



Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
61 003 200		1 z 16	0

Projektová dokumentace

Dokumentace k žádosti o stavební řízení a pro provádění stavby
dle přílohy č.5 a 6 vyhlášky 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.

název akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY CHIRURGICKÉ AMBULANCE**
project: **VE 3.NP BLOKU A NEMOCNICE MOST**

investor: **Krajská zdravotní, a.s.**
client: *Sociální péče 3316/12a, 400 11 Ústí nad Labem – Severní Terasa*

místo stavby: **Blok A v areálu nemocnice Most**
building site: *Jana Evangelisty Purkyně 270/5, 434 64 Most*

charakter: **Stavební úpravy a udržovací práce**
type of project:

obsah: **D 1.1.01 REKONSTRUKCE CHIRURGICKÉ**
content: **AMBULANCE VE 3.NP**

D 1.1.01.1 Architektonické a stavebně technické řešení
Technická zpráva

									KOPIE
0	05/2018	Ing.Musilová		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro stav. řízení a provádění	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.
Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457
tel: +420 774 431 344
e-mail: gdesign@gdesign-cz.eu

IČO 25466810
DIČ 214-25466810
KB 27-5889570237/0100

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		2 z 16	0

OBSAH:

1. ÚČEL OBJEKTU.....	3
2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ.....	3
3. PARAMETRY STAVBY.....	4
4. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
4.1 BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE	4
4.2 ZÁKLADY	6
4.3 PODLAHOVÉ KONSTRUKCE.....	6
4.4 SVISLÉ KONSTRUKCE	6
4.5 VODOROVNÉ KONSTRUKCE	7
4.6 OCELOVÉ KONSTRUKCE	7
4.7 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNITŘNÍ.....	9
4.8 ÚPRAVY POVRCHŮ – VNĚJŠÍ	9
4.9 VÝPLNĚ OTVORŮ.....	9
4.10 IZOLACE PROTI VODĚ	10
4.11 IZOLACE TEPELNÉ	11
4.12 DLAŽBY	11
4.13 OBKLADY	11
4.14 POVLAKOVÉ KRYTINY	12
4.15 TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE.....	12
4.16 KONSTRUKCE KOMPLETNÍ	12
4.17 VYBAVENÍ OBJEKTU	14
4.18 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	15
5. SEZNAM VÝKRESŮ	16

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		3 z 16	0

1. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem předkládané projektové dokumentace „Stavební úpravy chirurgické ambulance“ jsou vnitřní stavební úpravy části podlaží ve 3.NP stávajícího nemocničního pavilonu A. Předmětný nemocniční pavilon slouží jako poliklinika k poskytování převážně ambulantní péče. V řešeném objektu jsou umístěny ambulance těchto oborů: praktičtí a zubní lékaři, **chirurgie**, interna, gynekologie, ortopedie, neurologie, oční, logopedie, psychiatrie, urologie a ušní nosní krční. Dále se zde nachází radiologické oddělení (rentgeny a ultrazvuková pracoviště), onkologické oddělení (ambulantní část), rehabilitační oddělení (ambulantní a terapeutická část), transfuzní oddělení (dárce krve i laboratorní část), vakcinační centrum a především pohotovost (pro dospělé, děti a dorost a zubní). Zároveň je zde situováno ředitelství a ekonomický úsek nemocnice.

V rámci navrhovaných stavebních úprav bude upravována pouze část 3.NP, která je současně užívána jako chirurgická ambulance. Její využití se navrhovanými úpravami nezmění, dojde pouze k drobným dispozičním úpravám, k modernizaci vybavení a kompletní obnově všech finálních povrchů podlah, stěn i stropů, které již vykazují značné opotřebení. Zároveň bude provedena výměna vnitřních dveří, zařizovacích předmětů ZTI i vnitřního vybavení.

V rámci vnitřních úprav se předpokládá v řešených prostorech provést kompletní výměnu stávající elektroinstalace a napojení nově instalovaných zařizovacích předmětů na stávající vnitřní rozvody ZTI.

