

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor:

Karlovarská krajská nemocnice a.s.,
Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary

Místo stavby:

Kraj Karlovarský, MÚ Karlovy Vary

Akce:

**Stavební úpravy a změna způsobu využití objektu p.p.č. 614,
613/1 k. ú. Drahovice**

Část:

D1.4.3 – Zařízení slaboproudé elektrotechniky, EPS

Technická zpráva

D1.4.3-01

Autorizoval:	JAN BERAN
Projektant:	JAN BERAN
HIP:	ING. RADEK DAVID
Zakázka:	ZKP24002
Datum:	ÚNOR 2024

Akce: KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU
P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň: DSP
Zakázka: ZKP24002
Datum: ÚNOR 2024
Strana: 1 z 8

1	ÚNOR 2024	01	JAN BERAN	JAN BERAN
Revize	Datum	Číslo přílohy	Vypracoval	Autorizoval

Akce: KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU
P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň: DSP
Zakázka: ZKP24002
Datum: ÚNOR 2024
Strana: 2 z 8

Obsah

1. POPIS AKCE.....	3
2. NAVRŽENÉ TECHNOLOGIE.....	3
3. PODKLADY	3
4. KOORDINACE S DALŠÍMI PROFESEMI	4
5. VNĚJŠÍ VLIVY A TŘÍDY PROSTŘEDÍ.....	4
6. OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM	4
7. SLABOPROUDÉ SYSTÉMY.....	5
8. ZÁVĚR.....	7
ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DLE § 10 VYHLÁŠKY MV Č. 246/2001	8

Akce:	KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S. STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha:	01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň:	DSP
Zakázka:	ZKP24002
Datum:	ÚNOR 2024
Strana:	3 z 8

1. Popis akce

Projektová dokumentace se zabývá návrhem slaboproudých systémů na akci: „*Karlovarská krajská nemocnice a.s., Stavební úpravy a změna způsobu využití objektu p.p.č. 614, 613/1 k. ú. Drahovice (Pavilon N).*“ Jedná se o stávající objekt v areálu karlovarské nemocnice. Projektová dokumentace řeší stavební úpravy 1. NP. Dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení a neslouží pro přímou realizaci díla. Nedílnou součástí návrhu slaboproudých systémů je textová část a výkresová část.

2. Navržené technologie

V této části dokumentace jsou řešeny následující technologie:

- Slaboproudé systémy:
 - Systém přivolání pomoci (SPP)
 - Strukturovaná kabeláž – datové rozvody (STK)
 - Dohledový videosystém (VSS)
 - Domovní dorozumívací systém (DDS)
 - Přístupový systém (ACS)

3. Podklady

Dokumentace je zpracována na základě těchto podkladů:

- Stavební výkresy
- Požárně bezpečnostní řešení
- Prohlídka místa stavby (2/ 2024)

Akce:	KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S. STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha:	01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň:	DSP
Zakázka:	ZKP24002
Datum:	ÚNOR 2024
Strana:	4 z 8

4. **Koordinace s dalšími profesemi**

Profese stavební zajistí přípravu technických místností pro instalaci ústředí, zdrojů a dalších slaboproudých zařízení, stoupacích tras pro slaboproudé kabeláže, začištění a výmalbu po drážkování pro nově instalované kabeláže. Součástí dodávky slaboproudů je rovněž těsnění prostupů kabelů a potrubí požárně dělicími konstrukcemi, které musí být provedeno dle platné ČSN. Jedná se jak o požární přepážky, tak ucpávky, případně dozdění a dobetonování, a to bez rozlišení, zda se jedná o zděnou, betonovou, sádkartonovou nebo sendvičovou konstrukci. Vzhledem k tomu, že nelze dopředu stanovit, jak velký otvor bude nutné požárně ošetřit, nelze ani stanovit způsob a množství těchto úprav, budou tyto ucpávky, přepážky či zednické úpravy rozpočtovány jako komplet.

5. **Vnější vlivy a třídy prostředí**

Provozní podmínky a vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou stanoveny v protokolu o určení vnějších vlivů. Pro všechny prostory je uvažováno prostředí normální.

Třídy prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed. 2 jsou stanoveny:

Třída prostředí I – Vnitřní	Vnitřní prostory (místnosti)
Třída prostředí II – Vnitřní všeobecné	Vnitřní prostory (chodby)

6. **Ochrana před úrazem el. proudem**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

živých částí	izolací
	kryty
neživých částí	automatickým odpojením vadné části od zdroje
	pospojováním

Akce:	KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S. STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha:	01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň:	DSP
Zakázka:	ZKP24002
Datum:	ÚNOR 2024
Strana:	5 z 8

7. Slaboproudé systémy

7.1. Signalizační systém přivolání pomoci (SPP)

Toto zařízení slouží pro zajištění akustické signalizace u hlavního terminálu, v místech přítomnosti personálu a k optické signalizaci prostřednictvím svítidel na chodbě nad dveřmi. Hlavní terminál bude umístěn v místnosti 1.10 a 1.16. Místa pro pacienty budou vybaveny zásuvkou pacienta s volací šňůrou. Tlačítko slouží pro aktivaci volání na personál.

