávajícího stavu (převzato od investora)

- architektonická studie Ing.Arch. Veronika Jilčíková, Ph.D.

Výše uvedené podklady byly poskytnuty zadavatelem projektu.

3 Technický popis po jednotlivých místnostech

UČEBNA 1.

- Stávající podhled v ploše cca 60,35m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 1200/600mm,(desky uložené napříč), na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. A. Novým podhled bude proveden v celé ploše učebny a budou jim zakryty stávající rozvody UT vedené nad okny (nutno počítat s prostupy na svislé rozvody UT). Nová světlá výška místnosti po instalaci tohoto podhledu bude cca 3,175m. Podhled bude dotažen po okenní rámy stávajících oken.
- Stávající keramický obklad kolem umyvadla v ploše 2,16m2 bude odstraněn. Plocha bude zapravena stěrkovou omítkou a opatřena omyvatelným nátěrem do výšky 1,2m.
- Stávající parketová podlaha bude v ploše 60,35m2 obroušena a nově opatřena polyuretanovým lakem na bázi alkydové pryskyřice.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou včetně dvojnásobné výmalby.
- Stávající dveře s nadsvětlíkem 950/2650mm budou vybourány včetně ocel.zárubně tl. 100mm. Otvor bude dozděn tvárnicemi YTONG, osazen novou ocelovou zárubní 900/1970mm a dozdívky opatřené oboustranně stěrkovou omítkou. Překlad bude vytvořen pomocí ocelových úhelníků 2x30/30/3mm.dl.1300mm. Výmalba výklenku bude provedena i ze strany chodby. Nové dveře ozn. T/2, jednokřídlové dveře plné s prahem, barva bílá, zárubeň ocelová šířky 150mm. Klika s obou stran, zámek FAB.
- Stávající dřevěná stěna ve výklencích bude odstraněna a nahrazena novými prvky ozn. T/1 – dřevěná vestavěná skřín s obložkovým rámem, obsahuje police v horní části otevřené a ve spodní části 3 dvířka, materiál LTD desky tl.18mm, záda SOLOLAK, viz vestavěná skřín již realizovaná v učebně 6. Rozměry a barva dle PD. Nutno ověřit před výrobou dodavatelem přesně dle připraveného stavebního otvoru.

UČEBNA 2.

- Stávající podhled v ploše cca 59,69m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 1200/600mm,(desky uložené napříč), na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. A. Novým podhled bude proveden v celé ploše učebny a budou jim zakryty stávající rozvody UT vedené nad okny (nutno počítat s prostupy na svislé rozvody UT). Nová světlá výška místnosti po instalaci tohoto podhledu bude cca 3,175m. Podhled bude dotažen po okenní rámy stávajících oken.
- Stávající keramický obklad kolem umyvadla v ploše 2,16m2 bude odstraněn. Plocha bude zapravena stěrkovou omítkou a opatřena omyvatelným nátěrem do výšky 1,2m.
- Stávající parketová podlaha bude v ploše 59,69m2 obroušena a nově opatřena polyuretanovým lakem na bázi alkydové pryskyřice.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou včetně dvojnásobné výmalby.
- Stávající dveře s nadsvětlíkem 950/2650mm budou vybourány včetně ocel.zárubně tl. 100mm. Otvor bude dozděn tvárnicemi YTONG, osazen novou ocelovou zárubní 900/1970mm a dozdívky opatřené oboustranně stěrkovou omítkou. Překlad bude vytvořen pomocí ocelových úhelníků 2x30/30/3mm.dl.1300mm. Výmalba výklenku bude provedena i ze strany chodby. Nové dveře ozn. T/2, jednokřídlové dveře plné s prahem, barva bílá, zárubeň ocelová šířky 150mm. Klika s obou stran, zámek FAB.