V rámci navrhované rekonstrukce nebudou prováděny zásahy do vnějšího pláště objektu, který je v současné době po kompletní rekonstrukci včetně zateplení.

Předmětný objekt pavilonu A se nachází ve stávajícím areálu nemocnice situované přibližně v centru města Most. Vjezd do areálu je veden z ulice J. E. Purkyně. Řešený nemocniční pavilon je umístěn na pozemku st. p.č. 4335 v k.ú. Most II, který je v majetku investora a je v katastru nemovitostí zapsán v LV č. 1015.

2. ARCHITEKTONICKÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Předmětem rekonstrukce bude nemocniční blok A, což je sedmi podlažní objekt (se třemi suterénními a čtyřmi nadzemními podlažími) přibližně obdélníkového půdorysu o rozměru cca 15,65 x 126,65 m. Objekt byl navržen s plochou střechou, která se v místě výtahů zvyšuje o jedno podlaží, čímž se vytváří střešní nástavby pro výtahové strojovny. Nosný systém objektu byl navržen jako železobetonový skelet s modulem 6,0 x 6,0 m, v místě středové chodby s modulem 6,0 x 3,0 m.

Celkové architektonické řešení se navrhovanou rekonstrukcí nezmění. Navrhované stavební úpravy nebudou zasahovat do vnějšího vzhledu objektu. Zároveň se nezmění ani půdorysné či výškové řešení objektu. Fasády i střecha objektu jsou po nedávné kompletní renovaci, a to i včetně zateplení, a proto není nutné navrhovat další zásahy do jeho vnějšího vzhledu.

Stávající rekonstruovaný nemocniční pavilon A je sedmi podlažní objekt. Jednotlivá podlaží je možné rozdělit do třech částí (dvě krajové a jedna střední), které jsou vždy pomyslně rozděleny vložením komunikačního prostoru (schodišťový prostor včetně výtahů) zajišťující vertikální pohyb po budově.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		4 z 16	0

Předmětem rekonstrukce bude pouze část chirurgické ambulance ve 3.NP v severozápadní krajové části. V upravované části 3.NP nejsou navrhovány výrazné změny v užívání, jedná se pouze o drobné úpravy, a to v m.č. 3.17 bude na místo původní vyšetřovny vytvořena recepce s kartotékou sloužící pro objednávání pacientů. A prostor původní kartotéky v m.č. 3.18 bude nově využíván jako denní místnost pro lékaře a sestry. V rámci rekonstrukce dojde i drobným dispozičním úpravám u stávajících sociálek, tak aby lépe vyhovovaly současným požadavkům. A další drobné úpravy byly navrženy v prostoru zákrokového sálu m.č. 3.21. U ostatních prostor bude zachováno původní využití, ale prostory budou pouze kompletně zrenovovány.

Účel užívání objektu se navrhovanými stavebními úpravami nemění a zároveň nebude mít předmětná rekonstrukce vliv na počet zaměstnanců. Počet lékařů i sester zůstává stávající, nově upravené prostory budou využívány již stávajícím personálem z chirurgické ambulance. Celkem je uvažováno na směnu s 5 zaměstnanci. Lékaři se budou během dne střídat, dle potřeby budou docházet ze sousedních prostor nemocnice.

3. PARAMETRY STAVBY

Zastavěná plocha: cca 1.995,0 m² (pavilon A)
Obestavěný prostor: cca 39.290,0 m³ (pavilon A)
Užitná plocha upravované části: 385,0 m² (pouze upravovaná část 3.NP)

Navrhované stavební úpravy nemají na uvedené stávající kapacity žádný vliv.

4. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKE ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 Bourací práce a demontáže

V rámci bouracích prací bude v **rekonstruované části 3.NP** provedeno **vybourání části stávajících dělicích příček**, tak aby bylo možné provést úpravy dispozic dle současných požadavků investora.

Jedná se o vybourání příček v prostoru stávajícího sociálního zázemí m.č. 3.06 – 3.15. Příčky budou vybourány na celou výšku místnosti, a to včetně otlučení stávajícího keramického obkladu na ponechaných obvodových stěnách budoucích místností a odstranění stávajících dveří včetně zárubní.

