

UKB G
UNIVERZIITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G – DROBNÉ OBJEKTY

Investor	Masarykova univerzita
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	Subtech, s.r.o.



Revize			
00	2018 – 05 - 31		
01	2019 – 01 – 10	Změna dispozice	Brída
02			
03			

Vypracoval	Miroslav Brída
Ved. projektant	Miroslav Brída

Číslo zakázky	3459 – 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 109 Úprava prostor 2. NP pavilonu A17
Část	10 – ELEKTROINSTALACE

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2018 – 05 - 31
Formát	6 x A4
Měřítko	

stavba	stupeň	číslo PS – SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	109	10	001	01

Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce:	UKB G - SO 109 Úprava prostor 2. NP pavilonu A17
Místo stavby:	Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno
Identifikační údaje investora:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní osoba:	Ing. Rostislav Sitarčík, tel.+420 549 495 111, e-mail: sitarcik@rect.muni.cz
Identifikační údaje zpracovatele:	AiD team a.s. Netroufalky 797/7, Bohunice, 625 00 Brno IČO: 04270100 DIČ: CZ04270100
Identifikační údaje zpracovatele ELE:	Subtech, s.r.o Slovinská 29, 612 00 Brno IČ: 293 52 819 DIČ: CZ 293 52 819

Technická zpráva silnoproud – stupeň DVD

Hlavní technické standardy

Rozvodná soustava

3 PEN AC 400 V / TN-C

3 NPE AC 230 V / TN-S

1 NPE AC 230 V / TN-S

Kompenzace účinníku

s ohledem na povahu spotřebičů se neuvažuje (řešeno v rozvodně NN v rámci fakulty)

Instalovaný výkon

Stávající stav - podle dostupné výkresové dokumentace a v ní uvedené proudové hodnotě hlavního jištění pro podlažní rozvaděč se jedná o P_s cca 50kW. Na řešeném podlaží je umístěn rozvaděč 2RS1.

Výhledový stav - odhad pro podlaží (bez požadavků ostatních profesí), kde budou dále místnosti kanceláří je stanoven beze změn.

Poznámka: technologie pro klimatizaci zůstane stávající, případně proběhne její servis/modernizace.

V době zahájení prací na úpravě silnoproudých rozvodů

musí být montážní firmě předložena aktuální Zpráva o revizi elektrické instalace (pravidelná revize).

Rozumí se, že v případě provedení úprav silnoproudých rozvodů, bude nové řešení v souladu

s aktuálním zněním platných souvisejících norem a elektrotechnických předpisů, např. v době zpracování technické zprávy:

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 ed. 3 základní ochrana, ochrana při poruše

ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41ed.2.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

Proudové chrániče s $\Delta I < 30$ mA jsou navrženy pro veškeré zásuvkové vývody, kromě zásuvek určených pro výpočetní techniku. Zásuvkové obvody pro výpočetní techniku jsou barevně odlišeny (barva ZELENÁ), popř. označeny popisnými štítky, aby bylo zaručeno, že slouží pouze pro konkrétní účely napojení kancelářské techniky, kde by mohlo dojít v důsledku vybavení proudového chrániče ke ztrátě dat.

vnitřní elektrické rozvody

dle ČSN 33 2130 ed.3

vnější vlivy

Stávající místnosti jsou určeny pro kanceláře. Dle ČSN 33 2000-5-51 (v době zpracování platném znění) se v případě kanceláří jedná o prostředí normální.

V místnosti budou dále využívány jako kanceláře a instalace zde bude provedena ve shodném standardu. Stávající standard instalace je pro prostředí normální.

Technické řešení silnoproudu

Projektová dokumentace architektonicko-stavební části řeší úpravu vyznačených prostor ve 2. NP (viz na výkresu vyznačená hranice řešené části podlaží) v pavilonu A17 v Univerzitním kampusu Bohunice. Stávající dispozice 2. NP se upraví tak, aby bylo vyhověno požadavkům investora stavby.

Stávající část respiria místnost č. 204 a místnost č. 211 budou spojeny a přestavěny na kancelář a vznikne nová místnost č. **210**. V další části respiria u stoupací instalační šachty bude provedena vestavba nové místnosti č. **212** spisovna.

Dále viz legenda místností ve výkresové dokumentaci.

V této souvislosti a podle nového interiéru řeší část silnoproudu úpravu pozic zásuvkových vývodů a úpravu pozic svítidel. Požadavky od ostatních profesí nebyly předloženy.

Nové a upravované zásuvkové vývody jsou vyznačeny v revizních oblačcích. Požadavkem investora je v řešených místnostech využít stávající kabelové přívody pro zásuvkové okruhy. V zásadě se jedná o maximální využití stávající silnoproudé instalace, především míst a nejbližších míst vývodů pro provedení nových zásuvkových vývodů. Dále budou podle potřeby doplněny nové kabely.

V řešené místnosti je pod okny vedený stávající parapetní kanál včetně výzbroje (např. zásuvky 230VAC a podobně). V místnosti, kde budou probíhat stavební úpravy, bude provedena podle potřeby výměna nebo oprava části možného poškozeného parapetního kanálu včetně jeho výzbroje.

Zásuvky na stěnách nad pracovními stoly budou ve výšce podle zavedeného standardu / provedení. Dále bude provedena výměna, doplnění spínačů a případně změna jejich pozice viz výkresová dokumentace.

Zásuvkové okruhy jsou nově řešeny dle stávajících kabelových vývodů. Požadavek pro jedno pracoviště s PC = min. 4ks zásuvek (jedna zásuvka chráněná přepětovou ochranou třídy 3, dále zásuvky pro běžné kancelářské elektro spotřebiče jako jsou nabíječky, stolní lampy apod. = zavedený standard v řešeném podlaží) a dále jsou počty zásuvek dle požadavku investora.

