



Ing. Karel Košar Chaplinovo náměstí 654/20 152 00 Praha 5	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL parc. č.1627/1		
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA 6		
NÁZEV AKCE DŘEVAŘSKÝ PAVILON STAVEBNÍ ÚPRAVY POSLUCHÁRNY m.č. 2.01	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Karel Košar	Ing. Karel Košar
	ČÍSLO ZAKÁZKY		0624
	STUPEŇ		DPS
SILNOPROUD	DATUM		ŘÍJEN 2024
	Č. KOPIE	ČÁST	D.1.4.4

Obsah:

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST.....	1
1.1.	Všeobecné údaje	1
1.2.	Výchozí podklady.....	1
1.3.	Technické údaje.....	1
2.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	2
2.1.	POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU	2
2.1.1.	Všeobecný popis.....	2
2.1.2.	Popis návrhu úprav v místnosti 2.01 pro zásuvkové rozvody	2
2.1.3.	Zásuvky	2
2.1.4.	Rozvody	2
3.	ZÁVĚR	2
3.1.1.	Pokyny, upozornění	2
3.1.2.	Revize.....	4
3.1.3.	Všeobecná upozornění	4

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. Všeobecné údaje

Název stavby: Dřevařský pavilon
Stavební úpravy posluchárny m.č. 2.01
ČZU v Praze, Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol

Projektant: ing. Karel Košář

Název PS: D1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika

1.2. Výchozí podklady

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- Půdorysné podklady dodané GP
- Osobní prohlídka v objektu
- Konzultace se zástupcem investorem

1.3. Technické údaje

Soustava napětí: 3NPE, AC, 3x400/230V – TNS

Ochrana před nebezp. dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

základní: - základní izolace živých částí (čl.A1), přepážkami nebo kryty (čl.A2)

při poruše: - automatickým odpojením od zdroje (čl.411.5), proud. chráničem (čl.415.1)

Vnější vlivy prostředí:

- stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 protokolem o určení vnějších vlivů (původní PD)

Měření spotřeby elektrické energie:

- není požadováno

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

2.1.1. Všeobecný popis

Dřevařský pavilon, který je součástí Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze – Suchdole, je komplexní pracoviště, které se zabývá testováním vlastností dřeva včetně jeho zpracování. V pavilonu se nacházejí výukové prostory, dílenské pracoviště, výzkumné a technické prostory laboratoře a kanceláře.

V budově Dřevařského pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské je umístěna ve 2. nadzemním podlaží m.č. 2.01 Posluchárna.

2.1.2. Popis návrhu úprav v místnosti 2.01 pro zásuvkové rozvody

2.1.2.1 Osazení nových rozvodů, demontáž a montáž zásuvek

Dle požadavku investora bude v místnosti posluchárny s rozváděčem osvětlení (m.č. 2.01) demontován zásuvkový rozvod 230V, který je rozmístěn za sedadly posluchačů. Jde celkem o 160 zásuvek povrchového provedení 230V/16A s ochranou přepětovými ochranami 3.třídy. Tyto zásuvky jsou napájeny ze společného rozváděče 2R7.

Z rozváděče jsou jednotlivé okruhy č. 31 až č. 62 vedeny skrytě pod sedadly podél a po skupinách po 4 zásuvkách smýčkovány. V rámci rekonstrukce sedačkové části posluchárny budou zásuvky za sedadly demontovány a to včetně měděných kabelů J 3x2,5 bezhalogenového provedení.

Během instalace nových sedadel posluchárny (navýšení na 160ks) v rámci interiéru budou od stávajícího rozváděče 2R7 v posluchárně položeny nové napájecí okruhy (31 až 62) k jednotlivým zásuvkovým skupinám vždy po 5 zásuvkách na jeden jističí okruh. Kabely budou uloženy obdobným způsobem jako jsou stávající (tj. v kabelových kanálech bezhalogenového provedení). Kabely budou mezi zásuvkami smýčkovány. Zásuvky budou použity demontované stávající 230V/16A, přičemž z důvodu navýšení počtu sedadel o 16ks budou dodány zásuvky dalšího stejného provedení.

2.1.3. Zásuvky

Instalované (vyměňované) zásuvky 230V budou označeny písmenkočíselným popisem pro jednoznačné identifikování k příslušnému jističi v rozváděči 2R7.

2.1.4. Rozvody

Metalické rozvody mezi zásuvkami budou oheň retardujícími kabely B2cas1d0.

Nové kabelové trasy budou uloženy v tuhých bezhalogenových lištách či trubkách na povrchu, za kryty i v ohebných bezhalogenových.

Hlavní trasa v 1.PP bude vedena v drátěném kabelovém žlabu.

