

Generální projektant	ING. ARCH. GORAZD BALEJÍK ARCHITEKTONICKÁ A PROJEKČNÍ KANCELÁŘ 788 03 NOVÝ MALÍN 583	Stavebník	Olomoucký kraj Jeremenkova 1191/40a 779 00 Olomouc
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 Vyraboval	Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka Miroslav Pavelka 
Místo stavby	KRENIŠOVSKÁ 224 VIKÝŘOVICE	Stupeň Zakázka číslo Datum	DPS 719 0502 03/2020
Název stavby Objekt Část	VINCENTINUM ŠTERNBERK p.o. - Rekonstrukce budovy ve Vikýřovicích 2. ETAPA - Půdní nástavba Zařízení slaboproudé elektrotechniky		
Název výkresu Technická zpráva		Měřítko: - - -	Číslo výkresu 301

Akce : VINCENTINUM ŠTERNBERK p.o. - Rekonstrukce budovy ve
Vikýřovicích - 2. ETAPA - Půdní nástavba
SO/PS : Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Zakázka číslo : 719 0502
Investor : Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc

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 a rozšíření systémů slaboproudých rozvodů. Tato dokumentace je vypracována v rozsahu pro provedení stavby, avšak nenahrazuje výrobní dokumentaci.

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 :

Napájecí rozvody:

Ústředny, datový rozvaděč

Soustava 1+PE+N, 50Hz, 230V, TN-S

Ochrana Samočinným odpojením od zdroje

Linkové rozvody:

UKS Soustava 48Vss

Ochrana Bezpečným malým napětím SELV

EZS Soustava 12Vss

Ochrana Bezpečným malým napětím SELV

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 ochrany:

↳ 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 ochrany:

↳ Ochrana samočinným odpojením od zdroje

↳ Doplňková ochrana proudovým chráničem

↳ Doplňková ochrana doplňujícím ochranným pospojováním

↳ V soustavě 2DC 12V, 2DC 24V/SELV dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411. 1 malým napětím, oddělením obvodů

Dělení prostorů z hlediska úrazu elektrickým proudem:

Vnější vlivy a stupeň ochrany se v současné době určují podle **ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.5 + čl. 32, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, čl. 410.3.N10 + příloha NA/Zm1 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, čl. 512.2 + přílohy A-ZA-NA-NB**. Určení klasifikace prostorů pro jednotlivé místnosti nebo části objektu /nebo v okolí objektu/ je uvedeno v Protokolu o určení vnějších vlivů – viz. silnoproudá elektroinstalace.

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.

3. Popis zařízení a montáže:

Datový / telefonní rozvod 3NP :

Datový / telefonní rozvod je prováděn ze sdělovacího rozváděče označeného **RACK** umístěného v místnosti 211 – Technická místnost. Rozvod je proveden twistovanými kabely Utp cat 5e uloženými v ohebných trubkách z PVC pod omítkou. Datové / telefonní zásuvky 2xRJ45 cat. 5E jsou osazovány ve stejné výšce jako zásuvky silové – tj. 300 – 400 mm nad dokončenou podlahou. Výzbroj datového rozváděče **RACK** bude přiměřeně k rozsahu datových okruhů v 3NP rozšířena, dále bude provedeno zvětšení rozváděče RACK.

STA - Televizní rozvod 3NP:

Televizní zásuvky jsou osazovány ve stejné výšce jako zásuvky silové – tj. 300 – 400 mm nad dokončenou podlahou. Rozvod je proveden koaxiálními kabely z rozváděče **RSTA** (3NP). Multipřepínač bude rozšířen o příslušný počet výstupů přiměřeně k rozsahu televizních okruhů v 3NP. Rozváděč **RSTA** bude osazen v místnosti 303 – Chodba domácnosti (skříň bude osazena do výklenku a bude větší oproti původnímu návrhu).

PZTS (EVS) 3NP:

V 3. NP budou osazeny sběrnicové magnetické kontakty na dveřích a oknech. V místnosti 309 – Místnost personálu bude doplněn další klávesnice. Zařízení budou připojena do ústředny EVS umístěné v místnosti 211 – Technická místnost. Rozvod pro sběrnicové magnety a sběrnicovou klávesnici je proveden sběrnicovým kabelem uloženým v ohebných trubkách z PVC pod omítkou.

Detekce tepla a kouře 3NP:

V 3. NP budou osazeny sběrnicové detektory tepla a kouře, které budou připojeny do ústředny EVS umístěné v místnosti 211 – Technická místnost. Hlásiče budou připojeny do systému PZTS a budou předávat zprávu o požáru na PCO a vybraná telefonní čísla. Instalace hlásičů v souladu s požadavkem vyhl. 23/2008 Sb. Rozvod pro sběrnicové detektory tepla a kouře je proveden sběrnicovým kabelem uloženým v ohebných trubkách z PVC pod omítkou.

