

elteko – Patrik SCHOŘ	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
Na Výšině 596, 403 31 Ústí nad Labem	21004		1 z 4	0

Protokol č. 21004CT o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Složení komise:

Patrik Schoř – odp. projektant (předseda komise)
Bc. Pavel Bohuněk – projektant (technická kontrola)
Marek Loucheux – projektant (člen komise)

Název stavby:

Oblastní nemocnice Jičín a.s.
Bolzanova 512, 506 01 Jičín
D.1.4. Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Stavební úpravy pro obměnu zařízení CT

Použité podklady pro vypracování protokolu:

- 1) Půdorys objektu – stavební dokumentace
- 2) Podklady od projektantů ostatních profesí
- 3) Jednání se zástupcem investora
- 4) Osobní prohlídka místa stavby a stávající elektroinstalace
- 5) Platné normy ČSN, EN a s nimi související předpisy

Popis objektu

Tento protokol je vypracován pro 2.NP výše uvedeného oddělení Nemocnice Jičín, tzn. pro rekonstruované prostory, ve kterých dojde k montáži nové elektroinstalace. Projektová dokumentace (dále jen PD) řeší stavební úpravy pro obměnu zařízení CT.

V 1.NP se nachází rozvodna NN. Ve 2. NP se nachází ambulantní zařízení vyšetřoven RTG a CT spolu s přidruženými místnostmi (tzn. s prostory pro operátory, převlékací kabiny, čekárny a místnosti pro údržbu).

Objekt je zateplená budova s regulací teploty v jednotlivých místnostech. Rozvody ÚT a TUV budou napojeny na stávající areálové rozvody. Na místech, kde se nachází stávající VZT bude řešena výměna VZT za nové jednotky.

Napojení světelných a zásuvkových rozvodů bude ze stávajících rozvaděčů RS odkud jsou napojené stávající okruhy. Z těchto rozvaděčů (okruhů) pak bude provedeno napájení všech nových elektrorozvodů v rekonstruovaných prostorách.

Napojení technologie RTG a CT bude z nových technologických rozvaděčů HP1 pro CT a HPP pro RDG, které jsou součástí dodávky nové technologie. Přívod pro HP1 zařízení CT bude nový 5ti žilový z rozvodny v 1.PP ze stávajícího hlavního rozvaděče RH, přívod pro HPP zařízení RTG zůstane stávající.

Kabelové rozvody budou provedeny výhradně kabely s měděnými jádry, které budou uloženy v pod omítkou a nad SDK stropními podhledy. Kabelové rozvody budou případně provedeny kabely s funkční odolností v ohni dle požadavku PBŘ.

Určené vnější vlivy v daných prostorách:

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. (HD 60364-5-51:2009) tabulka ZA.1N odpovídají zatřídění -

Objekt / prostor: Všechny vnitřní prostory

Poznámka: V prostoru umístěno osvětlení, zásuvky, klima, technologie a slaboproudé rozvody

Prostředí: Vnitřní prostor s regulací teploty, chráněný před atmosférickými vlivy

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezp.	zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Vnitřní vytápěný	AA5	X	-	-

elteko – Patrik SCHÖR	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
Na Výšině 596, 403 31 Ústí nad Labem	21004		2 z 4	0

Atmosférické podmínky	Úplně chráněný prostor s regulací teploty	AB5	X	-	-
Nadmořská výška	< 2000 m	AC1	X	-	-
Voda	Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná	AD1	X	-	-
Cizí tělesa	Množství malých těles není významné	AE1	X	-	-
Koroze	Množství nebo povaha látek není významná	AF1	X	-	-
Ráz	Běžně se nevyskytuje	AG1	X	-	-
Vibrace	Běžně se nevyskytují	AH1	X	-	-
Ost.mech.namáh.		AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísně	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Záření	Bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Nevyskytuje se	AN-	-	-	-
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	X	-	-
Bouřková činnost	<25 dní / rok	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Nevyskytuje se	AS-	-	-	-

		Označení	Normální	Nebezp.	zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Běžná	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Výjimečný dotyk s vodivými částmi	BC2	X	-	-
Únik osob	Malá hustota osazení / snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Nevyskytují se	BE1	X	-	-

