

Odborné učebny ZŠ Ostrov, Krušohorská 304

A. Souhrnná dokumentace

A.1	Popis území stavby.....	4
A.2	Situace.....	5
A.3	Popis interiérových úprav	6
A.4	Fotodokumentace stávající stav	14
A.5	Výkresová dokumentace	18

A.1 Popis území stavby

ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název projektu

Odborné učebny ZŠ Ostrov, Krušohorská 304

b) Místo objektu

Krušohorská 304, 363 01 Ostrov

c) Předmět dokumentace

Dokumentace řeší stavební úpravy modernizace učeben – Kabibet, FCL učebna (Future Classroom Lab) a učebna informatiky, které se nachází v budově školy v 1.NP a 2.NP.

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Základní škola Ostrov, příspěvková organizace, Krušohorská 304, 363 01 Ostrov

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

d) Zpracovatel dokumentace

ITveSkole.cz, o.p.s., Velflíkova 4, Praha 6, 160 00
IČO: 019 42 867

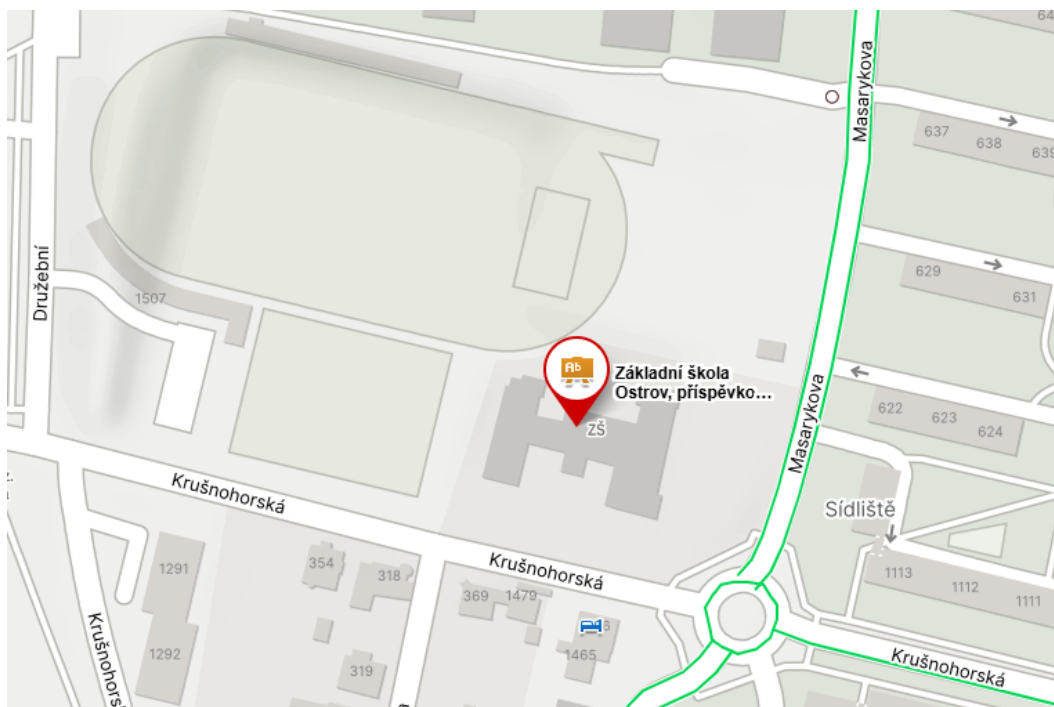
e) Hlavní projektant

Ing. Vítězslav Jurák

f) Projektanti jednotlivých částí

Architektonicko - stavební řešení: Ing. Vítězslav Jurák

A.2 Situace



Situace širších vztahů



Katastrální situační výkres

A.3 Popis interiérových úprav

Návrh veškerých konstrukcí byl proveden dle zadání stavebníka tak, aby byly dodrženy veškeré jimi požadované standardy. Zároveň návrh splňuje veškeré požadavky dotčených norem a vyhlášek. Předmětem této projektové dokumentace je popis stavebních úprav pro modernizaci prostorů zázemí pro pedagogy společně s vytvořením prostoru Snoezelen určeného pro zklidnění a terapii dětí a dále popis stavebních prací pro modernizaci učeben určených k výuce informatiky – Kabinet, FCL učebna (Future Classroom Lab) a učebna informatiky, které se nacházejí v budově školy v 1.NP a 2.NP (Kabinet+Snoezelen - 1.NP, FCL učebna - 2.NP, učebna informatiky – 2.NP).

a) Přípravné a bourací práce

Před započítím prací se prvotně vyklidí veškeré prostory a vytyčí se trasy vnitřních rozvodů. Dodavatel zajistí uzavření veškerých vnitřních rozvodů a sítí. Přesný postup prací zpracuje prováděcí firma.

V rámci stavebních úprav dojde ke stavebním úpravám a modernizaci zázemí pro pedagogy s prostorem Snoezelen a odborných učeben informatiky/robotiky – FCL učebna (Future Classroom Lab), učebna informatiky, které se nacházejí v budově školy v 1.NP a 2.NP. V rámci těchto úprav se nebude zasahovat do nosných konstrukcí, do fasády budovy ani se měnit účel užívání místnosti. Jedná se o modernizaci ve smyslu interiérového vestavěného vybavení + pomůcek a k tomu příslušných stavebních úprav. Při veškerých stavebních pracích je nutno dbát na BOZP na stavbě. V případě jakýkoliv problémů a nejasností musí být povolán autorský nebo technický dozor. Veškeré technologie musí být prováděny v souladu s technologickými postupy, které určí výrobce.

Před zahájením bouracích prací bude vyklizen veškerý stávající nábytek včetně nástěnek, tabulí a technického zařízení. Veškeré vybavení a zařízení bude uskladněno v prostorách školy pro další využití.

Bourací práce se týkají úpravy elektroinstalace SLN/SLB, koncových prvků a úpravy stávajících elektrorozvaděčů. Dále bude demontováno stávající osvětlení. Budou demontována umyvadla včetně sifonů a baterií a odstraněn stávající keramický obklad. Bude odstraněna dělicí polopříčka v kabinetu oddělující umyvadlo od dalších prostor. Stávající stínění oken bude zachováno a ochráněno proti poškození v průběhu stavby respektive demontováno a opětovně namontováno po ukončení montážních prací. Stejně tak bude postupováno s demontáží a opětovnou montáží ochranných konstrukcí kolem otopných těles.

V ploše stěn a stropů dojde k odstranění a očištění nesoudržných částí omítky a výmalby. V prostorách FCL učebny a učebny informatiky budou odstraněny stávající interiérové dveře včetně zárubně a prahů.

V prostoru Kabinetu bude odstraněna stávající PVC/keramická podlahová krytina včetně lepidel a penetrací a nesoudržných částí betonové podlahy. Následně bude odbornou prováděcí firmou provedena kontrola podkladu pro navazující práce a stanoven postup pro její další úpravu.

V FCL učebně budou odstraněny stávající nášlapné vrstvy podlahové krytiny včetně lepidel a penetrací – koberec/PVC. Předpokládá se zde dřevěný podklad, který bude přebroušen a vyspraven. Následně bude odbornou prováděcí firmou provedena kontrola podkladu pro navazující práce a stanoven postup pro její další úpravu.

V učebně informatiky budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah – PVC, parkety/plošné vyrovnávací deskové prvky. Předpokládá se degradace podkladních vrstev podlahy a jejich nezpůsobilost pro další využití, proto je nutné po odstranění nášlapných vrstev zhodnotit stav podkladních vrstev. Předpokládá se v celé ploše učebny informatiky demontování stávající skladby podlahy po stropní zásyp – dřevěný záklop (skladba podlahy není v současné době z důvodu stáří objektu, provozu a nemožnosti realizovat sondy do podlahy známa). Následně bude odbornou prováděcí firmou provedena kontrola stávajícího podkladu/zásypu, jeho soudržnosti a použitelnosti pro aplikaci nové skladby podlahy. Předpokládá se výskyt stávajících dřevěných podkladních polštářů. Bude provedena jejich kontrola a zhodnoceno jejich ponechání v budoucí skladbě podlahy. V případě jejich kolize s novou skladbou podlahy a v případě jejich nevyhovujícího technického stavu, budou i tyto polštáře odstraněny.

b) Stěny a příčky

Kabinet + Snoezelen

Nově bude pro vymezení prostoru místnosti Snoezelenu realizována sádkartonová příčka s akustickým útlumem $R_{w,min} = 56\text{dB}$ oboustranně opláštěná 2x12,5mm, CW profily 100mm s výplní dutiny minerální izolací o tloušťce 80mm (provedení skladby dle podkladů zvoleného výrobce sádkartonových konstrukcí), celkové tl.150mm. Příčka bude zhotovena systémově v souladu s technologickými postupy výrobce včetně návazností na stávající stěnové a sloupové konstrukce.

Původní otvory po výdejních okénkách bude zazděn plynosilikátovými zdíciemi bloky širší dle tloušťky stěny, předpoklad 200mm. Veškeré nové zdivo bude opatřeno podhozem a jádrovou omítkou srovnanou do úrovně stávající omítky. Návaznost na stávající omítky bude řešena výztužnou tkaninou pro zamezení vzniku trhlin. Návaznosti musí být před aplikací souvrství omítek řádně zpenetrovány. Na vyzrálou omítku bude proveden finální štuk, který bude pohledově sjednocen se stávající omítkou. Veškeré práce musí být provedeny systémově v souladu s technologickými postupy, které určuje výrobce materiálu.

c) Podlahy

Nová podlaha bude realizována ve všech řešených prostorech.

Kabinet + Snoezelen

Po odstranění původních nášlapných vrstev z podlahy - PVC respektive dlažby a vyčištění podlahy od lepidel, penetrací a nesoudržných částí podlahy budou větší nerovnosti podlahy vyspraveny systémovou betonovou podlahovou směsí a následně po vytvrdnutí bude podlaha přebroušena a připravena pro aplikaci samonivelační stěrky. Na připravený podklad bude provedena penetrace a aplikována samonivelační stěrka v předpokládané tloušťce do 1cm dle nerovnosti podlahy. Po vyzrání podkladu bude opět provedena penetrace podkladu a lepení nové zátěžové PVC krytiny pomocí systémových lepidel včetně PVC soklů. Veškeré vrstvy podlahy je nutno aplikovat v souladu s technickými pokyny a návody na pokládku systému.