Dále bude vybourána část stávající příčky u nově vytvořené kartotéky (m.č. 3.17) pro vytvoření objednávacího okénka. Příčka bude v místě okénka vybourána na celou výšku místnosti, aby nebylo nutné podchyťovat nadokenní část zdiva, ponechán bude pouze parapet výšky cca 1,0 m. Prostor bude spolu s vybouranými stávajícími vstupními dveřmi nově nahrazen prosklenou vnitřní ocelohliníkovou příčkou s výsuvným okénkem a novými vstupními otočnými dveřmi.

Dále bude vybourána příčka rozdělující m.č. 3.20 do dvou vyšetřoven. Stávající příčka je nevhodně umístěna, nelze uzavřít jednotlivé místnosti, tak aby nedošlo ke kolizi s bočními vstupy, proto bude příčka vybourána a nově vyžděna v upravené pozici.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		5 z 16	0

Dalšími bouranými konstrukcemi budou dělicí příčky u zákrokového sálu m.č. 3.21, 3.22 a 3.23 a u chirurgické poradny m.č. 3.47.

V rámci bouracích prací budou v místech nově osazovaných dveří **vybourány ve stávajících příčkách prostupy pro osazení nových dveřních zárubní**. Před bouráním těchto otvorů musí být zajištěno nadpraží otvoru novým překladem např. z ocelových I-profilů nebo pomocí systémových prefabrikovaných překladů zvoleného zdícího systému pro nově vytvářené příčky.

V dotčených prostorech navrhovanou rekonstrukcí bude provedena **kompletní výměna všech dveřních křídel včetně zárubní**. Výměna včetně zárubní byla zvolena s ohledem na stávající již ne zcela tradiční provedení dveří, které jsou bez polodrážky a stávající zárubně jsou bez falcové. Což dle správy objektu značně v současné době komplikuje případné opravy či obměny. Proto budou v rámci rekonstrukce provedeny výměny i stávajících zárubní, a to za nové zárubně ve standardním provedení, které umožní osazení běžně dostupných dveřních křídel.

Dále budou v řešených prostorech **kompletně odstraněny nášlapné vrstvy podlah**, které budou v rámci navrhovaných úprav nahrazeny novými. Stávající nášlapné vrstvy jsou tvořeny převážně linoleem a v prostorech sociálního zázemí pak keramickou dlažbou. Blíže jsou popsány v legendách na jednotlivých půdorysných výkresech.

V rámci navrhovaných stavebních úprav bude **provedena výměna stávajících podhledů**. Jedná se o stávající podhled v chodbě m.č. 3.26, který je proveden z plechových lamel. Nově bude nahrazen rastrovým minerálním podhledem. Stávající pohled bude odstraněn i včetně stávajícího závěsného systému. Dále bude odstraněno stávající SDK zaplntování stávajících VZT rozvodů v prostoru sociálního zázemí v m.č. 3.06 až 3.15 a v zákrokovém sále (m.č. 3.21). A to včetně stávajících rozvodů, které budou v rámci rekonstrukce nahrazeny novými.

V rekonstruovaných prostorech se předpokládá **provedení veškerých nových finálních povrchů stěn i stropů**, které jsou v současné době ošetřeny omítkou s následnou výmalbou či keramickým obkladem. Keramické obklady budou kompletně otlučeny, stávající omítky stěn budou oškrábány od výmalby, lokálně vyspraveny a následně ošetřeny sjednocující vrstvou štku včetně výztužné perlinky.

V rámci bouracích prací budou v řešených prostorech **odstraněny veškeré stávající zařizovací předměty**.

Před zahájením bouracích prací musí být řešené prostory odpojeny od napájení, aby při bourání nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Veškeré elektroinstalace budou v rámci rekonstrukce řešeny novými rozvody, a proto budou **stávající elektrorozvody včetně svítidel také kompletně odstraněny**.

