
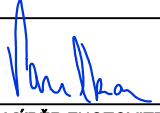


Generální projektant	Ing. arch. Petr Doležal - STUDIO Slovanská 16, 787 01 Šumperk e-mail: dolezal@xdarchitekti.cz	Stavebník	Město Šumperk nám. Míru 364/1 787 01 Šumperk
Projektant části	 PVLK PROJECT s.r.o. Dr. E. Beneše 1831/12, 787 01 Šumperk telefon 777 848 204, e-mail: pavelka@pvlk.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vyracoval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka 
Místo stavby	ČSA 445/22, 787 01 Šumperk k. ú. : Šumperk parcela st. 631	Stupeň Zakázka číslo Datum	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE 720 0906 09/2020
Název stavby	Snižování energetické náročnosti panelového domu ČSA 22, Šumperk		
Část	D.1.4 Technika prostředí staveb Elektroinstalace a bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Technická zpráva			101

Akce : Snižování energetické náročnosti panelového domu ČSA 22, Šumperk
SO/PS : Elektroinstalace a bleskosvod
Zakázka číslo : 720 0906
Investor : Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 787 01 Šumperk

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných investorem a dle platných norem ČSN.

Technická zpráva obsahuje:

1. Rozsah projektu
2. Hlavní technická data
3. Popis zařízení a montáže
4. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci
5. Závěrečná ustanovení

1. Rozsah projektu:

Projekt řeší: doplnění osvětlovací soustavy ve společných prostorách, jímací vedení a uzemnění.

Prohlášení: Jsou-li v ZD nebo jejich přílohách uvedeny konkrétní obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje i jiné technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

2. Hlavní technická data :

Energetická bilance:

Osvětlení

Pi = cca 0,5 kW

Objekt je zařazen do druhého stupně dodávky elektrické energie.

Rozvodná soustava: TN-C-S, 400/230V, 50Hz

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

(označeno též jako Ochrana před nebezpečím úrazu elektrickým proudem při normálním provozu nebo Základní ochrana) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochran:

- ▮ Ochrana izolací živých částí
- ▮ Ochrana kryty

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

(to jest ochrana v případě poruchy) je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 těmito způsoby ochran:

- ▮ Ochrana samočinným odpojením od zdroje
- ▮ Doplňková ochrana proudovým chráničem

Návrh elektrického zařízení:

Návrh elektrického zařízení je proveden v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51 : Všeobecné předpisy. Vnější vlivy jsou určeny stávajícím protokolem o určení vnějších vlivů.

3. Popis zařízení a montáže:

Osvětlení společných prostor:

Hlavní vstup: Stávající svítidlo osazené před hlavním vstupem bude demontováno a odpojeno od stávajícího osvětlovacího okruhu. Svítidlo bude nahrazeno třemi novými svítilny se zdroji LED, včetně nového kabelového přívodu a automatického pohybového spínače do venkovního prostředí. V automatickém provozu se svítidla trvale rozsvítí povelom astrophodin umístěných ve stávajícím rozváděči společné spotřeby. Trvalý chod svítidel bude časově omezen na určitou dobu rána a večer. V noci, mimo časový úsek trvalého svícení se svítidla automaticky rozsvítí při pohybu osob v okolí hlavního vstupu. V případě poruchy, nebo údržby lze svítidla trvale sepnout přepínačem provozu (Automaticky – 0 – Ručně) umístěným ve stávajícím rozváděči společné spotřeby.

Zadní vstup: Stávající svítidlo osazené před hlavním vstupem bude demontováno a odpojeno od stávajícího osvětlovacího okruhu. Svítidlo bude nahrazeno jedním novým svítilnem se zdroji LED, včetně nového kabelového přívodu a automatického pohybového spínače do venkovního prostředí. V automatickém provozu se svítidlo trvale rozsvítí povelom astrophodin umístěných ve stávajícím rozváděči společné spotřeby. Trvalý chod svítidel bude časově omezen na určitou dobu rána a večer. V noci, mimo časový úsek trvalého svícení se svítidlo automaticky rozsvítí při pohybu osob v okolí zadního vstupu. V případě poruchy, nebo údržby lze svítidlo trvale sepnout přepínačem provozu (Automaticky – 0 – Ručně) umístěným ve stávajícím rozváděči společné spotřeby.

Zazdívané schodišťové lodžie: pro osvětlení zazdívaných schodišťových lodžií bude potřeba 13 ks nových svítidel se zdroji LED hlavního osvětlení a 13 ks nouzových autonomních svítidel a 13 ks automatických pohybových spínačů. Svítidla a automatické spínače budou napájeny novým kabelovým přívodem ze stávajícího rozváděče společné spotřeby. V automatickém provozu se svítidla rozsvítí při pohybu osob v prostoru schodišťových lodžií. V případě poruchy, nebo údržby lze svítidla trvale sepnout přepínačem provozu (Automaticky – 0 – Ručně) umístěným ve stávajícím rozváděči společné spotřeby.