Skladba podlahy bude provedena následovně:

- Stávající podklad, po vyspravení výtluků a jeho vyzrání, bude v celé ploše přebroušen
- Na připravený podklad bude provedena systémová penetrace a zhotovena systémová

vyrovnávací podlahová samonivelační stěrka s přídavkem plastických hmot odolná proti účinkům koleček kancelářských křesel dle ČSN EN 425.

- Po vyvrání podkladu bude aplikována vrstva PVC vinylové podlahy celoplošně lepená systémovým lepidlem na penetrovaný povrch. Nový povrch podlah bude splňovat veškeré hygienické a provozní požadavky učeben. Povrch bude antistatický, antibakteriální, akustický a odolný zátěži provozu minimálně Třídy 33. Aby se v učebnách nezhoršili stávající hodnoty přirozeného a umělého osvětlení, bude nová nášlapná vrstva volena ve světlé a matné barvě (vinylová podlaha). Nášlapná vrstva bude aplikována v souladu s technologickými postupy, které určuje výrobce této krytiny (penetrace, lepidlo, pokládka).

FCL učebna

Po odstranění původních nášlapných vrstev z podlahy – koberec/PVC a vyčištění podlahy od lepidel a penetrací na předpokládaný podklad z dřevěných parketových nebo plošných prvků budou tyto prvky systémově vyspraveny pružnou penetrační a tmelící hmotou na dřevěné podklady - dvousložková cemento-disperzní tmelící hmota s vysokou konečnou pružností. Na tento vyvrálý podklad bude aplikována systémová sádrová samonivelační stěrka vyztužená PP vlákny se zvýšenou pružností vhodná na dřevěné podklady v předpokládané tloušťce do 1cm dle nerovnosti podlahy. Po vyvrání podkladu bude provedena penetrace podkladu a lepení nové zátěžové PVC krytiny pomocí systémových lepidel včetně PVC soklů. Veškeré vrstvy podlahy je nutno aplikovat v souladu s technickými pokyny a návody na pokládku systému.

Skladba podlahy bude provedena následovně:

- Stávající podklad bude v celé ploše přebroušen a vyspraven pružnou penetrační a tmelící hmotou na dřevěné podklady
- Na připravený podklad bude provedena systémová penetrace a zhotovena systémová vyrovnávací podlahová samonivelační stěrka vyztužená PP vlákny s přídavkem plastických hmot odolná proti účinkům koleček kancelářských křesel dle ČSN EN 425.
- Po vyvrání podkladu bude aplikována vrstva PVC vinylové podlahy celoplošně lepená systémovým lepidlem na penetrovaný povrch. Nový povrch podlah bude splňovat veškeré hygienické a provozní požadavky učeben. Povrch bude antistatický, antibakteriální, akustický a odolný zátěži provozu minimálně Třídy 33. Aby se v učebnách nezhoršili stávající hodnoty přirozeného a umělého osvětlení, bude nová nášlapná vrstva volena ve světlé a matné barvě (vinylová podlaha). Nášlapná vrstva bude aplikována v souladu s technologickými postupy, které určuje výrobce této krytiny (penetrace, lepidlo, pokládka).

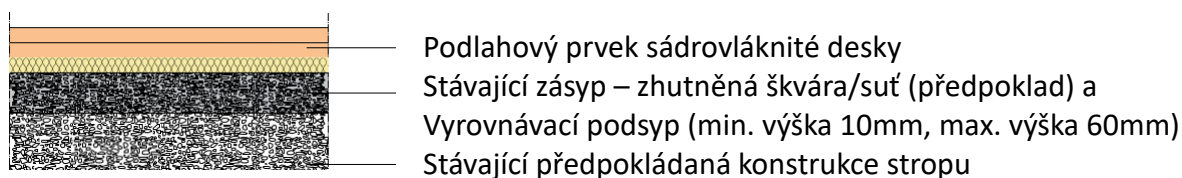
Učebna informatiky

Po odstranění nášlapných vrstev, záklopu a části původní skladby podlahy, se provede kontrola podkladu stávajícího předpokládaného zásypu. Nově bude provedena nová systémová skladba suché podlahy s vyrovnávacím zásypem. Do zásypu budou vloženy chráničky pro vedení nové elektroinstalace SLN+SLB a podlahové elektrickářské krabice. Následně bude provedena nová systémová skladba podlahy. Veškeré vrstvy podlahy je nutno aplikovat v souladu s technickými pokyny a návody na pokládku systému.

Skladba podlahy bude provedena následovně:

- Na stávající zásyp bude aplikována vyrovnávací systémová vrstva z pórobetonového minerálního granulátu s hrubým povrchem, která bude uhuťněna a vyrovnána do vodoroviny. Tloušťka této vrstvy bude minimálně 1cm a maximálně 6cm v celé ploše podlahy.
- Na připravený vyrovnaný podklad budou aplikovány systémové sádrovláknité desky s polodrážkou o celkové tloušťce min. 25mm. Desky budou mezi sebou vzájemně slepeny systémovým lepidlem a prošroubovány rychlořeznými šrouby nebo sponkami.
- Na podklad ze sádrovláknitých desek bude aplikována systémová penetrace a systémová samonivelační stěrka na sádrové bázi s přidavkem plastických hmot odolná proti účinkům koleček kancelářských křesel dle ČSN EN 425.

Po vyžrání podkladu bude aplikována vrstva PVC vinylové podlahy celoplošně lepená systémovým lepidlem na penetrovaný povrch. Nový povrch podlah bude splňovat veškeré hygienické a provozní požadavky učeben. Povrch bude antistatický, antibakteriální, akustický a odolný zátěži provozu minimálně Třídy 33 včetně odolnosti pojezdu koleček kancelářských křesel. Aby se v učebnách nezhoršili stávající hodnoty přirozeného a umělého osvětlení, bude nová nášlapná vrstva volena ve světlé a matné barvě (vinylová podlaha). Nášlapná vrstva bude aplikována v souladu s technologickými postupy, které určuje výrobce této krytiny (penetrace, lepidlo, pokládka).



d) Omítky a malby, keramické obklady

Obecně ve všech prostorách bude poškozená omítka v místě zvětralých nebo narušených stávajících omítek stěn a stropů (předpoklad plocha do 30%) přes spojovací můstek doplněna jádrovou omítkou prohozem srovnanou do úrovně stávající omítky. Na vyžralý povrch bude proveden finální štuk.

Po odstranění stávajícího obkladu bude provedena příprava podkladu pro položení nového obkladu za umyvadlem. Bude provedena jádrová vyrovnávací omítka, na kterou bude aplikována v místě obkladu penetrace a vrstva tekuté hydroizolace. Následně bude proveden nový obklad formátu cca 300x300 mm. Okrajové pohledové části obkladu budou opatřeny systémovými hliníkovými ukončovacími profily.

Kabinet + Snoezelen

Původní otvory po výdejních interiérových oknech budou zazděny plynosilikátovými zdíciemi bloky. Veškeré nové zdivo bude opatřeno podhozem a jádrovou omítkou srovnanou do úrovně stávající omítky. Návaznost na stávající omítky bude řešena výztužnou tkaninou pro zamezení vzniku trhlin. Návaznosti musí být před aplikací souvrství omítek řádně zpenetrovány. Na vyžralou omítku bude proveden finální štuk, který bude pohledově sjednocen se stávající omítkou. Veškeré práce musí být provedeny systémově v souladu s technologickými postupy, které určuje

výrobce materiálu.

Nakonec bude povrch sjednocen penetrací a bude provedena 2 – 3 násobná komplexní výmalba stěn a stropů (dle krycích schopností použité barvy).

e) Podhledy

Nově bude ve všech řešených prostorech realizován minerální podhled kazetového typu. Podhled bude tvořen systémovou křížovou podkonstrukcí ze systémových hliníkových T profilů zavěšených ze stropní konstrukce pomocí pružinových závěsů na T profil a obvodových hliníkových profilů. Do rastru budou umístěny minerální podhledové kazety 600x600mm s perforací (třída reakce na oheň A2-s1, d0, se světelnou odrazivostí min. 88% a zvukovou pohltivostí $L_w = \text{min } 0,55$). Rastr bude doplněn o podhledová vestavná LED panelová svítidla rozměru kazety 600x600mm viz. Popis v části elektroinstalace a osvětlení. Podhled tak bude mít výškou nad podlahou cca 2800mm.

Podhled bude realizován tak, aby nedošlo k omezení otevírání oken.

Celý podhled bude realizován systémově v souladu s technologickými postupy, které určuje výrobce podhledového systému.

Nad podhledem budou vedeny rozvody nové elektroinstalace osvětlení a silnoproudu. Je nutné tuto skutečnost reflektovat v rámci realizace podhledového systému.

f) Elektroinstalace

Soubor elektroinstalací zahrnuje úpravu stávající elektroinstalace silnoproudých rozvodů (230V) pro předpokládané potřeby připojení nového/stávajícího technického vybavení jednotlivých prostor, nového osvětlení a zásuvek.

Součástí dodávky je výchozí revizní zpráva elektro.

Obecně je zachována stávající elektroinstalace, která je částečně upravena nebo doplněna z podružných rozvaděčů o nové okruhy.

Kabinet + Snoezelen

Bude zachována stávající elektroinstalace, která bude upravena nebo doplněna o nové okruhy ze stávajícího podružného elektrorozvaděče umístěného u vstupních dveří do řešeného prostoru.

Soubor nových elektroinstalací zahrnuje nové rozvody el – silnoproudých rozvodů (230V) pro potřeby připojení nového technického vybavení místnosti Snoezelenu, nového osvětlení, zásuvek, apod.

Doplněné rozvody silnoproudu budou napojeny ze stávajícího podružného elektrorozvaděče umístěného vedle vstupních dveří do Kabinetu. Z tohoto rozvaděče, který bude nově doplněn o jističe typu B10 a B16 s proudovým chráničem, budou následně vedeny jednotlivé jistící okruhy (tabule, zásuvky, osvětlení,...).

Zokruhování se předpokládá stávající: zásuvkový obvod – zásuvkový obvod pro specializovaná odběrná místa (vybavení Snoezelenu, vybavení kuchyňky,...). Součástí dodávky je výchozí revizní zpráva elektro. Rozvody CYKY-J 3x2,5 / CYKY-J 3x1,5 budou taženy: v minimální nutné míře v drážkách stěn v chrániče PVC Ø32 a v rámci konstrukce podhledu a SDK příček. Rozvody CYKY-J 3x2,5 do obslužných míst (zásuvek kuchyňské linky, interaktivní tabule, vybavení Snoezelenu,...)

budou vedeny soustředěnými svazky v chrániče PVC Ø32 v podhledu, SDK příčkách a v drážkách stěn k těmto jednotlivým odběrným místům a ukončeny v koncových stěnových prvcích zásuvek nebo vybavení. Rozvody nového osvětlení CYKY-J 3x1,5 budou taženy v rámci podhledů a v drážkách ve stěnách v chrániče PVC Ø32 společně s ostatními SLN rozvody a v místě vypínače v přímé svislé drážce ve stěně do podhledu.