Dále budou v rámci bouracích prací provedeny veškeré **prostupy pro nové rozvody** všech instalací, které jsou zahrnuty ve stavebních přípomocích. Pozice prostupů jsou patrné v PD jednotlivých profesí. S ohledem na nové odvětrání zákrokového sálu bude nutné provést jeden větší prostup střešním pláštěm o rozměru cca 1050 x 600 mm, do kterého budou svedeny veškeré nové rozvody (VZT, elektro a chladivo), s ohledem na značný rozměr je nutné předpokládat nutnost podchycení stávající stropní konstrukce. Bohužel nám nejsou známy žádné bližší parametry stávajících konstrukcí, proto bude přesný způsob podchycení stanoven až v rámci realizace, a to na základě zjištěných skutečností při rozkrytí střešních kcí. Pro nacenění je uvažováno, že bude otvor vyztužen vodorovným ocelovým rámem z ocelových

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		6 z 16	0

válcovaných nosníků U 240, které budou zakotveny do stropní desky, a dále bude spodní výztuž doplněna přilepením uhlíkových lamel na spodní líc betonové střešní desky. Tento návrh bude dopracován v rámci realizace po rozkrytí a průzkumu konstrukcí střešní desky. Při realizaci je nutné provést sondy pro objasnění způsobu vyztužení.

Před prováděním prostupu bude nutné stávající strop dočasně podchytit pomocí podpůrných stojek (popř. dřevěných sloupků). Také bude upřesněno po provedení sondy dle zjištěných skutečností.

UPOZORNĚNÍ:

Vytápění objektu je řešeno jako stropní (crittall - otopná plocha s trubkami zalitými u spodního líce stropní kce), tudíž veškeré zásahy do stropní konstrukce (nová montáž svítidel, podhledů atd.) včetně demontážních prací svítidel, podhledů atd. budou předem konzultovány se správcem objektu, který vytyčí stávající rozvody topení, aby nedošlo k poškození zařízení vytápění.

4.2 Základy

Nepředpokládají se zásahy do stávajících základových konstrukcí objektu a zároveň nebudou žádné nové základové konstrukce nově navrhovány.

4.3 Podlahové konstrukce

V rámci rekonstrukce nejsou navrhovány žádné nové podlahové konstrukce. Stávající podlahy jsou pravděpodobně tvořeny betonovou mazaninou v tl. cca 100 mm uložené na nosné stropní konstrukci.

4.4 Svislé konstrukce

Nosný systém stávajícího objektu je navržen jako železobetonový skelet se ztužujícími železobetonovými stěnami v místě výtahových šachet či ve štítu. Při bouracích pracích by nemělo dojít k zásahům do stávajícího nosného systému. Bourány by měli být pouze nenosné dělicí příčky provedené pravděpodobně z cihelného či pórobetonového zdiva. Kdyby při bourání byly zastiženy betonové konstrukce je nutné bourací práce neprodleně zastavit a další postup prací nutně konzultovat se statikem.

V rámci navrhovaných stavebních úprav budou prováděny pouze nové svislé konstrukce vnitřních dělicích příček v rámci drobných dispozičních úprav. Tyto příčky jsou navrženy z přesných pórobetonových tvarovek v tl. 100-150 mm (např. YTONG, HEBEL či PORFIX). Pórobeton je volen z důvodu nejmenšího přetížení stávajících nosných konstrukcí. Napojení na stávající podlahu, strop či stávající zdivo musí být provedeno v souladu s technologickým postupem zvoleného zdíciho systému. Napojení by měla být navržena jako pružná, tj. například spára pod stropní konstrukcí bude vyplněna PUR pěnou a zároveň bude příčka ke stropní konstrukci přikotvena pomocí ocelových spojek.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		7 z 16	0

4.5 Vodorovné konstrukce

V rámci navrhovaných stavebních úprav by nemělo být zasahováno do stávajících vodorovných nosných konstrukcí, pouze v místě prostupu VZT rozvodů ze zákrokového sálu bude u průchodu stropem mezi 3.NP a 4.NP využít stávající prostup, ale u průchodu střešní deskou nad 4.NP bude nutné nový prostup vytvořit, jak již bylo popsáno výše v kapitole bourání.

