



1. **Obsah**

1.	Obsah	2
2.	Podklady	3
3.	Účel dokumentace	3
4.	Stávající stav	3
5.	Přípravné práce	4
6.	Bourací práce	4
7.	Stavební práce	4
	7.1. Zámečnické konstrukce	5
	7.2. Únosnost stropní konstrukce	5
	7.3. Úprava základového rámu	5
	7.4. Práce spojené s instalací chlazení	5
	7.5. Podlaha	6
	7.6. Podlahovina	6
8.	Vybavení prostor	6
9.	Použité materiály	6
10.	Související profese	7
	10.1. Vzduchotechnika, vytápění a chlazení	7
	10.2. Elektroinstalace	7
	10.3. Stínící konstrukce RTG pracoviště	7



2. Podklady

- /1/ Podklady firmy Philips.
- /2/ Projekt Instalace počítačové tomografie „CT Philips BRILLIENCE 6“, z.č. 0836, z 07/2004, Jng. Jiří Šárka – Statická a projekční kancelář.

3. Účel dokumentace

Jedná se specifikaci minimálních montážních a stavebních prací, které budou spojené s výměnou stávajícího zařízení CT Brillience za CT Ingenuity Core.

4. Stávající stav

Dotčený prostor se nachází v 1.N.P. pavilónu 23 – Diagnostické centrum.

Jedná se o pětipodlažní objekt se dvěma podzemními a třemi nadzemními patry.

Svislá nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým monolitickým skeletem. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny sloupy profilu 400 x 400 mm s osovou vzdáleností (příčnou i podélnou) 5,0, 6,0 a 6,6 m. Konstrukce je doplněna svislými ztužujícími stěnami o tl. 150 mm. Vodorovné stropní konstrukce jsou tvořeny železobetonovými deskami tloušťky 240 mm, které jsou uloženy v ose sloupů na průvlacích.

Dělicí příčky o tl. 150 mm jsou podle původní dokumentace vyzděny z dutých cihel na MVC 2,5. Tloušťky barytových stínících omítek nejsou známy.

Obvodový plášť je proveden z pórobetonu P2-580 na LM 2,5.

Celková skladba čisté podlahy má tl. cca 100 a jejich součástí je podlahové topení.



5. Přípravné práce

Vlastní stavební práce budou prováděny za plného provozu ostatních prostor objektu. Proto je nutné dotčený prostor prachotěsně oddělit a práce ovlivňující chod přilehlých prostor provádět v dohodnutém čase.

Všechny kóty je třeba před a při provádění ověřovat. Jakékoliv odchylky od projektu je třeba s projektantem konzultovat.

Před zahájením bouracích prací je nutné uzavřít větev podlahového topení pro vyšetřovnu a vytýčit jeho polohu.

6. Bourací práce

Jedná se o stržení PVC včetně lepidel ve všech dotčených prostorách CT pracoviště.

V určených místech okolo, resp. uvnitř stávajícího rámu, (viz výkres č. 1832-CT-S – 01) bude vybourána konstrukce podlahy (resp. původní zálivka rámu) až na nosnou železobetonovou desku.

V místech, kde přestanou být stávající podlahové rámy funkční, se doporučuje vybourat jejich korpusy z podlahy.

Dále bude provedeno vyříznutí stávajícího rámu v místech jeho křížení s novou větví podlahového kanálu.

Vybouraná místa budou pečlivě vyčištěna a zbavena prachu. Obnažené prvky základového rámu budou zbaveny zbytků zálivky a původního nátěru.

Ve vyšetřovně bude demontována „kuchyňská“ linka.

7. Stavební práce

Uvedené stavební práce se týkají pouze prostor dotčených výměnou CT, to je místnosti č. 150 – Vyšetřovna CT.



7.1. Zámečnické konstrukce

Jedná se o:

- doplněk podlahového kabelového kanálků o světlé šířce 300 mm a hloubce 60 mm, s jednou dělicí příčkou,
- zaslepení stávajícího podlahového kanálku v místech zrušení jeho nefunkčních částí,
- doplňky stávajícího základového rámu v podlaze pro uložení nového CT.