Koncové prvky a jejich specifikace je uvedena v rámci položkového výkazu výměr, který je nedílnou součástí této dokumentace.

FCL učebna:

Bude zachována stávající elektroinstalace, která bude upravena pro potřeby nového vybavení.

Ve dvou případech bude stávající zásuvka 230V přesunuta do nové pozice do prostoru budoucího stolu. Původní zásuvky budou v tomto místě opatřeny systémovou záslepkou vsazenou do rámečku zásuvky. Rozvod zde bude pomocí kabelových svorkovnic prodloužen do potřebného místa, kde bude nově osazena jednonásobná zásuvka v designu stávajících koncových prvků.

Nové osvětlení bude napojeno na stávající přívod ze stávajících vypínačů kabeláží v přímé drážce ve stěně do podhledu. Koncové prvky jsou zachovány.

Součástí dodávky je výchozí revizní zpráva elektro.

Rozvody CYKY-J 3x2,5 pro potřeby přemístění zásuvek budou taženy v drážkách stěn v chrániče PVC Ø32. Rozvody nového osvětlení CYKY-J 3x1,5 budou taženy v rámci podhledů v chrániče PVC Ø32 společně s ostatními SLN rozvody a v místě vypínače v přímé svislé drážce ve stěně do podhledu.

Koncové prvky a jejich specifikace je uvedena v rámci položkového výkazu výměr, který je nedílnou součástí této dokumentace.

Učebna Informatiky:

Rozvody silnoproudu budou napojeny z nového podružného rozvaděče umístěného v učebně informatiky v pozici původního elektrorozvaděče u okna vedle tabule. Podružný rozvaděč bude napojen pomocí stávajícího přívodu. Dle sdělení investora, je současný přívod do učebny CYKY-J 5x6, který lze pro modernizaci učebny využít. Tuto skutečnost je nutno ověřit na místě a případný nesoulad poskytnutých informací řešit v rámci výběrového řízení ještě před zahájením realizace.

Z podružného rozvaděče s jističi typu B10 a B16 s proudovým chráničem budou následně vedeny jednotlivé jističí okruhy (pc sestavy, tabule, zásuvky,...) v drážce do podlah a následně k jednotlivým koncovým prvkům. Učebna Informatiky tak bude mimo osvětlení, které bude napojeno na stávající rozvod a stávající ponechávané zásuvky kompletně napojena z podružného elektrorozvaděče.

Slaboproudé rozvody SLB budou vedeny z nového reku umístěného v učebně informatiky vedle rozvaděče SLN. Veškeré rozvody budou vedeny v rámci konstrukce podlah a drážkách stěn ke koncovým prvkům.

Zokruhování se předpokládá stávající: zásuvkový obvod – zásuvkový obvod pro specializovaná odběrná místa (lavice žáků pro PC, katedra,...) podlahové instalační krabice a stěnové koncové prvky. Předpokládá se také využití stávajících rozvodů elektro.

Součástí dodávky je výchozí revizní zpráva elektro.

Rozvody CYKY-J 3x2,5/ CYKY-J 3x1,5 budou taženy: v minimální nutné míře v drážkách stěnách a

převážně v rámci konstrukce podlah v chrániče PVC Ø32 umístěné v násypu v rámci skladby podlahy. Rozvody CYKY-J 3x2,5 do obslužných míst (lavice žáků/katedra učitele, interaktivní tabule,...) budou vedeny soustředěnými svazky v chrániče PVC Ø32 v násypu podlahy a v drážkách stěn k těmto jednotlivým odběrným místům a ukončeny v podlahových krabicích respektive v koncových stěnových prvcích zásuvek. Rozvody nového osvětlení CYKY-J 3x1,5 budou taženy přímou drážkou ve stěně od stávajících vypínačů (stávajícího přívodu) do podhledu k jednotlivým sériově zapojeným LED svítidlům.

Rozvody el – slaboproud UTP CAT6E jsou řešeny obdobně jako rozvody silnoproudu do obslužných míst (lavice žáků/katedra učitele, interaktivní tabule,...) soustředěnými svazky v chrániče PVC Ø32 v násypu v rámci konstrukce podlahy a v drážkách stěn k těmto jednotlivým odběrným místům a ukončeny v podlahových krabicích respektive stěnových elektrokrabicích.

Koncové prvky a jejich specifikace je uvedena v rámci položkového výkazu výměr, který je nedílnou součástí této dokumentace.

g) Osvětlení

V rámci minerálního rastrového podhledu bude realizováno nové osvětlení. Osvětlení budou tvořit sériově zapojená podhledová vestavná svítidla LED panel 600x600mm 230V/ min.24W/ IP20/ 2200lm/4000K.

V prostoru Snoezelenu budou využity vestavné LED stmívatelné panely 600/600 230V/ min.34W/ IP20/ 3400lm/4000K.

Rozmístění svítidel bude v rastru dle výkresové dokumentace Schéma nové elektroinstalace.

h) Úpravy ZTI

V rámci konstrukce stěny, kde jsou umístěny stávající umyvadla, je vedeno stávající vedení připojení na kanalizaci a vodu. Bude nutné provést nové napojení sítí dle upravené polohy umyvadla, přičemž se v maximální míře využije stávajících sítí a dojde pouze k úpravě stávajících rozvodů jejich prodloužením/přetrasováním.

Přesnou polohu stávajících rozvodů je nutno ověřit na místě.

i) VZT

Nově bude učebna informatiky doplněna o systém chlazení.

Chlazení bude realizováno pomocí systému klimatizace inverter single split s chladícím výkonem minimálně 6,5kW. Sestava se bude skládat z vnitřní nástěnné distribuční jednotky chladu a venkovní split jednotky. Obě jednotky budou umístěny vstřícně proti sobě na východní obvodové nosné stěně mezi stávajícími okny. K venkovní jednotce bude z podružného rozvaděče přiveden kabel CYKY-J 3x2,5 na samostatném jističím okruhu. Venkovní jednotka bude osazena na systémové konzoly. Kondenzát bude veden v systémových krycích lištách po fasádě na stříšku v rámci 1.NP. Celý systém bude propojen CU izolovaným VZT potrubím s náplní ekologického chladiva R32.

Veškeré instalace budou probíhat dle pokynů výrobce včetně dodání veškerého příslušenství.

j) Dveřní výplně

V CFL učebně budou stávající interiérové dveře nahrazeny novými plnými dveřmi do nové ocelové zárubně respektive vstupní dveře do učebny informatiky budou nahrazeny novými bezpečnostními dveřmi třídy RC2, EI30-DP3 do nové ocelové zárubně.

k) Modernizace vybraných učeben

Ve všech řešených prostorech bude instalováno nové vybavení (kuchyňské linky, lavice, interaktivní displaye,...) – viz. Výkresová dokumentace a příloha v závěru dokumentu.

Nakládání s odpady:

Během realizace stavby vznikne odpad ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. Odpady jsou zařazeny ve smyslu klasifikace dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.

Se stavebním a demoličním odpadem, včetně použitých obalů, je nutné nakládat podle hierarchie odpadového hospodářství, zejména ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, a přílohy č. 24 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Nakládání s odpadem musí být v souladu s cíli a zásadami udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozovat“ (DNSH) v oblasti životního prostředí. Prioritou je předcházení vzniku odpadu. Jestliže nelze vzniku odpadu předejít, musí nejméně **70 %** (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný vzniklého na staveništi být připraveno k opětovnému použití, recyklaci nebo jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Odpad bude v kontejnerech průběžně odvážen do centra pro komplexní nakládání s odpady, kde bude minimálně 70% odpadu recyklováno. Ostatní odpad z demoliční a stavební činnosti nevyužitelný pro další použití bude odvezen na zabezpečenou externí skládku odpadů.

Doklady o odvozu nevyužitelného materiálu z demoliční a stavební činnosti na skládku předloží dodavatel stavby investorovi. Stejně tak dodavatel stavby předloží investorovi příslušné doklady o recyklaci stavebního a demoličního odpadu dle „Specifických pravidel pro žadatele a příjemce k výzvam IROP“

(https://irop.mmr.cz/getmedia/64183ef2-23c8-4484-83e0-5f74dc3b2bc8/111-a-112-vyzva-IROP-ZS-II-_SPPZP_podepsano.pdf.aspx?ext=.pdf).

Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Jsou-li instalována níže uvedená zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) Umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 l/min
- b) Sprchy mají maximální průtok vody 8 l/min
- c) WC, zahrnující soupravy, mísy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 l a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 l
- d) Pisoáry spotřebují max 2 l/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 l.

Prevence a omezení znečištění:

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.

Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních pracích.

Rozsah zařízení a vybavení staveniště, ZOV:

Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavby umístěno uvnitř objektu. **Dále je nutno důsledně oddělit stavební činnost od ostatních částí budovy pomocí prachotěsných plachet.**

BOZP a speciální podmínky pro provádění stavby:

Při provádění musí být dodrženy platné předpisy BOZP. Stavba musí být realizována tak, aby v průběhu provádění, užívání a provozu nedocházelo k úrazům uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a výbuchem. Je nutné důsledně oddělovat koridory pro vnitřní staveništní dopravu s ohledem na zachování provozu všech ostatních částí budovy školy a s ohledem na bezpečnost osob pohybujících se v blízkosti staveniště, respektive koridorů.

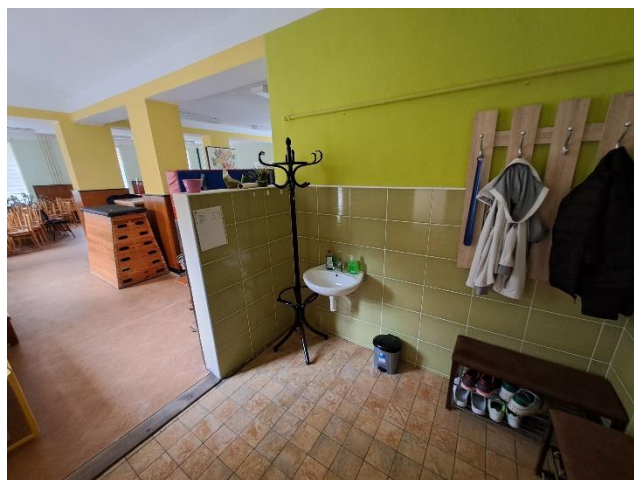
Veškeré hlučné a technicky náročné práce je nezbytné provést v době výluky provozu školy – tedy o letních prázdninách nebo během času, kdy neprobíhá výuka. Musí být zajištěn přístup do jednotlivých stávajících prostor ZŠ. Stavba bude prováděna tak, aby nebyly nadměrně zhoršeny podmínky pro výuku.