V rámci vodorovných konstrukcí budou nově vytvořeny pouze nadedvevní překlady u nově vytvořených či rozšiřovaných otvorů. Ve stávajících zděných stěnách budou přednostně použity překlady z ocelových válcovaných I-profilů. U vybourávaných otvorů, musí být překlady osazeny ještě před zahájením bouracích prací. U otvorů v nových vyzděných dělicích příčkách z přesných pórobetonových tvarovek budou přednostně využity systémové překlady použitého či jiného zdícího systému. Přesněji je vyspecifikováno ve výkresové části projektové dokumentace.

Vodorovné nosné ocelové konstrukce jsou blíže popsány v následujícím odstavci 4.7 ocelové konstrukce.

4.6 Ocelové konstrukce

OCELOVÉ PŘEKLADY NAD NOVÝMI OTVORY

V místech vybourávání nových otvorů ve stávajících příčkách pro nové či rozšiřující se vnitřní dveře musí být ještě před zahájením bouracích prací nadpraží plánovaného otvoru zajištěno překladem. Překlady do světlosti otvoru 1,1 m jsou navrženy z ocelových válcovaných profilů, a to u všech nových dveří z profilů 2x I100 u příček tl. 150 mm a 1x I100 u příček tl. 100 mm. Minimální uložení překladů musí být 150 mm. Přesné pozice jsou zakresleny ve výkresové části PD a zároveň už byly podrobněji popsány výše.

UPOZORNĚNÍ:

Vzhledem ke skutečnosti, že nelze před realizací určit délku uložení stávajících nadedvevních překladů, je v PD uvažováno, že u všech rozšiřovaných stávajících dveřních otvorů budou osazeny nové ocelové překlady. V případě, že se při realizaci prokáže, že je uložení stávajících překladů dostatečné i pro nově zvětšovaný otvor, není nutné u těchto otvorů osazovat nově navrhované ocelové překlady.

OCELOVÁ KONSTRUKCE PRO PODCHYCENÍ NOVÉHO PROSTUPU STŘECHOU

S ohledem na nové odvětrání zákrokového sálu bude nutné provést jeden větší prostup střešním pláštěm o rozměru cca 1050 x 600 mm, do kterého budou svedeny veškeré nové rozvody (VZT, elektra a chladiva), s ohledem na značný rozměr je nutné předpokládat nutnost podchycení stávající stropní konstrukce. Bohužel nám nejsou známy žádné bližší parametry stávajících konstrukcí, proto bude přesný způsob podchycení stanoven až v rámci realizace, a to na základě zjištěných skutečností při rozkrytí střešních kcí. Předpokládáme vytvoření ocelové podpůrné konstrukce s celkovou hmotností ocele do 300 kg.

Pro nacenění je uvažováno, že bude otvor vyztužen vodorovným ocelovým rámem z ocelových válcovaných nosníků U 240, které budou zakotveny do stropní desky, a dále bude

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veselavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		8 z 16	0

spodní výztuž doplněna přilepením uhlíkových lamel na spodní líc betonové střešní desky. Tento návrh bude dopracován v rámci realizace po rozkrytí a průzkumu konstrukcí střešní desky. Při realizaci je nutné provést sondy pro objasnění způsobu vyztužení.

OCELOVÁ KCE ZAKRYTÍ NOVÝCH PROSTUPŮ VZT ROZVODŮ STŘECHOU

V místě vytvoření nového prostupu střechou pro VZT rozvody, rozvody chladu a kabeláž pro napájení nově instalovaných zařízení na střeše objektu sloužících pro odvětrání zákrovového sálu, bude vytvořena ocelová rámová konstrukce z L-profilů, ke které bude následně přikotven obvodový plášť ze sendvičových panelů s jádrem z minerální vlny v tl. cca 200 mm a s povrchovou úpravou z fóliové hydroizolace, kterou bude možné napojit na stávající krytinu střechy, tak aby byla zajištěna hydroizolace střechy. Tuto konstrukci včetně prostupu střešním pláštěm si zajistí investor sám v rámci samostatné akce, a to z důvodu nedávno provedené rekonstrukce a zateplení střešního pláště, na který se vztahuje ještě záruční lhůta. Investor proto zajistí u původního dodavatele zateplení.