Při souběhu kabelů strukturované kabeláže se silovými rozvody musí být zachována minimální vzdálenost 20cm, při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6cm a při křížování vedení nejméně 1cm. Prostupy všemi požárními stěnami a stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE. Každá požární ucpávka bude označena identifikačním štítkem.

2.1.5. Pokyny, upozornění

3.1.2.1 Zásady provádění a bezpečnost práce

- Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce (odst.1 § 101 z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

- Zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst.1 § 102 z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce).
- Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům přísl. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnici týkajícími se kontaktu s dopravou silniční.
- Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.
- Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.
- Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.
- Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.
- Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.
- Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách provozované železniční dopravní cesty z hlediska BOZP v rámci stavby.
- Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými
- Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:
 - Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
 - Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP), v platném znění
 - Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
 - NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
 - NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
 - NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
 - NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, v platném znění
 - NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění

- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
- Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění
- Vyhl.č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.

2.1.6. Revize

Po ukončení prací zajistí dodavatel zpracování platné výchozí revizní zprávy a „Průkazu způsobilosti určeného technického zařízení“ dle §47 Vyhl. 266/94 Sb. Uvedené doklady budou poskytnuty investorovi stavby a správci zařízení.

2.1.7. Všeobecná upozornění

Prováděcí firma musí dodržovat podmínky dotčených organizací, která jsou uvedena v jejich vyjádřeních. Veškeré manipulace a práce, tj. vypínání, zapínání, montážní práce apod. budou prováděny dle postupů stanovených správcem zařízení. Po ukončení prací bude zajištěn zkušební provoz zařízení a zaškolení obsluhy. Správci zařízení bude následně předána dokumentace provedení podle skutečného stavu, pracovníkům správce bude zajištěn přístup ke všem vybudovaným zařízením.

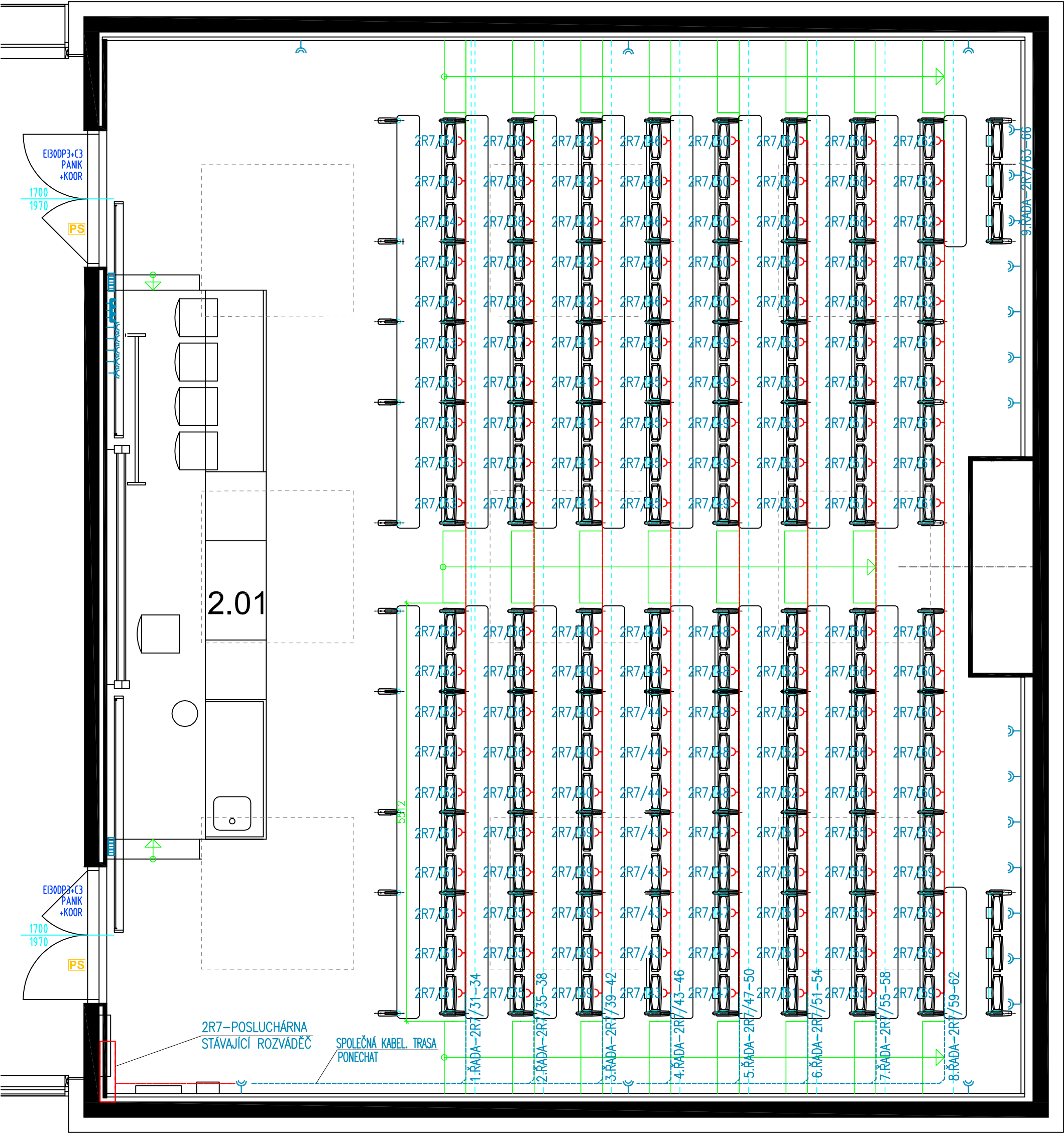
Použitý materiál musí odpovídat platnému materiálovému standardu dle ČSN, veškeré výrobky používané na této stavbě musí být provedeny v souladu s platnými zákony. Případné změny proti materiálu navrženému v projektové dokumentaci musí být odsouhlaseny projektantem a zadavatelem.