Pro práce probíhající v průběhu školního roku budou nutná zvýšená bezpečnostní opatření – zajištění koridoru pro stavbu, zajištění přístupu do jednotlivých prostor ZŠ tak, aby nebyl omezen provoz školy, omezení hlučných a prašných prací. Veškeré prostory využívané stavbou budou zajištěny proti pádu a průběžně kontrolovány. Podrobný plán výstavby bude připraven zhotovitelem stavby a schválen investorem respektive budou vzájemně mezi zhotovitelem a stavebníkem definovány podmínky výstavby s ohledem na výše uvedené principy.

A.4 Fotodokumentace stávající stav

Kabinet + Snoezelen





Rozvaděč RP13

- QM01-hlavní vypínač
- F11-proudový chránič
- FA1-osvět.schodiště
- FA2-nouzové osvětlení
- FA3-světlá spol. místnost

- FA4-rez.
- FA5-zás.spol.místnost
- FA6-světlá kuchyně
- FA7-rez.
- FA8-zás.kuchyně
- FA9 -

FCL UČEBNA



UČEBNA INFORMATIKY





A.5 Výkresová dokumentace

STAVEBNÍ ÚPRAVY A VYBAVENÍ KABINET

1:50

SNOEZELLEN

- PLOCHA cca 18,8 m²
- PVC KRYTINA VČETNĚ LIŠT
- SYSTÉMOVÉ LEPIDLO
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE
- ZBROUŠENÍ A VYSRAVENÍ PODKLADU

ZAZDĚNÍ OTVORU VČETNĚ OMÍTKOVÉHO SOUVRSTVÍ S NAPOJENÍM NA STÁVAJÍCÍ OMÍTKU A POHLEDOVÉHO SJEDNOCENÍ

NOVÁ ELEKTROINSTALACE VČETNĚ KONCOVÝCH PRVKŮ
DŘÁŽKA VE STĚNĚ OD STROPU KE KONCOVÉMU PRVKU

VYSRAVENÍ STAV. OMÍTEK STĚN VČETNĚ INSTALAČNÍCH DŘÁŽEK + 2x VÝMALBA
VYVEDENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ NAD POHLED
PPHT50 + PŘIVZDUŠ.

VENTIL DN50 NAD POHLED

NOVÉ AKUSTICKÉ DVĚŘE 42 dB, VČETNĚ ZÁRUBNĚ

ZÁSLEPKA RÁMEČKU

DŘÁŽKA VE STĚNĚ OD STROPU K VYPÍNAČÍ PRO VEDENÍ NOVE ELEKTROINSTALACE OSVĚTLENÍ NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD

RENOVACE A OPĚTOVNÁ MONTÁŽ KRYTU TOPENÍ

PROJEKTOR
S.V. = +2800mm

NOVÝ KAZETOVÝ PODHLED: KAZETY 600/600 S INTEGROVANÝM OSVĚTLENÍM DLE SCHEMATU ELEKTROINST.

NOVÁ SDK INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNA OPLAŠTĚNÁ 2x12,5mm, CW PROFILY 75mm BEZ IZOLACE, CELKOVĚ TL100mm

MONTÁŽ DŘEZU VČETNĚ DOPĚJENÍ A ÚPRAVY ROZVODŮ

NOVÁ SDK STĚNA OBOUSTRANNĚ OPLAŠTĚNÁ 2x12,5mm, CW PROFILY 100mm + MW IZOLACE 80MM, CELKOVĚ TL150mm; R_wmin = 56dB

KOMPAKTNÍ PŘEČERPÁVACÍ AUTOMATICKÁ STANICE

PŘÍMOTOPY DŘEZOVY OHŘÍVAČ VODY

RENOVACE A OPĚTOVNÁ MONTÁŽ KRYTU TOPENÍ

SHRNOVACÍ ĎĚLÍČI STĚNA

RENOVACE A OPĚTOVNÁ MONTÁŽ KRYTU TOPENÍ

DŘÁŽKA VE STĚNĚ OD STROPU K ELEKTROZVADĚČÍ PRO VEDENÍ NOVE ELEKTROINSTALACE

KABINET

- PLOCHA cca 83,1 m²
- PVC KRYTINA VČETNĚ LIŠT
- SYSTÉMOVÉ LEPIDLO
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE
- SAMONIVELAČNÍ STĚRKA
- SYSTÉMOVÁ PENETRACE
- ZBROUŠENÍ A VYSRAVENÍ PODKLADU

VYSRAVENÍ STAV. OMÍTEK STĚN VČETNĚ INSTALAČNÍCH DŘÁŽEK + 2x VÝMALBA

NOVÝ KAZETOVÝ PODHLED KAZETY 600/600 S INTEGROVANÝM OSVĚTLENÍM DLE SCHEMATU ELEKTROINSTALACE

RENOVACE A OPĚTOVNÁ MONTÁŽ KRYTU TOPENÍ

OPĚTOVNÁ MONTÁŽ LÁTKOVÉ ROLETY

DŘÁŽKA VE STĚNĚ OD STROPU K VYPÍNAČÍ PRO VEDENÍ NOVE ELEKTROINSTALACE OSVĚTLENÍ NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD

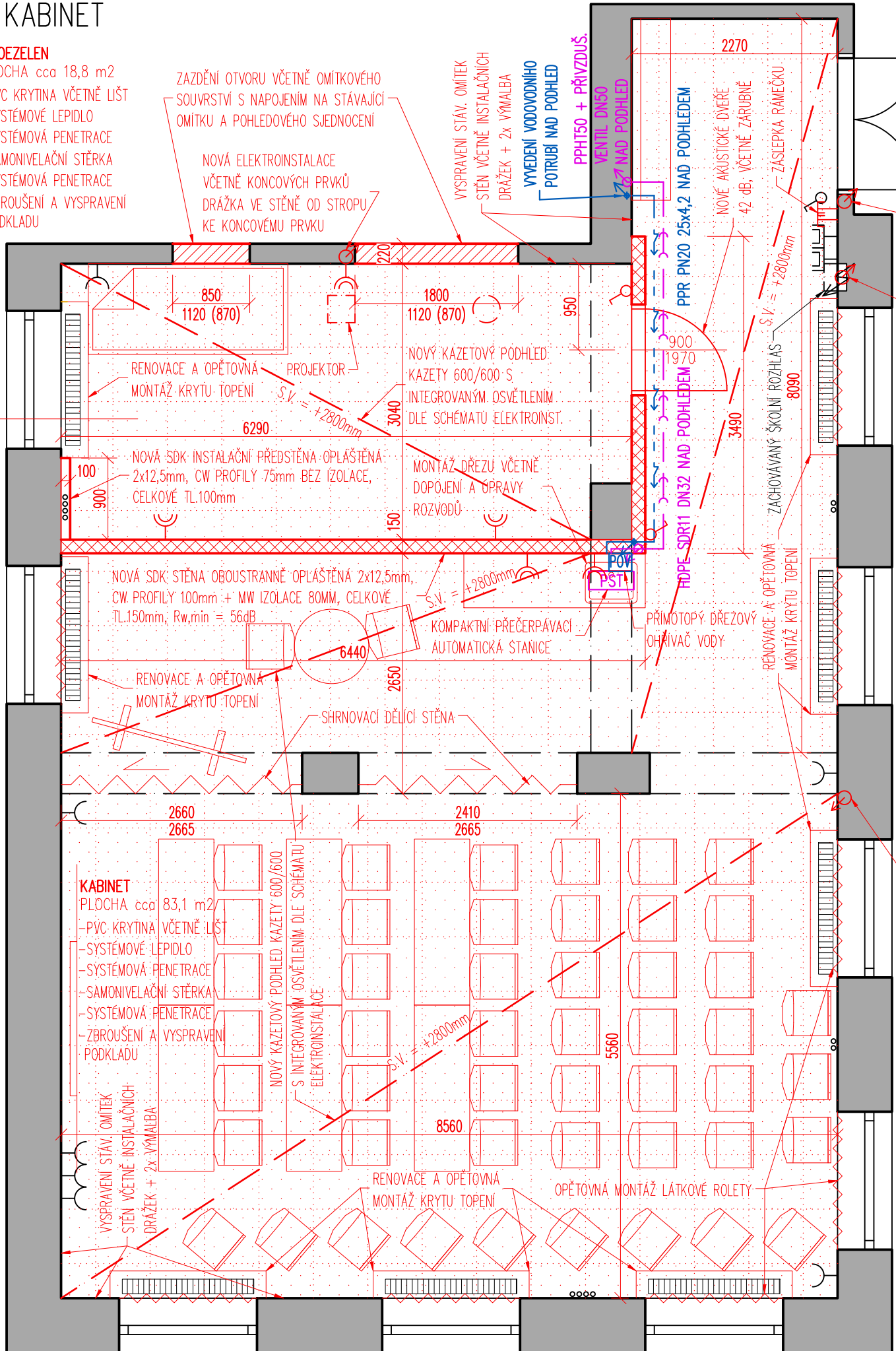
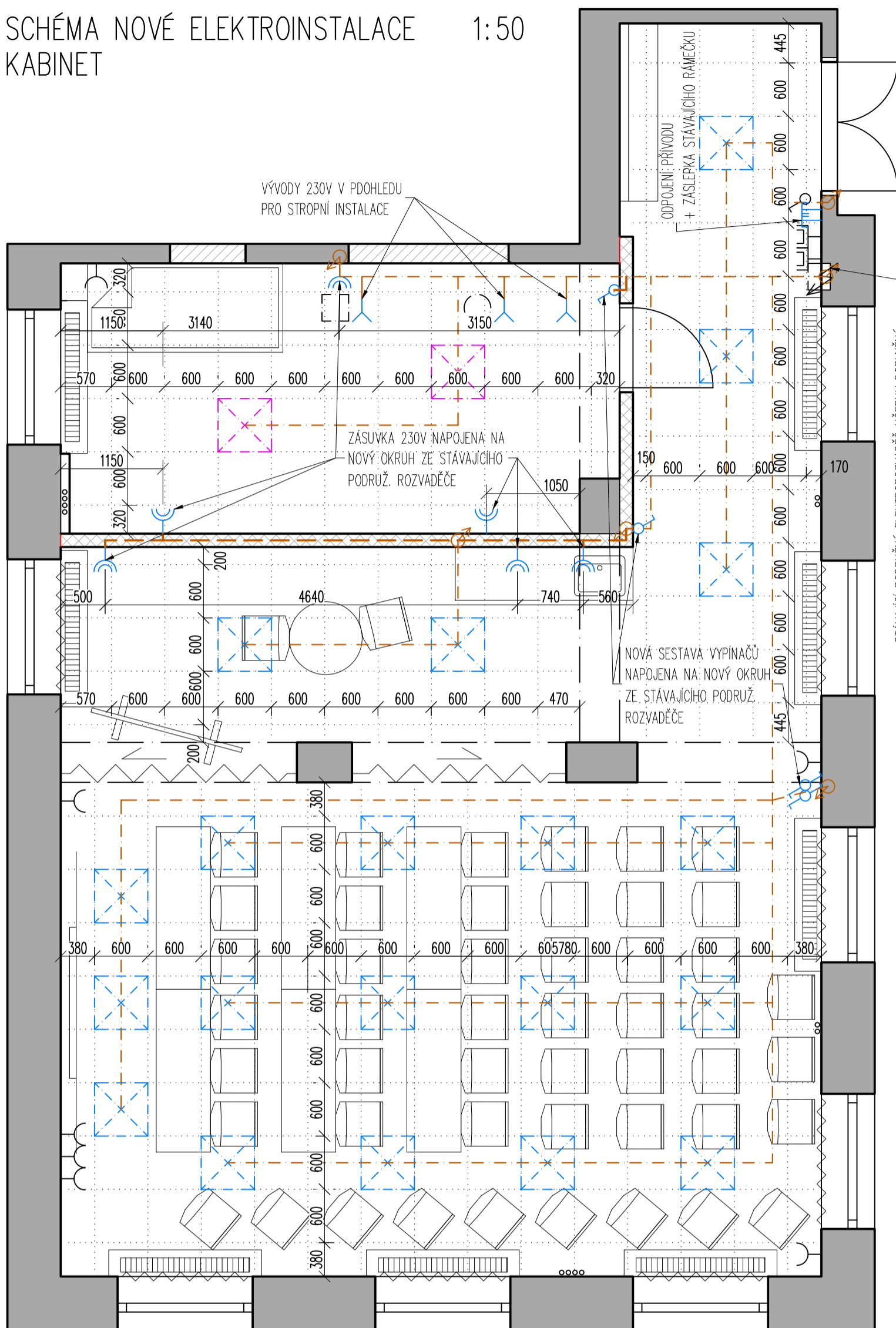














