




**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		Úroveň osvětlení v jednotlivých místnostech bude stanovena dle ČSN EN 12464-1. Osvětlení v učebnách, v kterých je AV technika, bude ovládáno pomocí řídicího systému AV techniky, odkud bude možné spínání a v čítárně stmívání osvětlení	
<b>1.</b>	<b>ELE-01</b>	A - svítidlo zářivkové; závěsné elektronický předřadník; přímo/nepřímo svítící; výkon 4x24W + 2x24W; kruhový tvar; opálový difuzor; materiál svítidla hliník; krytí IP40; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
<b>2.</b>	<b>ELE-02</b>	AN - svítidlo zářivkové; závěsné elektronický předřadník s nouzovým modulem; přímo/nepřímo svítící; výkon 4x24W; kruhový tvar; opálový difuzor; materiál svítidla hliník; krytí IP40; 230V/50Hz	
<b>3.</b>	<b>ELE-03</b>	B - svítidlo zářivkové; přisazené downlight; elektronický předřadník; přímo svítící; výkon 2x26W; válcovitý tvar; reflektor leštěný hliník; těleso ocelový plech; IP20; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD


**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
<b>4.</b>	<b>ELE-04</b>	D - světelná rampa; tvořena symetrickými svítidly spojených do řady; přímo svítící; opálový kryt; materiál tělesa ocelový plech; krytí IP20; 230V/50Hz	
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	


**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
<b>5.</b>	<b>ELE-05</b>	G - svítidlo zářivkové; závěsné-přisazené; elektronický předřadník; výkon světelného zdroje 28W; dva světelné zdroje; opálový difuzor; přímo svítící; materiál svítidla ocelový plech; krytí IP20; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
<b>6.</b>	<b>ELE-06</b>	H - svítidlo zářivkové; závěsné; elektronický předřadník; výkon světelného zdroje 35W; dva světelné zdroje; mikroprismatický difuzor; přímo/nepřímo svítící; materiál svítidla ocelový plech + extrudovaný hliník; krytí IP20; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD

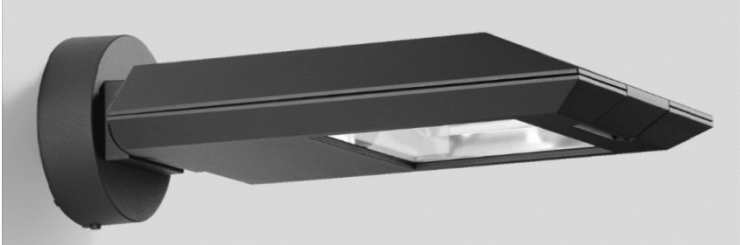
**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
<b>7.</b>	<b>ELE-07</b>	HD - svítidlo zářivkové; závěsné; stmívatelné 1-10V; výkon světelného zdroje 35W; dva světelné zdroje; mikroprismatický difuzor; přímo/nepřímo svítící; materiál svítidla ocelový plech + extrudovaný hliník; krytí IP20; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
<b>8.</b>	<b>ELE-08</b>	N - svítidlo nouzové, s vlastním zdrojem, krytí min. IP41, přisazené/vestavné provedení, světelný zdroj LED, 1hod	přesný typ musí být odsouhlasen investorem TDI a AD

**Technické podmínky / specifikace**

Profese:	<b>ELE</b>	<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
<b>9.</b>	<b>ELE-9</b>	O - svítidlo venkovní, přisazené, LED 50W, asymetrická optika, nastavitelné $\pm 15^\circ$ , pro osvětlení vchodů, materiál tělesa litý hliník, IP66, 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD

**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		 <p>Použitá vyobrazení dokumentují slovně vymezené technické podmínky a umožňují uchazečům utvořit si představu o estetických vlastnostech předmětu dodávky, které nelze popsat slovy. Takto uváděný technicko-kvalitativní a výtvarně-estetický standard těchto výrobků nesmí být podkročen. Z tohoto důvodu bude nutno autorovi projektu, technickému dozoru a zástupcům investora předložit k posouzení konkrétní vzorky vybraných realizačním dodavatelem nabízených produktů a to před jejich objednáním.</p>	
10.	ELE-10	P - svítidlo závěsné, asymetrická optika, pro nasvětlení tabule, výkon 54W, elektronický předřadník, materiál ocelový plech, leštěný hliník, IP20; 230V/50Hz	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
11.	ELE-11	R - svítidlo zářivkové; přisazené; pod kuchyňskou linku; s elektronickým předřadníkem; 1x18W	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
12.	ELE-12	T - svítidlo průmyslového typu; přisazené/závěsné; elektronický předřadník; výkon 2x36W; krytí IP65; materiál plast	přesný typ; barevné provedení; barva světla musí být odsouhlasena investorem; TDI a AD
13.	ELE-13	spínač jednopólový; kolébkový; řazení 1; 10A/250V; montáž pod omítku; včetně rámečku a klapky	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
14.	ELE-14	spínač jednopólový; kolébkový; řazení 5; 10A/250V; montáž pod omítku; včetně rámečku a klapky	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
15.	ELE-15	spínač jednopólový; kolébkový; řazení 6; 10A/250V; montáž pod omítku; včetně rámečku a klapky	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD

**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
<b>16.</b>	<b>ELE-16</b>	spínač jednopólový; kolébkový; řazení 1; 10A/250V; montáž na omítku; min krytí IP44	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>17.</b>	<b>ELE-17</b>	regulátor osvětlení; pro elektroincké předřadníky; plynulá regulace až do 100%; ovládací napětí 1-10V; zapuštěná montáž,	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>18.</b>	<b>ELE-18</b>	snímač pohybu; montáž na strop nebo stěnu; dodávka včetně krytky pro nastavení snímané oblasti; prahové osvětlení 10 - 2 000 lx; nastavitelná doba sepnutí 5 s - 30 min; spínaná zátěž 2000W pro žárovky; 400W pro úsporné zdroje; krytí min IP40; kompatibilní se spínanými svítilny	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>19.</b>	<b>ELE-19</b>	zásuvka dvojnásobná; pro běžnou elektroinstalaci; barva bílá; s ochrannými kolíky; s clonkami; natočenou dutinkou; montáž pod omítku; 16A/250V; krytí min IP40	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>20.</b>	<b>ELE-20</b>	zásuvka dvojnásobná; pro PC; barva hnědá; s ochrannými kolíky; s clonkami; natočenou dutinkou; přepěťovou ochranou; akustickou signalizací poruchy; montáž pod omítku; 16A/250V; krytí min IP40	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>21.</b>	<b>ELE-21</b>	zásuvka dvojnásobná; pro PC; barva hnědá; s ochrannými kolíky; s clonkami; natočenou dutinkou; montáž pod omítku; 16A/250V; krytí min IP40	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>22.</b>	<b>ELE-22</b>	zásuvka dvojnásobná; pro běžnou elektroinstalaci; nástěnné provedení; s ochrannými kolíky; s víčkem; krytí min IP44; 16A/230V	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>23.</b>	<b>ELE-23</b>	zásuvka nástěnná; 16A/400V; 3L+N+PE; s víčkem; krytí min IP44; s víčkem;	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>24.</b>	<b>ELE-24</b>	zásuvka pro instalaci do stolu; 230V/16A; zaklapávací	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
<b>25.</b>	<b>ELE-25</b>	zásuvková skříň; nástěnná; obsahující 2xzásuvka 16A/230V + 1xzásuvka 400V/16A/5P; obsahující jističe a proudový chránič; krytí min IP44	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD

**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
26.	<b>ELE-26</b>	krabice přístrojová; instalace do zdi; možnost spojit do souvislé řady; pro instalaci přístrojů ve společném rámečku; materiál PVC samozhášivý; zkouška žhavou smyčkou 850°C;	
27.	<b>ELE-27</b>	krabice přístrojová; instalace do zdi; možnost spojit do souvislé řady; pro instalaci samostatných přístrojů vedle sebe; materiál PVC samozhášivý; zkouška žhavou smyčkou 850°C;	
28.	<b>ELE-28</b>	podlahová krabice; určena pro mokrou údržbu; zatížení nejméně 1500N; obsahuje spojovací svorky; instalační rám; krabice pro instalaci přístrojů; dvozásuvky 16A/250V; pro osazení 12 přístrojů; včetně víka krabice s povrchem dle podlahy; nutná koordinace s profesí SLP, pro zalití do betonu; pozn: v podlaze, která není betonová, musí být provedeno lokální zabetonování podlahy	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
29.	<b>ELE-29</b>	elektroinstalační trubka patřičného průměru; ohebná; materiál PVC samozhášivý; mechanická odolnost nejméně 750N/5cm; určena pro instalaci pod omítku; k zalití do betonu;	
30.	<b>ELE-30</b>	kabelový žlab; materiál pozinkovaný plech; patřičných rozměrů aby bylo možno přidání min. 40% kabelů; při použití protipožárních rozvodů musí žlaby splňovat požární bezpečnost, uchycení těchto žlabů musí být pomocí ocelových hmoždinek nebo jiného pevného přichycení	
31.	<b>ELE-31</b>	kabelový žlab drátěný; materiál pozinkovaný ocelový drát; patřičných rozměrů aby bylo možno přidání min. 40% kabelů; při použití protipožárních rozvodů musí žlaby splňovat požární bezpečnost, uchycení těchto žlabů musí být pomocí ocelových hmoždinek nebo jiného pevného přichycení	
32.	<b>ELE-32</b>	kabel; bezhalogenový; patřičného průměru;	
33.	<b>ELE-33</b>	hlavní uzemňovací sběrnice; pro napojení pásku FeZn 30/4; instalace na DIN lištu; včetně krytu	
34.	<b>ELE-34</b>	kabely CYKY; patřičného průřezu; pro pevné uložení ve vnitřních i venkovních prostorech; v zemi nebo betonu; odolný proti UV záření a šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2; jmenovité napětí 450/750V; zkušební napětí 2;5kV; nejmenší max. provozní teplota 70°C; kabely pro hlavní trasy musí být dimenzovány s proudovou rezervou min 30%	
35.	<b>ELE-35</b>	kabel CYY patřičného průřezu; jmenovité napětí 450/750V; zkušební napětí 4kV; nejmenší max. provozní teplota 70°C; odolný proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1-2	
36.	<b>ELE-36</b>	STOP tlačítko; tlačítko pod dvířky se sklíčkem, dvířka zajištěna zámkem, žlutý rám, červené tlačítko, aktivace stiskem, nápis s popisem funkce a návodem k použití	přesný typ a barevné provedení musí být odsouhlaseno investorem, TDI a AD
37.	<b>ELE-37</b>	pojistková skřín; pro osazení nožových pojistek patřičné velikosti a patřičné hodnoty proudu; materiál plast nebo termoplast; pro instalaci do výklenku; s jednoduchým závěrem rozvodných zařízení	



**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
<b>38.</b>	<b>ELE-38</b>	svítidlo do rozvaděče - trubicová žárovka; 60W; včetně dveřního spínače 230V/5A; 1 spínací a 1 rozpínací kontakt	
<b>39.</b>	<b>ELE-39</b>	zásuvka do rozvaděče - 230V/16A; montáž na U lištu; 2 kulaté zdířky a jeden ochranný kolík;	
<b>40.</b>	<b>ELE-40</b>	hlavní jistič; vypínací zkratová schopnost minimálně 25kA; jmenovitá zapínací zkratová schopnost 52kA; počet pólů 3 nebo 4; jmenovité pracovní napětí 690V; možnost připojení pomocných spínačů; signalizačních spínačů; napěťových spouští; elektrická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů; mechanická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů	
<b>41.</b>	<b>ELE-41</b>	napěťová spoušť - pro vypnutí jističe přivedením napětí; ovládací napětí 230V	
<b>42.</b>	<b>ELE-42</b>	signalizační spínače - pro signalizaci hlavních kontaktů jističe	
<b>43.</b>	<b>ELE-43</b>	jistič; vypínací schopnost 10kA; jmenovitý proud a počet pólů patřičné hodnoty; charakteristika B, C nebo D; možnost připojení pomocných spínačů; signalizačních spínačů; napěťových spouští; obsahuje dvojitou svorku pro připojení vodiče i propojovací lišty z obou stran přístroje; chráněny před nebezpečným dotykem pomocí plastových krytek; montáž na U lištu pomocí západek, které umožňují rychlou montáž i demontáž; jmenovité pracovní napětí 230/400V AC; maximální provozní napětí 250/440V AC; elektrická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů; mechanická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů;	
<b>44.</b>	<b>ELE-44</b>	impulzní relé; ovládací napětí 230V; spínací proud 16A; světelná signalizace při sepnutí; elektrická a mechanická trvanlivost minimálně 100 000 cyklů; montáž na U lištu; připojený vodič min. 4mm <sup>2</sup> ; jmenovité izolační napětí 440V; jmenovité impulzní výdržné napětí 4 kV	
<b>45.</b>	<b>ELE-45</b>	proudové relé; pro hlídání procházejícího proudu při zapnutí promítacího stroje a následném vyslání signálu do MaR; nastavitelný rozsah proudu; montáž na U lištu; montáž do stávajícího rozvaděče; přepínací kontakt 8A; el. pevnost min. 4kV;	
<b>46.</b>	<b>ELE-46</b>	proudový chránič; rozdílový proud 30mA; jmenovitý proud minimálně 40a; N-pó zapíná při zapínání dříve a při vypínání vypíná později než ostatní póly; možnost dodatečného upevnění pomocných spínačů; reagující na pulzující stejnosměrné a sinusové reziduální proudy; mechanická a elektrická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů; montáž na U lištu	
<b>47.</b>	<b>ELE-47</b>	svodič přepětí; typ T1; T2; T1+T2; schopnost zhášet následný proud až 25kA; instalace do 4 nebo 5 vodičové sítě; možnost montáže do běžných rozvodnic; dálková a vizuální signalizace stavu; vícedílná konstrukce skládající se ze základny a výměnných modulů	