- Stávající dřevěná stěna ve výklencích bude odstraněna a nahrazena novými prvky ozn. T/1 – dřevěná vestavěná skřín s obložkovým rámem, obsahuje police v horní části otevřené a ve spodní části 3 dvířka, materiál LTD desky tl.18mm, záda SOLOLAK, viz vestavěná skřín již realizovaná v učebně 6. Rozměry a barva dle PD. Nutno ověřit před výrobou dodavatelem přesně dle připraveného stavebního otvoru.

UČEBNA 3

- Stávající podhled v ploše cca 59,03m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 1200/600mm,(desky uložené napříč), na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. A. Novým podhled bude proveden v celé ploše učebny a budou jim zakryty stávající rozvody UT vedené nad okny (nutno počítat s prostupy na svislé rozvody UT). Nová světlá výška místnosti po instalaci tohoto podhledu bude cca 3,175m. Podhled bude dotažen po okenní rámy stávajících oken.
- Stávající keramický obklad kolem umyvadla v ploše 2,16m2 bude odstraněn. Plocha bude zapravena stěrkovou omítkou a opatřena omyvatelným nátěrem do výšky 1,2m.
- Stávající parketová podlaha bude v ploše 59,03m2 obroušena a nově opatřena polyuretanovým lakem na bázi alkydové pryskyřice.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou včetně dvojnásobné výmalby.
- Stávající dveře s nadsvětlíkem 950/2650mm budou vybourány včetně ocel.zárubně tl. 100mm. Otvor bude dozděn tvárnicemi YTONG, osazen novou ocelovou zárubní 900/1970mm a dozdívky opatřené oboustranně stěrkovou omítkou. Překlad nad dveřmi HELUZ 145/1250/75mm. Výmalba výklenku bude provedena i ze strany chodby. Nové dveře ozn. T/3, jednokřídlové dveře plné s prahem a fix. nadsvětlíkem, barva bílá, zárubeň ocel. Š.150mm. Klika s obou stran, zámek FAB.
- Stávající dřevěná stěna ve výklencích bude odstraněna a nahrazena novými prvky ozn. T/1 – dřevěná vestavěná skřín s obložkovým rámem, obsahuje police v horní části otevřené a ve spodní části 3 dvířka, materiál LTD desky tl.18mm, záda SOLOLAK, viz vestavěná skřín již realizovaná v učebně 6. Rozměry a barva dle PD. Nutno ověřit před výrobou dodavatelem přesně dle připraveného stavebního otvoru.

UČEBNA 4

- Stávající podhled v ploše cca 59,03m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 1200/600mm,(desky uložené napříč), na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. A. Novým podhled bude proveden v celé ploše učebny a budou jim zakryty stávající rozvody UT vedené nad okny (nutno počítat s prostupy na svislé rozvody UT). Nová světlá výška místnosti po instalaci tohoto podhledu bude cca 3,175m. Podhled bude dotažen po okenní rámy stávajících oken.
- Stávající keramický obklad kolem umyvadla v ploše 2,16m2 bude odstraněn. Plocha bude zapravena stěrkovou omítkou a opatřena omyvatelným nátěrem do výšky 1,2m.
- Stávající parketová podlaha bude v ploše 59,03m2 obroušena a nově opatřena polyuretanovým lakem na bázi alkydové pryskyřice.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou včetně dvojnásobné výmalby.
- Stávající dveře s nadsvětlíkem 950/2650mm budou vybourány včetně ocel.zárubně tl. 100mm. Otvor bude dozděn tvárnicemi YTONG, osazen novou ocelovou zárubní 900/1970mm a dozdívky opatřené oboustranně stěrkovou omítkou. Překlad nad dveřmi HELUZ 145/1250/75mm. Výmalba výklenku bude provedena i ze strany chodby. Nové

dveře ozn. T/3, jednokřídlové dveře plné s prahem a fix. nadsvětlíkem, barva bílá, zárubeň ocel. Š.150mm. Klika s obou stran, zámek FAB.