SCHÉMA NOVÉ ELEKTROINSTALACE 1:50 KABINET

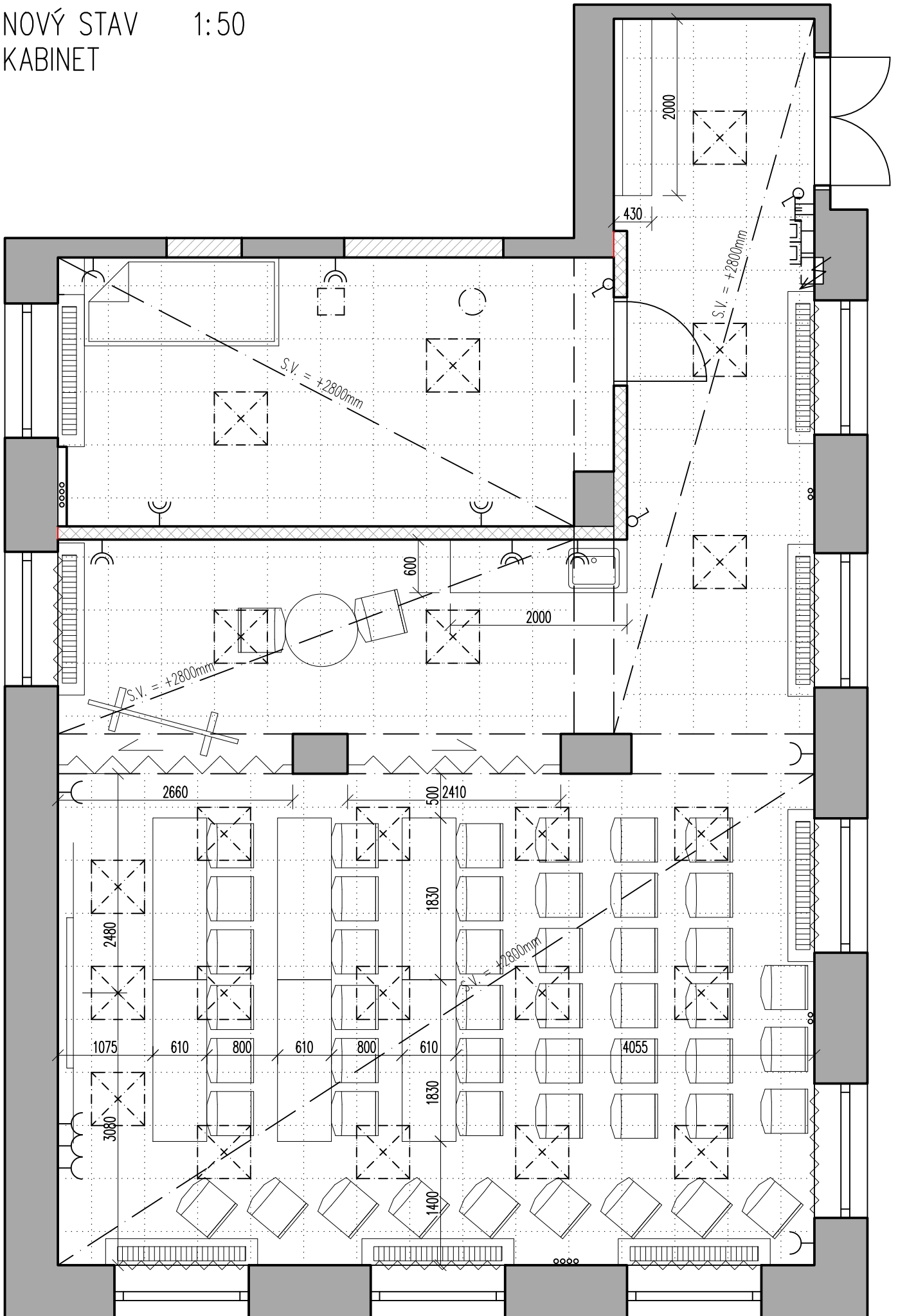


STÁVAJÍCÍ PODRUŽNÝ ELEKTROROZVADĚČ UČEBNĚ DOPLNĚNÝ
NOVÝMI JEDNOTLIVÝMI JISTIČMI VČETNĚ JISTIČŮ TYPU B10
A B16 S PROUDOVÝM CHRÁŇIČEM OSVĚTLENÍ, ZÁSUVKY,...

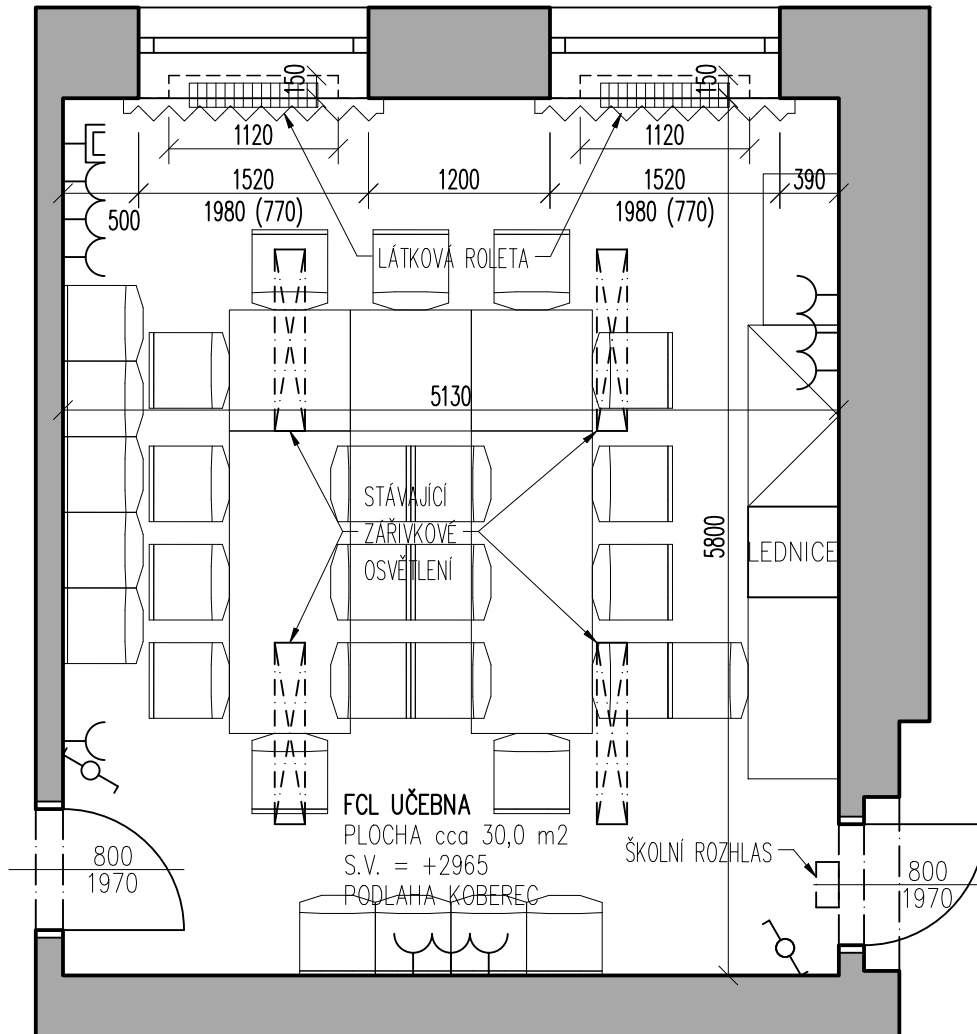
LEGENDA:

-  ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ 230V/16A/IP20 OSAZENÁ NA NOVÝ ROZVOD Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE
-  ZÁSLEPKA STÁVAJÍCÍHO RÁMEČKU KONCOVÉHO PRVKU
-  VYPÍNAČ SÉRIOVÝ DVOJKLAPKA, ŘAZENÍ 5, 230V/10A/IP20 OSAZEN NA NOVÝ ROZVOD Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE
-  VYPÍNAČ SÉRIOVÝ JEDNOKLAPKA, ŘAZENÍ 5, 230V/10A/IP20 OSAZEN NA NOVÝ ROZVOD Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE
-  VÝVOD 230V NAD PODHLEDEM – REZERVA PRO STROPNÍ INSTALACE Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY ZÁSUVEK
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKY
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY VYPÍNAČŮ
-  VESTAVNÉ PODHLEDOVÉ SVÍTIDLO LED PANEL 60/60, 230V/min.24W/IP20/2200lm/4000K
-  VESTAVNÉ PODHLEDOVÉ SVÍTIDLO LED PANEL STÍMATELNÝ 60/60, 230V/min.34W/IP20/3400lm/4000K
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ VE STĚNÁCH V PVC CHRÁŇIČE Ø32mm
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ V PODHLEDU KE KONC. PRVKŮM

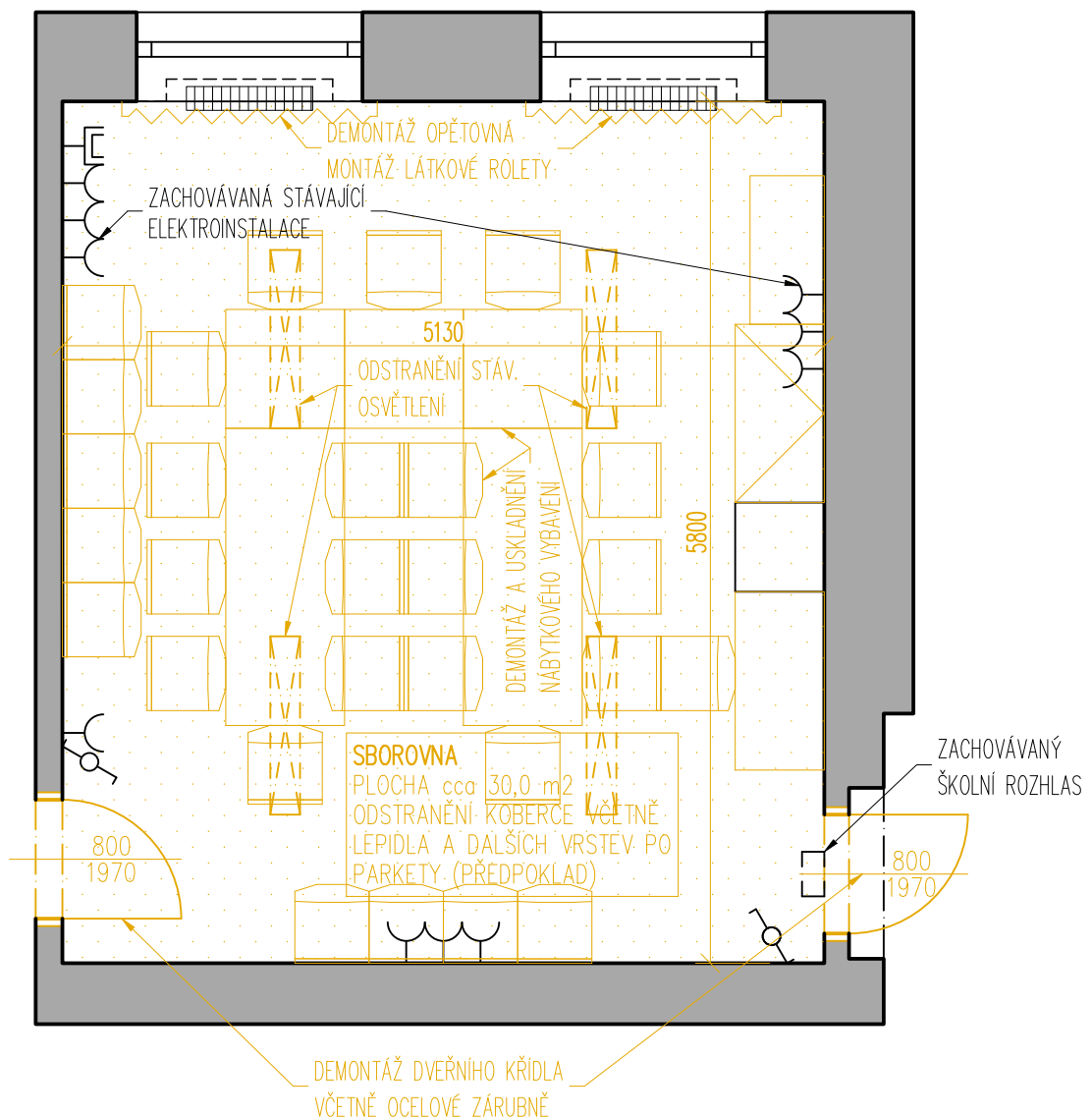
NOVÝ STAV 1:50
KABINET



STÁVAJÍCÍ STAV 1:50
FCL UČEBNA



BOURACÍ PRÁCE A PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ 1:50 FCL UČEBNA



STAVEBNÍ ÚPRAVY A VYBAVENÍ 1:50

FCL UČEBNA

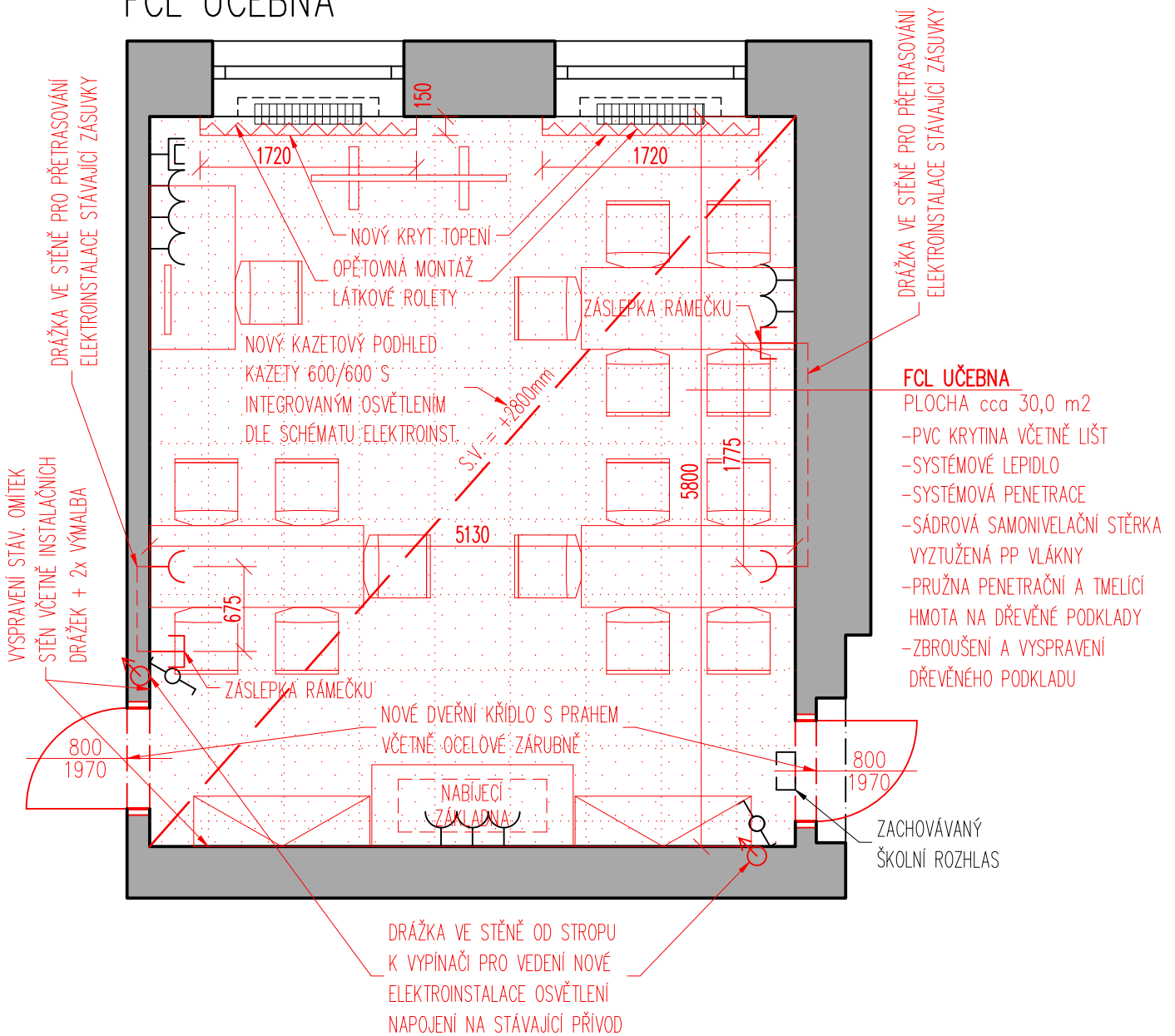
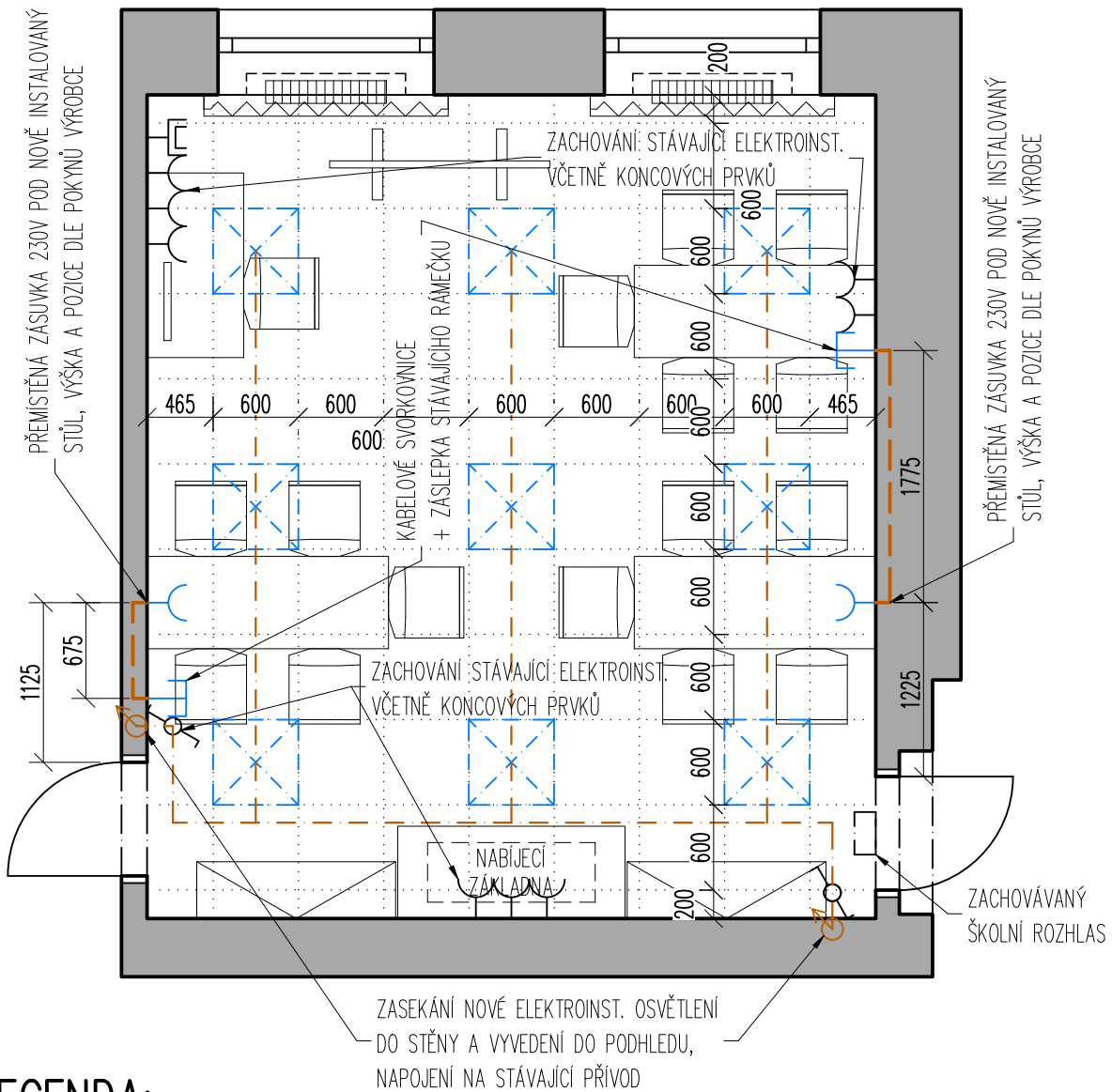