Rozhodující pro nové zásuvkové vývody je stávající počet silnoproudých 1fázových, 16A vývodů do jednotlivých místností.

Označení okruhu je uvedeno v půdorysu místnosti u elektrotechnické značky zásuvky.

Typy okruhů jsou:

- okruh za proudovým chráničem, jištěný jističem 1x 16A . BARVA ZÁSUVKY = BÍLÁ.
- okruh není za proudovým chráničem, jištěný jističem 1x 16A. **Okruh je určený pouze pro sestavu PC.** BARVA ZÁSUVKY CHRÁNĚNÉ PŘEPĚŤOVOU OCHRANOU TŘÍDY 3 = ZELENÁ = bude barevně sjednoceno se standardem fakulty.

V řešené místnosti u oken je stávající parapetní kanál se zásuvkami 230VAC, zásuvkami SLP a ovladači žaluzií. Parapetní kanál bude stávající. Podle potřeby bude v místě stavebních prací provedena jejich úprava nebo oprava. Přesný rozměr a typ řešeného parapetního kanálu je nutno ověřit v místě prací. Jedná se o tříkomorový parapetní kanál. V parapetním kanálu budou instalovány nové modulární přístroje 45x45mm zásuvek 230VAC v barvě dle určení okruhu. Ostatní přístroje umístěné v parapetním kanále řeší profese SLP. Poznámka: ve výkazu výměr není uvedena výměna ovladačů žaluzií.

Rozumí se, že stávající výzbroj rozvaděčů zůstane beze změn a k ní budou doplněny nové jističe pro světelné a zásuvkové okruhy viz výkres č. 251 „Rozvaděč 2RS1 – navržený stav“. Dále budou využity stávající vývody. V rozvaděči budou u jisticích přístrojů provedeny opravy/doplnění popisů (číslo okruhu a místo vývodu = číslo místnosti) dle nových skutečných míst vývodů. Podle potřeby budou doplněny nové kabelové vývody dle odpovídajícího jištění, případně budou na základě zjištěných nedostatků provedeny nutné opravy/úpravy.

V podlaží je stávající umělé osvětlení. Stávající svítidla v řešené části budou využita dle výkresu č. 201- navržený stav. V rámci přesunu tří stávajících svítidel označených „C“ z místnosti č.210 do místnosti č.212 bude provedeno jejich vyčištění a podle stavu světelných zdrojů bude provedena jejich výměna za nové. Podle potřeby bude provedeno odstranění zjištěných závad.

V místnosti číslo 210 budou instalována svítidla nová - označení svítidla „C2“. Nová svítidla budou v provedení dle stávajícího standardu.

Ovládání umělého osvětlení v místnostech je vypínači vždy u vstupu do místnosti.

V respiriu (místnost č. 204) v místě u nové vestavby (u místnosti č. 212) bude ovládání umělého osvětlení doplněno o pohybová čidla tak, aby byla zachována správná funkce spínání svítidel.

Nouzová svítidla budou ve stávajícím provedení. Dále se rozumí, že bude provedena kontrola jejich funkce včetně odstranění zjištěných závad.

Při montáži je nutno všechny zjištěné nedostatky na stávající elektroinstalaci a přístrojích, které mají být dále využívány, předem konzultovat s investorem včetně rozsahu prací na jejich odstranění.

Kabely k jednotlivým novým zásuvkovým vývodům budou podle situace a možností v řešené místnosti uloženy pod omítkou, v SDK nebo v elektroinstalačních lištách připevněných na stěnách. Podle interiéru řešené místnosti povedou kabely i v parapetních kanálech. Trasy vedené na povrchu tj.

v elektroinstalačních lištách (z důvodu kolize) nutno předem konzultovat s investorem (pohledové změny, výstupek na stěně s ohledem na interiér apod.).

Rozsah dokumentace

Veškerá použitá zařízení a materiály, zvláště pak svítidla, instalační přístroje, atd. budou v době realizace podléhat režimu tzv. vzorkování, tj. výběru a schválení jejich předložených vzorků zodpovědnými pracovníky pověřenými generálním projektantem a investorem.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování.

Dokumentace je určena pro výběr zhotovitele tzn. není nutně kompletní v každém detailu. Dodavatel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit cenovou nabídku. Doporučuji při ocenění uvažovat i hodinové sazby. Doporučení je z důvodu upřesnění a skutečného dohledání tras řešených okruhů, kontroly postupu prací se stávajícím stavem a navrženou dokumentací vč. odpojení a ukončení nyní nevyužitých okruhů digestoří a koordinace se zúčastněnými profesemi na stavbě.

Pokud se ve výkazu výměr nebo v popisu materiálně technických standardů objeví odkaz na konkrétní obchodní firmu, název nebo specifické označení výrobku, neznamená to, že zadavatel požaduje ocenění tohoto konkrétního výrobku, ale uchazeč může nabídnout i jiné kvalitativně a technicky totožné řešení.

Vybraný dodavatel vyhotoví realizační dokumentaci (DPS).

Postup dalších prací na úpravě elektroinstalace bude záviset na současném skutečném provedení jednotlivých detailů, které projektantovi známy nejsou a z předložené projektové dokumentace a projekčních průzkumů nevyplývají (např. nezakreslené doplněné a upravené okruhy skrytých instalací apod.).

Závěrečné ustanovení

Projekt bude zpracován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Pro realizaci je třeba používat pouze přístroje a elektroinstalační materiál schválený EZÚ.

Elektroinstalace musí být provedena dle platných předpisů ČSN a ESČ. Základním předpokladem pro uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 část 6, která bude dokladována protokolem o revizi.

I/2019

Brída Miroslav