- Stávající dřevěná stěna ve výklencích bude odstraněna a nahrazena novými prvky ozn. T/1 – dřevěná vestavěná skřín s obložkovým rámem, obsahuje police v horní části otevřené a ve spodní části 3 dvířka, materiál LTD desky tl.18mm, záda SOLOLAK, viz vestavěná skřín již realizovaná v učebně 6. Rozměry a barva dle PD. Nutno ověřit před výrobou dodavatelem přesně dle připraveného stavebního otvoru.

UČEBNA 5

- Stávající podhled v ploše cca 59,03m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 1200/600mm,(desky uložené napříč), na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. A. Novým podhled bude proveden v celé ploše učebny a budou jim zakryty stávající rozvody UT vedené nad okny (nutno počítat s prostupy na svislé rozvody UT). Nová světlá výška místnosti po instalaci tohoto podhledu bude cca 3,175m. Podhled bude dotažen po okenní rámy stávajících oken.
- Stávající keramický obklad kolem umyvadla v ploše 2,16m2 bude odstraněn. Plocha bude zapravena stěrkovou omítkou a opatřena omyvatelným nátěrem do výšky 1,2m.
- Stávající parketová podlaha bude v ploše 59,03m2 obroušena a nově opatřena polyuretanovým lakem na bázi alkydové pryskyřice.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou včetně dvojnásobné výmalby.
- Stávající dveře s nadsvětlíkem 950/2650mm budou vybourány včetně ocel.zárubně tl. 100mm. Otvor bude dozděn tvárnicemi YTONG, osazen novou ocelovou zárubní 900/1970mm a dozdívky opatřené oboustranně stěrkovou omítkou. Překlad nad dveřmi HELUZ 145/1250/75mm. Výmalba výklenku bude provedena i ze strany chodby. Nové dveře ozn. T/3, jednokřídlové dveře plné s prahem a fix. nadsvětlíkem, barva bílá, zárubeň ocel. Š.150mm. Klika s obou stran, zámek FAB.
- Stávající dřevěná stěna ve výklencích bude odstraněna a nahrazena novými prvky ozn. T/1 – dřevěná vestavěná skřín s obložkovým rámem, obsahuje police v horní části otevřené a ve spodní části 3 dvířka, materiál LTD desky tl.18mm, záda SOLOLAK, viz vestavěná skřín již realizovaná v učebně 6. Rozměry a barva dle PD. Nutno ověřit před výrobou dodavatelem přesně dle připraveného stavebního otvoru.

KABINET

- Stávající podhled 34m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 600/600mm, na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. B.
- Stávající akustický obklad stěn v ploše cca 40m2 bude odstraněn.
- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou+výmalba.
- Stávající dřevěná okna výšky 1125mm v příčce směrem do chodby budou v celé délce 10,9m odstraněna. Na jejich místě jsou nově navržena fix. dřev. okna 1250/600mm, celkem 6ks, ve výpise prvků ozn. T/4. Parapet zachován ve stávající výšce. Dozdívka nadpraží a sloupků tvarnicemi YTONG tl.100mm na lepidlo, oboustranná stěrková omítka, dvojnásobná výmalba. Vždy nadpraží z úhelníků 2xL30/30/3mm o celkové délce 10,850m.

KANCELÁŘ 1.

- Stávající podhled 18,90m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 600/600mm, na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. B.

- Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou+ dvojnásobná výmalba.

KANCELÁŘ 2.

- Stávající podhled 18,70m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 600/600mm, na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. B.
  Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou+dvojnásobná výmalba.