Stávající rozváděč společné spotřeby v prostorách chodby v přízemí:

Pro napojení svítidel nové osvětlovací soustavy bude rozváděč doplněn výzbrojí pro automatický provoz nových svítidel.

Jímací vedení a uzemnění:

Jímací vedení je na objektu provedeno dle původní ČSN 34 1390. Jímací vedení je provedeno mřížovou soustavou, vodičem AlMgSi 8 T/4, doplněnou jímacími tyčemi. Na střeše jsou vodiče jímacího vedení uloženy na betonových podpěrách, svody jímacího vedení jsou ukotveny do obvodového pláště. Svody jímacího vedení jsou přes svorky svorky zkušební připojeny na stávající, nebo přesunuté vývody uzemnění v zemi. V místě přechodu jímacího vedení do země jsou svody chráněny ochranným úhelníkem, nebo ochrannou trubicí. Na jímací vedení jsou připojeny veškeré kovové konstrukce (oplechování, konstrukce vzduchotechniky, ocelové kabelové žlaby, ocelové pochůzy konstrukce apod.)

Anténní stožáry - t.j. technologie operátorů jsou vybaveny vlastními stožáry a jímacími tyčemi. Tyto stožáry s jímacími tyčemi budou znovu připojeny na soustavu jímacího vedení tak, jak je to v současné době provedeno. Kompletní demontáž a zpětná montáž, technologie operátorů (ocelové žlaby, kabely, ocelové konstrukce, jímáče apod.) není součástí této dokumentace.

Souběhy a křížení sdělovacích rozvodů:

Souběhy vedení sdělovacích rozvodů s vedením NN: Souběh: do 5 m – 3 cm, nad 5 m - 10 cm. Křížení: 1 cm

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Projekt je zpracován a musí být realizován dle norem platných v době montáže a to zejména:

ČSN 33 2130 ed.2	- Elektrotechnické předpisy - vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4 : Bezpečnost. Kapitola 41 : Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51 : Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	- Elektrické instalace nízkého napětí. Část 5-52 : Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení.
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	- Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5 : Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54 : Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 73 6005	- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12464-1	- Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory

a dalších souvisejících norem.

Elektrické zařízení musí být provozováno v souladu s nařízením vlády č.378/2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a vyhlášky číslo 192/2005 Sb. Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení.

Zařízení musí být udržováno provozuschopné a musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN. Na zařízení se musí provádět pravidelná údržba ve formě čištění a dotahování spojů, obnova nátěrů, výměna vadných součástí a pod... Na zařízení musí být prováděna pravidelná revize dle ČSN 33 15 00.

Při montáži elektrického zařízení musí být zajištěna bezpečnost práce stanovená:

- Zákoník práce zajištění BOZP
- Vyhl. č. 192/ 2005 Sb. - Požadavky na zajištění bezpeč. práce a technického zařízení
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Dále musí být dodržovány podmínky požární ochrany – viz:

- úplné znění zákona č.133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č.425/1990 Sb., zákonem č.40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163 /1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb., zákonem č. 237 /2000 Sb a vyhlášky č. 23 ze dne 29.1.2008.

Vyhl. č.246/2001 Sb.

Beznapěťový stav pracoviště zajistí provozovatel. Dále je třeba dodržovat ustanovení „Bezpečnostních předpisů pro obsluhu a práci na el. zařízeních „ zejména ČSN EN 50110-1 ed. 3. Při provádění zemních prací je nutno se řídit ustanoveními normy ČSN 733050 Zemní práce - všeobecná ustanovení, veškeré výkopy na staveništi je třeba zabezpečit před vstupem nepovolaných osob ohrazením a výstražnými tabulkami.

Vyhl. č.28/2008 Sb.

Stavba musí být realizována v souladu s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby dle zákona č.133.

Před zahájením výkopových prací investor zajistí vytýčení stávajících inženýrských sítí u příslušných správců sítí!!!

Elektrické zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle ČSN 33 15 00 a 33 2000-6.

5. Závěrečná ustanovení:

- Veškeré změny oproti projektu musí být odsouhlaseny s investorem nebo projektantem akce. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje výkresovou a rozpočtovou část projektu.
- Na užití dokumentace a projektu se vztahují ustanovení autorského zákona.
- Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny platné předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály musí splňovat podmínky stavebního zákona a prováděcích vyhlášek. Předpisy a normy nevyplyvající ze zákona musí být respektovány, pokud tato dokumentace nestanoví výslovně jinak.
- Tato dokumentace nenahrazuje výrobní dokumentaci.
- V dodavatelské dokumentaci budou zpracovány technologické a pracovní postupy. Budou dodrženy technologické předpisy výrobců užitých stavebních materiálů.
- Při provádění stavby budou respektovány předpisy ČUBP a ČBÚ, zejména bezpečnost, ochrana zdraví a technická zařízení při stavebních pracích.



V Šumperku dne : 10.09.2019

Vypracoval : Miroslav Pavelka