**Technické podmínky / specifikace**

Profese: <b>ELE</b>		<b>Elektroinstalace, budova C</b>	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
<b>48.</b>	<b>ELE-48</b>	stykač - ovládací napětí 230V; pro spínání nebo rozpínání až 4 kontaktů; vizuální signalizace zapnutí; možnost připojení pomocných kontaktů; elektrická trvanlivost pro jmenovitém proudu minimálně 100 000 cyklů; mechanická trvanlivost minimálně 1 000 000 cyklů; pro montáž na U lištu;	
<b>49.</b>	<b>ELE-49</b>	elektroměr - pro nepřímé měření; třífázový; třída přesnosti 1; včetně měřících traf; s komunikací M-Bus; montáž do rozvaděče	
<b>50.</b>	<b>ELE-50</b>	elektroměr - pro přímé měření; třífázový; 100A; třída přesnosti 1; s komunikací Modbus; montáž do rozvaděče	
<b>51.</b>	<b>ELE-51</b>	vypínače - jmenovitá podmíněný zkratová proud 10kA; jmenovitá proud a počet pólů patřičné hodnoty; jmenovité pracovní napětí 250/440V; pro montáž na U lištu; mechanická trvanlivost minimálně 10 000 cyklů; elektrická trvanlivost minimálně 1 000 cyklů;	
<b>52.</b>	<b>ELE-52</b>	pojistkové odpojovače - pro válcové pojistky velikosti 10x38 mm; montáž do rozvaděče na U lištu;	
<b>53.</b>	<b>ELE-53</b>	hlavní rozvaděč - oceloplechová skříň; se soklem výšky min. 150mm; montáž přístrojů na U lištu; pro napojení elektroinstalace a podružných rozvaděčů; hlavní a vybrané jističe a přepětová ochrana obsahují signalizaci stavů; obsahující přístroje pro napojení světelných a zásuvkových okruhů a technologií rozdělených do několika sekci; vybaveno přístorji které umožňují zapínání osvětlení pomocí vypínačů umístěných v místnostech, pohybových čidel, AV techniky a BMS; umožňuje ovládání žaluzií pomocí vypínačů umístěných v místnosti, AV techniky a BMS; včetně spojovacího materiálu jako jsou lanka, svorky a lišty; min. 20% rezervních přístrojů pro možné budoucí využit; min. 30% prostorová rezerva pro možné budoucí přidání přístrojů; vyroben a sestaven dle ČSN EN 61439-1ed.2 a ČSN EN 61 439-2 ed.2, část rozvaděčů musí být požárně odolných min EI30	
<b>54.</b>	<b>ELE-54</b>	podružné rozvaděče - oceloplechová skříň pro napojení elektroinstalace; hlavní a vybrané jističe a přepětová ochrana obsahují signalizaci stavů; obsahující přístroje pro napojení světelných a zásuvkových okruhů a technologií rozdělených do několika sekci; vybaveno přístorji které umožňují zapínání osvětlení pomocí vypínačů umístěných v místnostech, pohybových čidel, AV techniky a BMS; umožňuje ovládání žaluzií pomocí vypínačů umístěných v místnosti, AV techniky a BMS; včetně spojovacího materiálu jako jsou lanka, svorky a lišty; min. 20% rezervních přístrojů pro možné budoucí využit; min. 30% prostorová rezerva pro možné budoucí přidání přístrojů; vyroben a sestaven dle ČSN EN 61439-1ed.2 a ČSN EN 61 439-2 ed.2. část rozvaděčů musí být požárně odolných min EI30	

**Veškeré výrobky musí splňovat příslušné normy**