Navržena je ocelová rámová konstrukce z profilů L80/80/6 z konstrukční oceli S235, která bude konstrukčně ztužena (zavětrována) profily L40/40/4. Jako ztužení dále působí i opláštění sendvičovým panelem.

OCELOVÉ PLOŠINY POD VZT JEDNOTKY

Pod nově navrhované vzduchotechnické a kondenzační jednotky, které budou nově umístěvané na střeše objektu polikliniky, budou provedeny podpurné ocelové konstrukce. Podpurné konstrukce mohou být provedeny z prefabrikovaných nosníkových instalačních systémů (např. HILTY) nebo vyrobeny na míru z ocelových jáklů, které pod jednotkami zajistí bezproblémový odtok vody ke střešním vpustím a zároveň ochrání instalovaná zařízení před napadaným sněhem. Ocelové stojky podpurná konstrukce budou volně uloženy na střešní plášť. Aby nedošlo k poškození fóliové krytiny, budou stojky zakončeny dostatečně velkou roznášecí deskou či střešními drážky a podloženy izolační podložkou. Celkem jsou navrženy tři plošiny s označením Z1 až Z3, vzhledem k tomu, že se jedná o veřejnou zakázku, kde nemohou být uváděny konkrétní výrobci, bude nutné plošiny upravit skutečně zvoleným VZT jednotkám a jejím potřebám na kotvení.

OCELOVÝ ZÁVĚS PRO OPERAČNÍ SVÍTIDLO

Pro možnost zakotvení operačního svítidla do prostoru zákrovového sálu, kde bude instalován snížený podhled z důvodu zakrytí rozvodů VZT, bude v prostoru nad operačním lůžkem osazen ocelový závěs délky cca 400 mm. Závěs bude zakončen kotevní ocelovou deskou pro připevnění svítidla, která bude slícována se spodní hranou nově navrhovaného podhledu. Hmotnost uvažovaného dvouramenného operačního svítidla je max. do 50 kg a s délkou ramena do 1,5 m. Ocelový závěs s ohledem na zajištění prostorové tuhosti bude proveden z úpalku profilu HEA 160, který bude zakotven přes dostatečně velkou čelní desku do stávající železobetonové stropní konstrukce (!!! POZOR NA STROPNÍ VYTÁPĚNÍ !!!). S ohledem na neznámé provedení stropní konstrukce doporučujeme provést zakotvení skrz celou stropní desku přes protilehlou kotevní ocelovou plotnu. V místě kotvení bude ve 4.NP provedeno vybourání stávající betonové podlahové mazaniny v nezbytně nutném rozsahu a po zakotvení závěsu, bude opětovně stávající podlaha vyspravena. Rozměry kotevních desek

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		9 z 16	0

budou upraveny dle zjištěných pozic stávajícího vytápění. Kotvení je uvažováno pomocí 4x M12 (kvality 8.8).

UPOZORNĚNÍ:

Pro navrhované ocelové konstrukce bude nutné v rámci realizace zajistit dodavatelskou firmou zpracování dílenské dokumentace.

4.7 Úpravy povrchů – vnitřní

Nově vyzdívané dělicí příčky z přesných pórobetonových tvarovek budou ošetřeny vnitřní štukovou omítkou. Na očištěný povrch bude proveden nový prostřík v tl. cca 5 mm, na který bude nanesena jádrová omítka a jako finální vrstva bude použita jemná **štuková omítka**. U nově navrhovaných dělicích příček z plynosilikátových přesných tvarovek doporučujeme do nových omítek použít výztužnou tkaninu, aby bylo zabráněno prokreslování spar.

Ostatní povrchy jako stávající zdi či omítnuté stropy budou otlučeny od stávajících keramických obkladů, oškrábány od původní malby a popřípadě otlučeny od nesoudržné nezpevněné stávající omítky. V případě, že budou stávající omítky dostatečně přídržné, bude možné je pouze lokálně vyspravit a vyrovnat a provést pro sjednocení povrchů pouze nový štuk s výztužnou perlinkou.