SCHÉMA NOVÉ ELEKTROINSTALACE 1:50

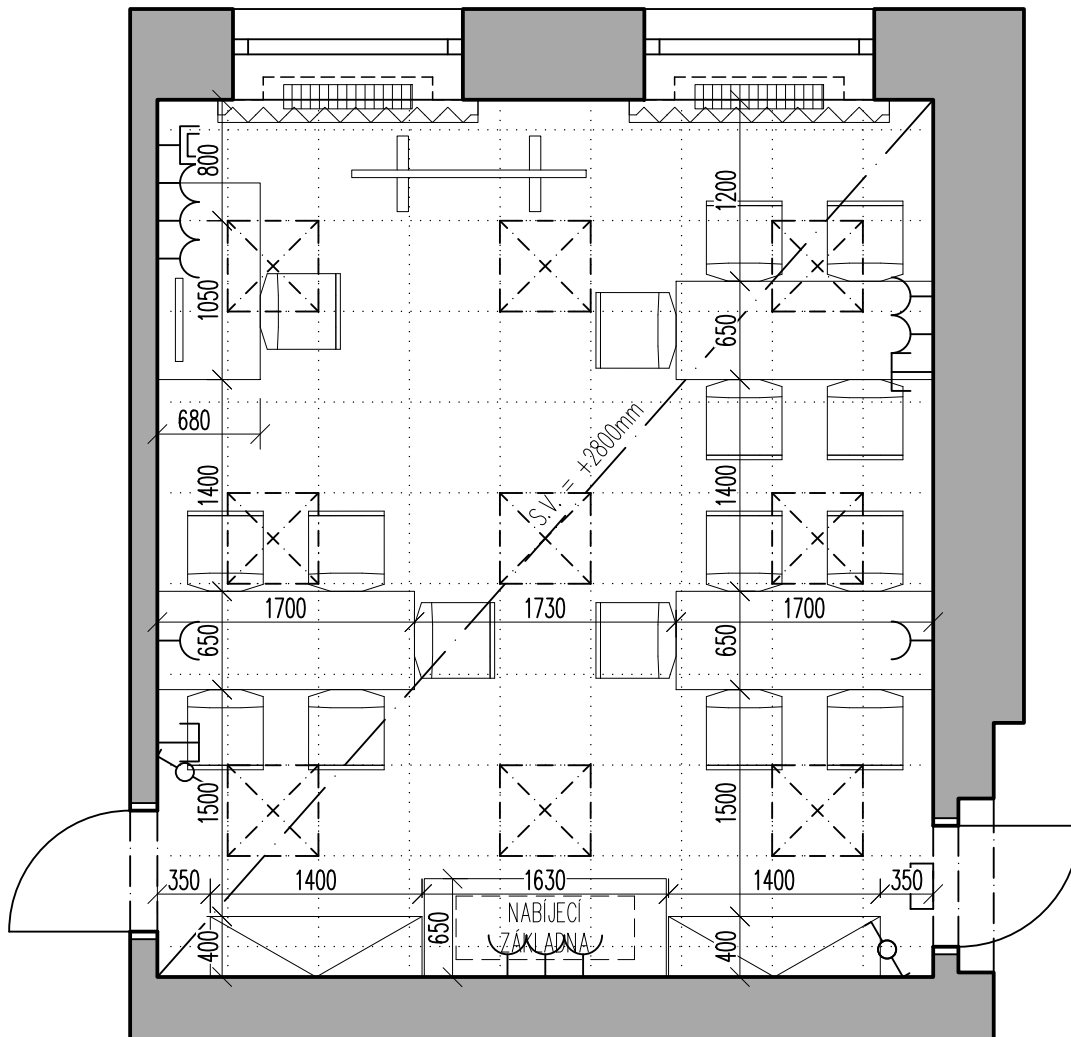
FCL UČEBNA



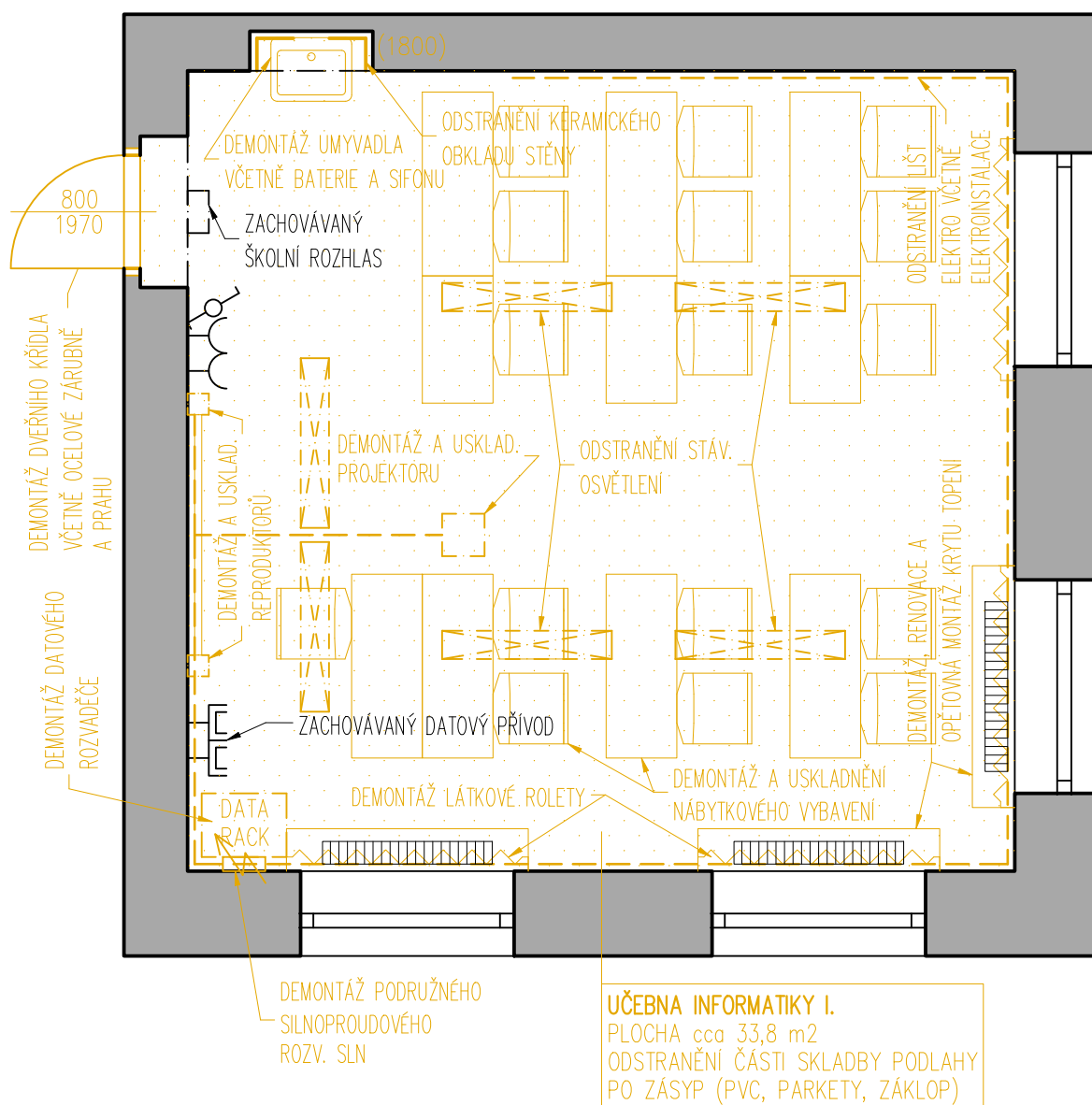
LEGENDA:

-  ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ 230V/16A/1P20 OSAZENÁ NA STÁVAJÍCÍ/UPRAVENÝ ROZVOD
-  ZÁSLEPKA STÁVAJÍCÍHO RÁMEČKU KONCOVÉHO PRVKU
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY ZÁSUEK
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKY
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY VYPÍNAČŮ
-  VESTAVNÉ PODHLEDOVÉ SVÍTIDLO LED PANEL 60/60, 230V/min.24W/IP20/2200lm/4000K
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ VE STĚNÁCH V PVC CHRÁNIČCE Ø32mm
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ V PODHLEDU OD VYPÍNAČE KE KONC. PRVKŮM

NOVÝ STAV 1:50
FCL UČEBNA



BOURACÍ PRÁCE A PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ 1:50 UČEBNA INFORMATIKY