KANCELÁŘ 3

- Stávající podhled 20m2 bude odstraněn a nahrazen novým kazetovým akustickým podhledem 600/600mm, na zavěšeném roštu tl.50mm. Akustické prvky ozn. B.
  Celá místnost bude nově opatřena štukovou omítkou+dvojnásobná výmalba

CHODBA

- Stávající stropní konstrukce v cca 130m2 bude osazena novým kazetovým akustickým podhledem 600/600mm, včetně dveřních výklenků, na zavěšeném roštu tl.50mm. Podhled bude opatřen revizními otvory 600/600mm po 5m. Akustické prvky ozn. B. Novým podhled bude proveden v části chodby a budou jim zakryty stávající rozvody ele. vedené pod stropem = nová S.V. místnosti 3,0m. Rozhraní mezi stávají stropní konstrukcí a novým podhledem bude doplněn o svislé podhledové konstrukce z SDK desek o výšce cca 425mm a délce cca 17,3m.
- Stávající vedení ele. na chodbě bude nad dveřmi do učebny 6, zkráceno a uloženo do zdi viz.PD ELE.

POZNÁMKA O DODRŽOVÁNÍ BEZPRAŠNOSTI, ÚKLIDU A OCHRANĚ PODLAHOVÝCH KONSTRUKCÍ:

Dle požadavku investora je z hygienických důvodů nutno dbát zvýšené pozornosti na zachování pokud možno co největší bezprašnosti, šíření hluku a vibrací do okolních prostor školy, kde bude probíhat pravděpodobně výuka. Předpokládá se používání ochranných clon, odsávacích zařízení u mechanizace a časté úklidy v případě potřeby i denně, vysávání, úklid „mokrou cestou“ apod.

Rovněž je nutné věnovat zvýšenou pozornost ochranně původních parketových podlah v jednotlivých místnostech. Ochrana může být provedena např. rozebíratelné zakrytím OSB deskami a ještě s ochrannou geotextilií, které bude použito opakovaně postupně ve všech místnostech.

Podhledy - Akustické prvky:

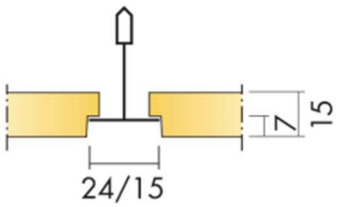
OZN. A

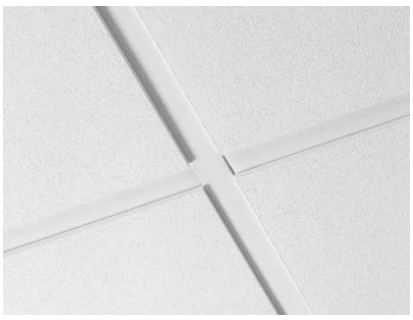
Akustický celoplošný stropní systém s polozapuštěnou hranou. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.
Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=1,00, α_p 125Hz =0,40, artikulační třída šíření zvuku na vzdálenost AC 190.
Panely jsou tlusté 15mm, mají celoplošně natřenou boční hranu, zapuštěnou 7 mm pod rastr a rozměr panelu 600x600mm,1200x600 mm a 1200x1200mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO_2 při výrobě panelu 2,73kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního čištění vlhkým hadříkem. Životnost 50 let.

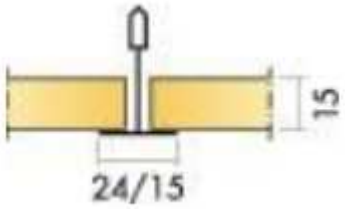




OZN. B.

Akustický celoplošný stropní systém s viditelným rastrem. Snadná montáž a demontáž kazet. Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty.
Součinitel zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 α_w=0,95, α_p 125Hz =0,40.
Panely jsou tlusté 15mm, mají rovnou boční hranu a rozměr panelu 600x600mm,1200x600 mm.

Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/ m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg.

Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě 500 nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovlákennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1.

Plně recyklovatelný výrobek. Obsah CO_2 při výrobě panelu 2,53kg CO_2 equiv/m^2 vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Dle Finské emisní třídy označen M1. Údržba systému je možná pomocí vysávání nebo týdenního utírání hadříkem. Životnost 50 let.