Vstupní Audio / Video systém 3NP:

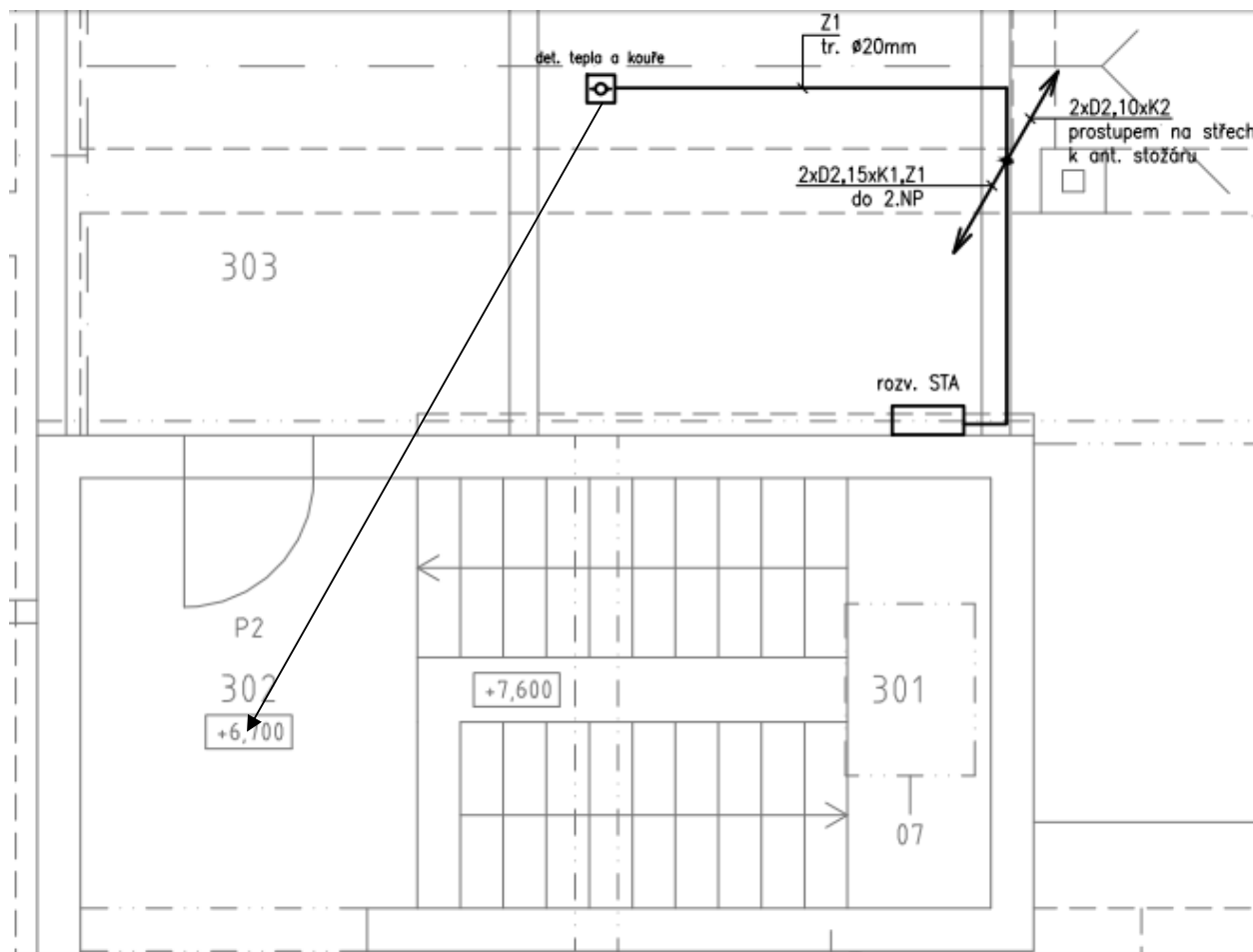
Vstupní AUDIO / VIDEO systém bude rozšířen o dvě vnitřní AUDIO / VIDEO jednotky umístěné v místnosti 309 – Místnost personálu. Rozvod pro AUDIO / VIDEO systém je proveden sdělovacími kabely uloženými v ohebných trubkách z PVC pod omítkou.

Souběhy a křížení sdělovacích rozvodů 3NP:

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

Změna pozice 1 ks detektoru tepla a kouře – viz dokumentace z roku 2016:

V místnosti 302 – Schodiště bude osazen detektor tepla a kouře, který byl v předchozí dokumentaci z roku 2016 uvažován v půdním prostoru (dříve místnost 303). Napojení detektoru bude kabelové, z ústředny, z pohledu rozpočtu nebudou žádné vícenáklady, nebo méněnáklady. Jedná se pouze o změnu pozice detektoru kouře a tepla.



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 EN 62305 | - Ochrana před bleskem |

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:

- Zákoníkem 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.

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.

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 : 01.03.2020

Vypracoval : Miroslav Pavelka