Takto upravený povrch bude následně napenetrován a opatřen běžným **otěruvzdorným nátěrem** (např. PRIMALEX). Barevný odstín výmalby bude upřesněn investorem v průběhu realizace (předpokládají se stěny a stropy bílé).

V ambulantní části (m.č. 3.16 – 3.47) bude do výšky dveřních zárubní, tj. do výšky cca 2,0 m proveden nátěr jako omyvatelný (odolný čištění desinfekčními prostředky). **Omyvatelný nátěr** bude proveden také v bílé barvě.

V rámci úpravy povrchů, budou i stávající dvířka od el. rozvaděčů či jiných technických vybavení vyměněna či nově natřena, tak aby nenarušovala zrenovovaný vzhled všech povrchů.

4.8 Úpravy povrchů – vnější

Nepředpokládají se zásahy do vnějších povrchů objektu.

4.9 Výplně otvorů

V rámci navrhované rekonstrukce bude provedena kompletní výměna všech vnitřních dveří včetně zárubní, ale pouze v předmětné rekonstruované části objektu.

VNITŘNÍ PROSKLENÉ STĚNY

Vnitřní prosklená stěna u kartotéky bude provedena z ocelohliníkových systémových příček (např. SCHÜCO, PONZIO, ...) s viditelnou šířkou sloupků a vodorovných příčníků cca 50-60 mm. Výplň bude minimálně do výšky 400 mm nad podlahou provedena z materiálu

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		10 z 16	0

odolnému mechanickému poškození například z lakovaného plechu. Navrhovaná prosklená výplň bude provedena z čirého skla. V nade dveřní části bude výplň provedena z neprůhledného materiálu například smaltovaného skla. Na smaltované sklo bude následně nalepen nápis nově navrhované kartotéky. Přesný text bude upřesněn investorem při realizaci.

Dodávka prosklené příčky bude i včetně navrhovaných dveří a výsuvného objednávacího okénka. U objednávacího okénka bude vytvořen parapet, který bude opatřen parapetní deskou například z vysokotlakého laminátu z HPL desek.

Průhledné části okénka a vstupních dveří budou dodány včetně zastiňujících rolet popř. žaluzií, aby bylo umožněno zneprůhlednění v době mimo ordinační hodiny.

DVEŘE VNITŘNÍ

Pro nová dřevěná dveřní křídla bude použita výplň z odlehčené DTD desky, která bude upravena následnou finální povrchovou úpravou. V ambulantní části budou dveře hladké lakované v požadovaném barevném odstínu (předpokládají se v odstínu světle šedé barvy).

Zárubně budou ocelové popř. u speciálních dveří (požární, ...) budou použity systémové zárubně, které budou kompletní dodávkou dveří. Barevnost zárubní se předpokládá hráškově zelená a dveřní křídla budou bílá. (Blíže bude ale upřesněno investorem při realizaci)

Dle požadavku VZT budou některé dveřní křídla osazena oboustrannými větracími mřížkami o ploše cca 4000 mm².

Požadavky na jednotlivé dveře jsou blíže vyspecifikovány ve výkresové části PD (viz WA-06). Odsouhlasení barevných odstínů bude před zahájením realizace upřesněno investorem.

REVIZNÍ DVÍŘKA

Všechna revizní dvířka u stávajících instalačních šachet budou obnovena, musí být nově provedena s požární odolností EW15/DP1. Zároveň budou nově osazena revizní dvířka (cca 700/900 mm) u SDK předstěny pro zakrytí VZT rozvodů procházejících na střeše objektu přes transfuzní stanici. Tato dvířka budou sloužit především pro revize požárních klapků a požárních ucpávek na průchodu stropem mezi 3.NP a 4.NP. Revizní dvířka budou také minimálně s požární odolností EI15DP1. Zazdívky instalačních šachet v případě zazdívání původních plastových instalačních dvířek nebo po provedení průrazů těmito konstrukcemi, musí být provedeny ve stejné nebo lepší kvalitě než mají stávající konstrukce šachetních stěn. Montážních pěn může být použito pouze za předpokladu, že se bude jednat o certifikované výrobky s retardéry hoření, které jsou pro takové účely těsnění v požárně dělících konstrukcích určeny.