Konstrukce budov

Seznam vnějších vlivů		Označení	Bezpečný	Nebezp.	zvlášť nebezp.
Konstrukční mat.	Nehořlavý materiál	CA1	X	-	-
Provedení budovy	Zanedbatelné nebezpečí	CB1	X	-	-

V prostorách s vanou nebo sprchou a v prostorách s umývacími prostory musí být provedeny elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Doporučení: Vzhledem k určeným vnějším vlivům se doporučuje

- o Elektrické zařízení pro normální prostředí, tzn. elektroinstalační přístroje s minimálním stupněm krytí **IP20**, jedná se o prostory vytápěné, výskyt vody vysrážené na elektroinstalačních přístrojích a zařízení se nepředpokládá
- o Elektrické zařízení v prostorách s vanou nebo sprchou dle příslušné ČSN

Objekt / prostor: Venkovní prostor

Poznámka: V prostoru umístěny klima jednotky

Prostředí: Jedná se o venkovní prostor

elteko – Patrik SCHÖR	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
Na Výšině 596, 403 31 Ústí nad Labem	21004		3 z 4	0

Seznam vnějších vlivů	Popis vlivů	Označení	Normální	Nebezp.	zvlášť nebezp.
Teplota okolí	Nebere se v úvahu, jelikož zde má vliv vlhkost	AA-	-	-	-
Atmosférické podmínky	Venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami	AB3/AB8*	-	X	-
Nadmořská výška	< 2000 m	AC1	X	-	-
Voda	Neurčuje se – krytí min. IP44	AD-	-	-	-
Cizí tělesa	Lehká prašnost	AE4	X	-	-
Koroze	Atmosférický vliv	AF2	-	X	-
Ráz	Běžně se nevyskytuje	AG1	X	-	-
Vibrace	Běžně se nevyskytují	AH1	X	-	-
Ost.mech.namáh.		AJ-	-	-	-
Rostlinstvo, plísně	Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní	AK1	X	-	-
Výskyt živočichů	Není vážné nebezpečí výskytu drobných živočichů	AL1	X	-	-
Záření	Bez škodlivých účinků	AM1	X	-	-
Sluneční záření	Střední	AN2	X	-	-
Seismicita	Zanedbatelná	AP1	-	-	-
Bouřková činnost	<25 dní / rok	AQ1	X	-	-
Pohyb vzduchu	Pomalý	AR1	X	-	-
Vítr	Střední	AS2	X	-	-

*nevodivý prach

		Označení	Normální	Nebezpečný	zvlášť nebezp.
Schopnost osob	Běžná	BA1	X	-	-
Dotyk se zemí	Při manipulaci se osoby častěji dotýkají vodivých částí	BC3	-	X	-
Únik osob	Malá hustota osazení / snadný únik	BD1	X	-	-
Látky v objektu	Nevyskytují se	BE1	X	-	-

*** POZNÁMKA:** Kombinace atmosférických podmínek AB3/AB8 (-25°C až +40°C, vlhkost 10 až 100%) platí pro venkovní prostory

Doporučení: Vzhledem k určeným vnějším vlivům se doporučuje

- Zařízení musí odolávat běžným atmosférickým vlivům, spáry mezi víkem a svorkovnicí zařízení budou chráněny proti vniknutí prachu a vody s minimálním stupněm krytí **IP44**. Přednostně budou použity prvky z nevodivého a korozně odolného materiálu (plasty) nebo bude provedena povrchová úprava antikoročním nátěrem (kovy)
- Budou použity převážně plastové a barevně stálé materiály, které odolávají teplotním a korosivním vlivům, vlivům venkovního prostředí a slunečnímu záření

Zdůvodnění:

Návrhy krytí elektroinstalačních přístrojů v jednotlivých prostorách a další navržená opatření vycházejí z doporučení ČSN 33 2000-5-51 ed.3. (HD 60364-5-51:2009) tabulka ZA.1N.

elteko – Patrik SCHOŘ	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
Na Výšině 596, 403 31 Ústí nad Labem	21004		4 z 4	0

Pokud se během realizace stavby nebo během provozu vyskytnou nebo zohlední další vnější činitele mající vliv na bezpečnost osob a chod provozu, musí být ustanovena nová komise, která přehodnotí dané prostředí a prostor dle již výše citovaných ČSN.

Datum sepsání protokolu: 6.5.2021

.....
podpis předsedy komise