Pokojev terminál, do kterého se připojuje zásuvka pacienta, se umísťuje v blízkosti dveří při vchodu do pokoje. U každé místnosti vybavené systémem SPP bude umístěno signalizační svítidlo LED.

7.2. Strukturovaná kabeláž (STK)

Hlavní stojanový datový rozvaděč bude instalován v 1.PP. Do toho rozvaděče budou zavedeny datové a telefonní přípojky. V rozvaděči budou instalovány aktivní síťové prvky a bude zde na propojovacích panelech zakončena datová a telefonní kabeláž ze všech řešených prostor.

Systém strukturované kabeláže musí být certifikovaný jako celek. Kvalita systému bude ověřena certifikačním měřicím přístrojem. Součástí předání systému budou certifikační měřicí protokoly. Celý datový kanál je navržen ve třídě Class E, všechny komponenty systému musí být v kategorii CAT 6. Upozorňuji, že u většiny výrobců je certifikace prováděna pouze na kompletní systém — tedy když je kabeláž, konektory a keystone od stejného výrobce.

7.2.1. Bezdrátová síť WiFi

Součástí dodávky datových rozvodů bude i bezdrátová síť WiFi. Navrženy jsou AP 2.4 a 5GHz. AP musí být kompatibilní se stávajícím systémem. Rozmístění AP je patrné z půdorysů. Zakončení přívodní kabeláže je provedeno zásuvkou 1xRJ45 CAT6. Zásuvka bude osazena na stropě (podhledu).

7.3. Dohledový videosystém (VSS)

Je navržen dohledový videosystém, který bude zajišťovat přehled o dění na chodbě a v monitorovaných místnostech. Monitorování systému bude prováděno na stanovišti sestry 1.16 a 1.10. Systém není navržen pro pořizování záznamu. Pokud není kamerový systém provozován se záznamem, nedochází z pohledu směrnice GDPR a zákona č. 110/2019 Sb.

Akce:	KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S. STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha:	01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň:	DSP
Zakázka:	ZKP24002
Datum:	ÚNOR 2024
Strana:	6 z 8

ke zpracovávání osobních údajů. Za určitých podmínek však může být kamerový systém bez záznamu v konfliktu s právem na ochranu soukromí. Projektová dokumentace neřeší posouzení legislativního oprávnění investora na zpracovávání osobních údajů. Touto dokumentací je proveden technický návrh kamerového systému.

7.4. Domovní dorozumívací systém (DDS)

U vstupu 1.01 bude osazeno zvonkové tablo, ze kterého bude zajištěna komunikace s telefony v místnostech 1.03, 1.06 a 1.10. Tabla jsou navržena s vestavěnou kamerou, pro zajištění lepší identifikace vstupujících osob. Obraz z kamer se zobrazuje na displeji telefonního přístroje. Vzdálené ovládání zámku je prováděno z telefonního přístroje. Elektrický zámek či otvírač je součástí dodávky stavebních výplní.

7.5. Přístupový systém (ACS)

Vstup do objektu 1.01 bude zabezpečen přístupovým systémem. Dveře nebudou nikdy blokovány po směru úniku. Čtečky budou pomocí dveřního modulu zařazeny do stávajícího systému ACS SALTO.

7.6. Rozvody

Kabely budou uloženy:

- V drátěných žlabech na hlavních trasách
- Na kabelových příchýtkách a ve svazkových držácích na odbočných trasách.
- V ohebných elektroinstalačních trubkách pod omítkou —svody k zásuvkám, prostory bez pohledu.

Datové kabely nesmí být v souběhu se silovými kabely – elektro 230V / 400V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální odstup 20 cm při souběhu nad 1 m.

Akce: KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU
P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň: DSP
Zakázka: ZKP24002
Datum: ÚNOR 2024
Strana: 7 z 8

8. Závěr

Je potřeba dodržet přesně požadavky této zprávy a uvedených norem. V případě nejasností, nebo plánované změny systému kontaktujte projektanta. Dokumentace je ve stupni pro stavební povolení a není určena pro přímou realizaci díla.

V Karlových Varech, 15. února 2024

Jan Beran

Akce: KARLOVARSKÁ KRAJSKÁ NEMOCNICE A.S.
STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA ZPŮSOBU VYUŽITÍ OBJEKTU
P.P.Č. 614, 613/1 K. Ú. DRAHOVICE (PAVILON N)
Příloha: 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
Stupeň: DSP
Zakázka: ZKP24002
Datum: ÚNOR 2024
Strana: 8 z 8

Čestné prohlášení dle § 10 vyhlášky MV č. 246/2001

Prohlašuji, že při projektování systému EPS byly splněny podmínky stanovené:

- právními předpisy,
- normativními požadavky,
- průvodní dokumentací výrobce

V Karlových Varech, 15. února 2024

Jan Beran
ČKAIT – 0301465