S přebytečným materiálem, který nebude v rámci stavby dále využit, bude naloženo dle podmínek pro nakládání s odpady, které jsou pro předmětnou stavbu stanoveny.

2.2. ZÁVĚR

Veškerý použitý elektroinstalační materiál a provedení všech elektromontážních prací musí odpovídat platným ČSN, EN a dalším platným předpisům.

Zpracoval: Karel Košar



NOVÉ ZÁSUVKY A ROZVODY JSOU ZAKRESLENY ČERVENĚ

LEGENDA MÍSTNOSTI

	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STROP	STĚNY
2.01	POSLUCHÁRNA	167,61	MARMOLEUM REAL P9,P12	AKUST. KAZETY, S.V. 4900 mm	AKUST. OBKLAD

NOVÉ ZÁSUVKY BUDOU KAŽDÁ DESÁTÁ V ŘADÁCH, T.J. CELKEM 160 ZÁSUVK 230V/16A V POVRCHOVÉM PROVEDENÍ
POČET OKRUHŮ BEZE ZMĚN (NA OKRUH VŽDY 5 ZÁSUVK). ROZVODY K ZÁSUVKÁM BUDOU V NOVÝCH TRUBKÁCH (LIŠTÁCH)

NOVÝ STAV - CELKEM 166 MÍST + VYUČUJÍCÍ

<div>Ing. Vladimír Čapka</div> <div>projekce a inženýring</div> <div>Gerstnerova 5/658</div> <div>170 00 Praha 7</div>	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL parc. č.1627/71					
	OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA - SUCHDOL					
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL			
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. K. Košář	Ing. K. Košář			
<div>NÁZEV AKCE</div> <div>DŘEVAŘSKÝ PAVILON</div> <div>STAVEBNÍ ÚPRAVY POSLUCHÁRNY M.Č. 2.01</div>			ČÍSLO ZAKÁZKY	0624		
			STUPEŇ	DPS		
			POČET FORMÁTŮ	2 A4		
			DATUM	ŘÍJEN 2024		
			MĚŘÍTKO	1:50		
<div>PŮDORYS 2.NP - m.č. 2.01 - NOVÝ STAV ELEKTRO</div>			Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE	Č.PŘÍLOHY
				D.1.4.4	EL	O2

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
###	1	Demontáž zásuvky povrchové 230V/16A, včetně odpojení	ks	140,000	0,00	0,00
	2	Demontáž stávajících kabelů Cu 3x2,5	m	90,000	0,00	0,00
	3	Kabel CHKE-R 3x2,5-J, včetně montáže	m	100,000	0,00	0,00
###	4	Ukončení kabelů 3x2,5 v osazených povrchových zásuvkách	ks	160,000	0,00	0,00
15	5	Lišta vkladací LH 40x40 HD bezhalogenová, včetně montáže	m	96,000	0,00	0,00
###	6	Zásuvka na omítku, (stávající zásuvka), pouze montáž	ks	160,000	0,00	0,00
	7	Vrtání otvorů pro kabely v interiérové konstrukci (pro osazení krabic)	ks	160,000	0,00	0,00
###	8	Stavební přípomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení (pokud je neobsahuje stavební část TP)	ks	1,000	0,00	0,00
###	9	Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	ks	1,000	0,00	0,00
###	10	Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	ks	1,000	0,00	0,00
###	11	Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	ks	1,000	0,00	0,00
###	12	Výchozí revize	ks	1,000	0,00	0,00
		CELKEM				0,00