Tyto prvky pro firmu Philips dodává, včetně montáže, specializovaná firma.

7.2. Únosnost stropní konstrukce

Zatížení novým CT bylo porovnáno s původním zatížením přístrojem CT BRILLIENCE 6. Jeho gantry mělo hmotnost 2100 kg a patientský stůl 500 kg.

Zařízení CT INGENUITY CORE je mírně nižší (1950 kg + 404 kg) a proto stropní konstrukce vyhovuje.

7.3. Úprava základového rámu

Podle výkresu č. 1832-CT-S – 03 bude původní rám doplněn a dokotven. Doplňky budou k rámu přivařeny. Dodatečné kotvení bude provedeno chemickými kotvami Hilti HIT HY 150 – M12.

Především při kotvení vnějších doplňků (v části rámu pro patientský stůl „v nohách“) je nutné postupovat opatrně z důvodu možné kolize s konstrukcí podlahového topení.

7.4. Práce spojené s instalací chlazení

Jedná se stavební práce spojené s instalací klimatizační jednotky určené k chlazení tepelných zisků, které do dotčeného prostoru emituje nové CT.

Dále viz technologická část projektu.



7.5. Podlaha

Součástí úpravy čisté podlahy ve vyšetřovně je i doplnění a úprava stávajících podlahových kanálků.

Nové kanálky k železobetonové podlahové desce chemickými kotvami Hilti HIT HY 150 – M12. Po jejich vyrovnaní do přesné roviny se vzájemně svaří. Po přesném vyrovnaní se podbetonují a zabetonují do betonové mazaniny min. kvality C 30/37. Stejnou hmotou se zabetonují i zrušené části stávajících kanálků.

7.6. Podlahovina

Tato bude provedena v dotčených místnostech z antistatického PVC (např. typu ANTISTATIK – výrobce FATRA Napajedla) včetně vyrovnávací stěrky a uzemněné Cu mřížky.

Tato podlahovina bude obnovena ve všech dotčených částech CT pracoviště.

8. Vybavení prostor

Vybavení nábytkem není součástí firmy Philips.

Demontovaná linka bude zkrácena a před návozem CT zařízení bude vrácená na původní místo. Její přesná poloha je v technologickém výkrese.

9. Použité materiály

ocel	S235J1 (11 375)
beton rychle tuhnoucí	C 30/37



10. Související profese

10.1. Vzduchotechnika, vytápění a chlazení

Pro vyšetřovací pracoviště s rentgenovým zařízením je nutno z hlediska vzduchotechniky a vytápění zajistit:

- šesti až desetinásobnou výměnu vzduchu - přiváděný vzduch musí být čerstvý a filtrovaný (dvojnásobná filtrace EU 4 a EU 7),
- ve vyšetřovně musí být pro pacienta zajištěna teplota 24°C ,
- relativní vlhkost musí dosahovat 35 – 60%.

Upozornění – relativní vlhkost nesmí nikdy během provozu klesnout pod hranici 35%!

Podle § 6 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, musí být zároveň zajištěno ve všech prostorách:

- přívod venkovního vzduchu v minimálním množství 50 m³/h na osobu,
- operativní teplotu 22 + 2°C,
- proudění vzduchu 0,1 – 0,2 m/s,
- relativní vlhkost 30 – 70%.

Topení prostor zůstává stávající.

Chlazení z titulu funkce vlastního CT je podrobněji uvedeno v technologické části projektu. Jedná se o nutnost umístění chladicí jednotky ve vyšetřovně vzhledem k vyzářenému tepelnému výkonu zařízení. Pro toto zařízení je nutné provést připojení na kanalizaci pro umožnění odvodu kondenzátu.

10.2. Elektroinstalace

Rozsah úprav elektroinstalace viz samostatná část těchto technologických podkladů.

10.3. Stínící konstrukce RTG pracoviště

Zůstanou zachovány stávající konstrukce.