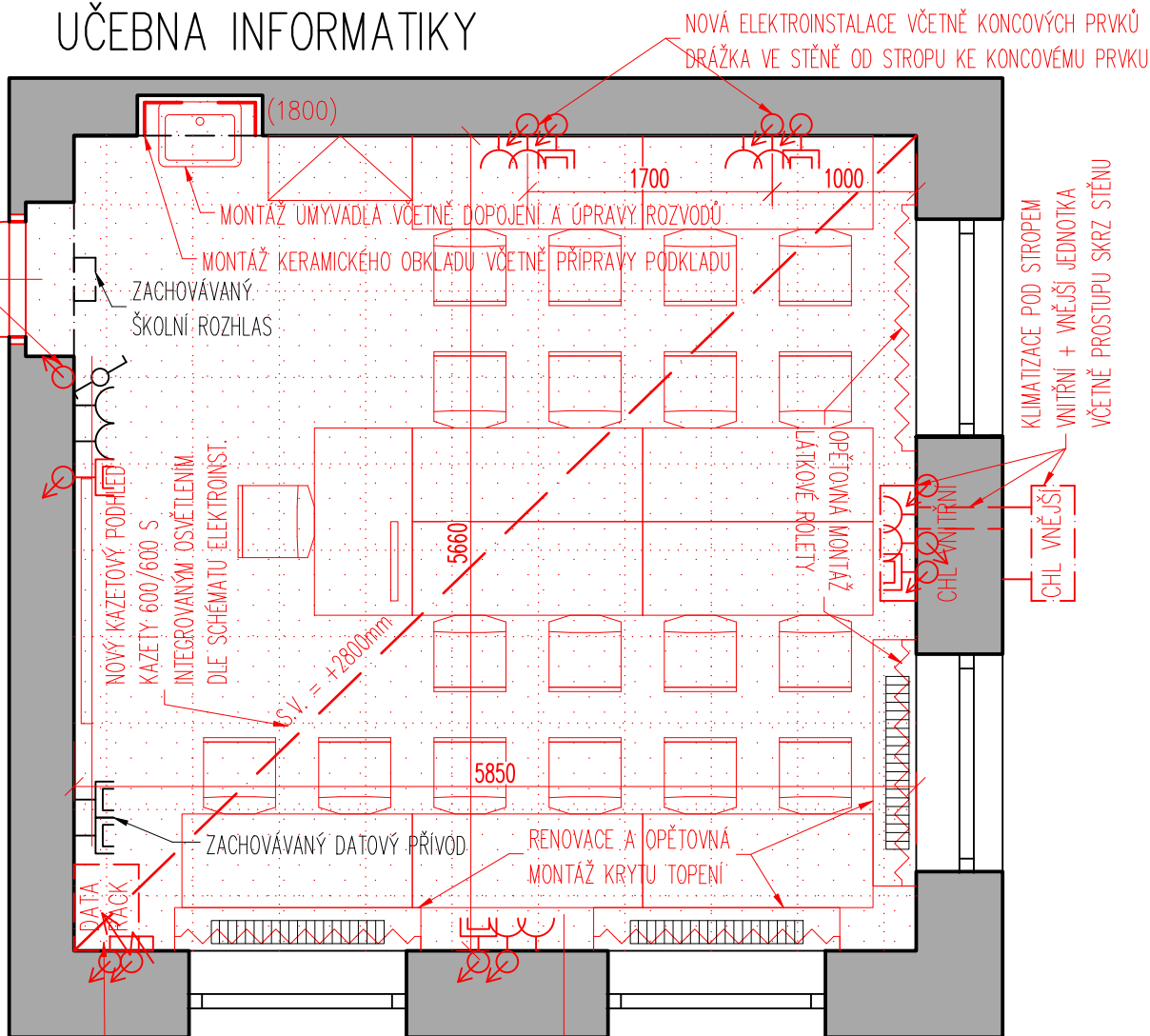


STAVEBNÍ ÚPRAVY A VYBAVENÍ 1:50

UČEBNA INFORMATIKY

DRÁŽKA VE STĚNĚ OD STROPU
K VYPINACÍ PRO VEDENÍ NOVÉ
ELEKTROINSTALACE OSVĚTLENÍ
NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD

NOVÉ BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE TŘÍDY RC2,
E130-DP3 VČETNĚ OCELOVÉ ZÁRUBNĚ A PRAHU



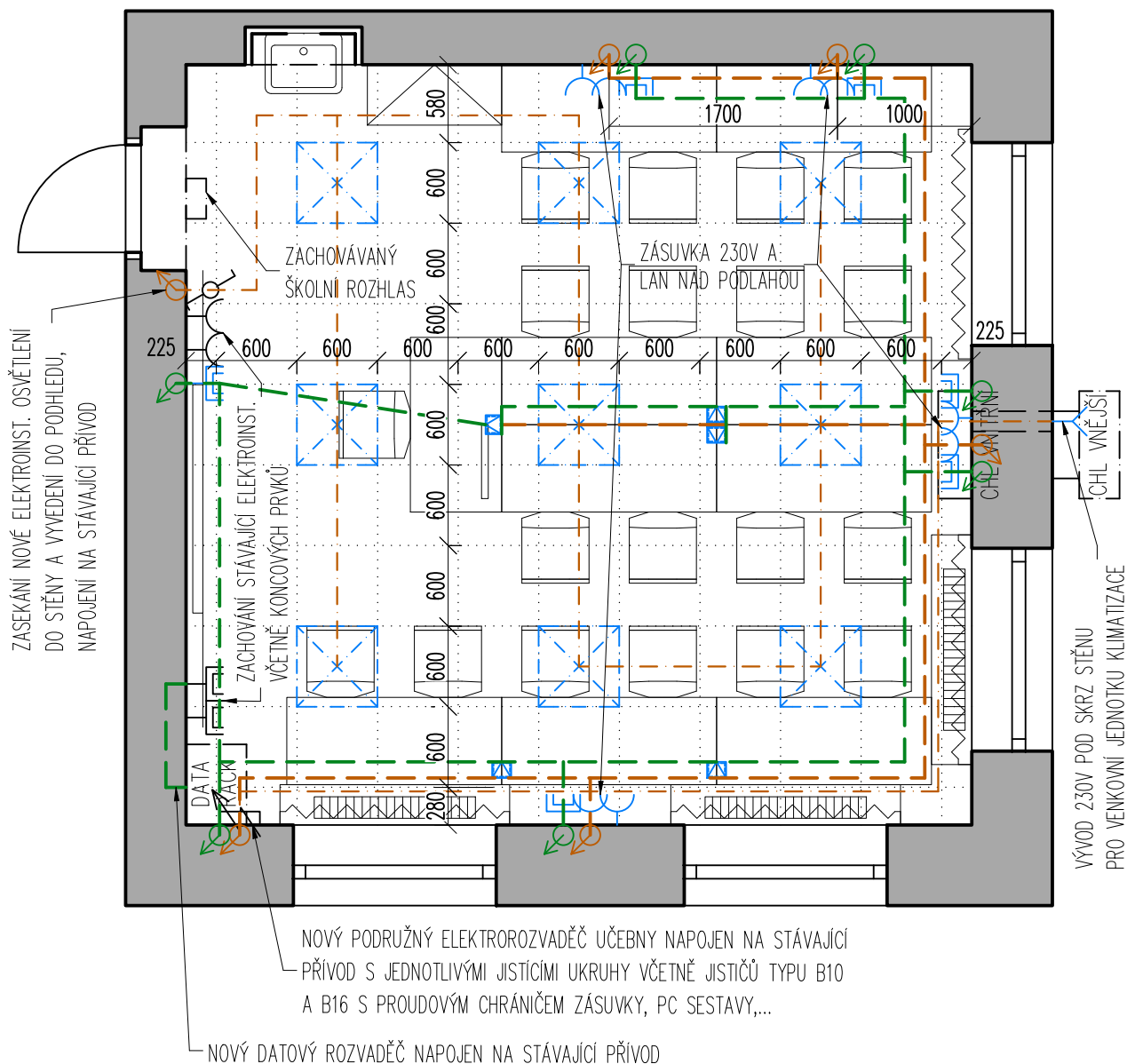
NOVÝ PODRŽNÝ ELEKTROROZVADĚČ
NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD
A DATOVÝ ROZVADĚČ NAPOJEN NA
STÁVAJÍCÍ PŘÍVOD

UČEBNA INFORMATIKY











- PLOCHA cca 33,8 m²
NOVÁ SYSTÉMOVÁ SKLADBA PODLAHY S PVC
- PVC KRYTINA VČETNĚ LIŠT
 - SYSTÉMOVÉ LEPIDLO
 - SYSTÉMOVÁ PENETRACE
 - SAMONIVELAČNÍ SÁDROVÁ STĚRKA
 - SYSTÉMOVÁ PENETRACE
 - SYST. SÁDROVLÁKNITÉ DESKY POLODRÁŽKA 25mm
 - SYST. VYROVNÁVACÍ POROBETONOVÝ GRANULÁT MOCNOST max.60mm

SCHÉMA NOVÉ ELEKTROINSTALACE 1:50

UČEBNA INFORMATIKY



LEGENDA:

-  ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ VE VÍCERÁMEČKU 230V/16A/IP20 OSAZENA NA NOVÝ ROZVOD Z PODRUŽNÉHO ROZVADĚČE
-  KOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ S DVĚMA KONEKTORY LAN RJ-45 OSAZENA NA NOVÝ ROZVOD DATOVÉ SÍTĚ
-  PODLAHOVÁ INSTALAČNÍ KRABICE S NEREZOVÝM VÝKLOPNÝM KRYTEM 4MOD SE ZÁSUVKOU JEDNONÁSOBNOU 230V/16A/IP41 A KOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKOU SE DVĚMA KONEKTORY LAN RJ-45
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY ZÁSUVEK
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KOMUNIKAČNÍ ZÁSUVKY
-  STÁVAJÍCÍ ZACHOVÁVANÉ KONCOVÉ PRVKY VYPÍNAČŮ
-  VESTAVNÉ PODHLEDOVÉ SVÍTIDLO LED PANEL 60/60, 230V/min.24W/IP20/2200lm/4000K
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ V PODLAZE A STĚNÁCH V PVC CHRÁNIČCE Ø32mm
-  KABELOVÁ TRASA SLABOPROUDU UTP CAT6E VEDENÁ V PODLAZE A STĚNÁCH V PVC CHRÁNIČCE Ø32mm
-  KABELOVÁ TRASA SILNOPROUDU CYKY-J 3x2,5/CYKY-J 3x1,5 VEDENÁ V PODHLEDU KE KONC. PRVKŮM

NOVÝ STAV 1:50
UČEBNA INFORMATIKY