4.10 Izolace proti vodě

V PODLAZE

V rámci navrhované rekonstrukce se předpokládá vytvoření hydroizolační vrstvy pouze v podlaze v prostoru nového sociálního zázemí v prostoru sprchy (m.č. 3.14) a v čistící místnosti (m.č. 3.22). Nová hydroizolační stěrka bude zabraňovat pronikání vlhkosti do nižších podlaží například při manipulaci s vodou při sprchování. V tomto případě je pro

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		11 z 16	0

hydroizolaci navržena **systémová hydroizolační stěrka** (např. 2x AKRYZOL + WEBER.BE 14) vhodná pod keramickou dlažbu do sociálního zázemí, a to včetně těsnících rohových pásků pro styky podlaha/stěna a stěna/stěna. Hydroizolační stěrka bude vytažena i na přiléhající stěny, a to minimálně 200 mm, avšak v místě sprchovacího koutu, kde hrozí odstříkující voda na stěny, bude použita na celou výšku obkladu.

4.11 Izolace tepelné

V rámci rekonstrukce nejsou tepelné izolace navrhovány. Objekt je již po nedávné kompletní renovaci obvodového pláště, a to včetně zateplení, proto překládané projektová dokumentace zateplení neřeší.

4.12 Dlažby

Keramická dlažba bude provedena v prostorách sociálních zařízení (jedná se o m.č. 3.04 a 3.07 - 3.15 a 3.22). Rozhodujícím kritériem pro výběr dlažby je oděruvzdornost a protiskluznost. V prostorách koupelen a záchodů musí být podlahy dle ČSN 734108 nekluzné, proto doporučujeme dlažbu s protiskluzností R10 a R11 a zároveň musí nášlapná vrstva splňovat:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel kluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α , nebo
- hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1+tg α), nebo
- úhel kluzu nejméně 10° x (1+tg α), kde α je úhel sklonu ve směru chůze.

Dlažba bude zvolena o rozměru 300/300 mm a barevnost bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele. Předpokládá se světle zelený či světle žlutý odstín. V případě, že k dlažbě nedoléhá keramický obklad, bude keramická dlažba po obvodu zakončena keramickým soklem do výšky cca 150 mm.

4.13 Obklady

V prostorách soc. zařízení, umýváren a kuchyňských linek budou provedeny glazované bělinové obklady. Obklady budou dle účelu místnosti provedeny do výšky 2,0 m v prostoru záchodů, a umýváren (tj. prostorů s umyvadlem), u sprchy budou zvýšené na 2,2 m. Dále budou obkladem ošetřeny stěny v prostoru kuchyňských linek či v prostoru s umyvadlem, a to po celém obvodu pracovní desky (tj. jak podélná čelní strana tak i obě boční). Barevnost bude upřesněna investorem na základě vzorníku vybraného dodavatele. Předpokládá se v odstínech světle zelené či světle žluté barvy. V prostoru zákrokového sálu (m.č. 3.21) bude volen velkoformátový obkladu z důvodu minimalizace spár.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		12 z 16	0

4.14 Povlakové krytiny

MARMOLEUM

Na chodbách (m.č. 3.06, 3.16, 3.26 a 3.44) a v ambulantní části (m.č. 3.05, 3.17 – 3.23, 3.27 – 3.30 a 3.45 – 3.47) budou nášlapné vrstvy podlah navrženy z marmolea (přírodního linolea) v tl. cca 3,2 mm. Předpokládá se použití otěruvzdorného marmolea pro zátěž 34 vhodného pro použití do nemocničních provozů, kde bude vystaveno čištění desinfekčními prostředky. Zároveň musí marmoleum splňovat třídu reakce na oheň minimálně C_{fl}. Po obvodě bude vytvořen sokl do výšky 150 mm. Marmoleum bude lepeno na stávající očištěné betonové mazaniny vhodným lepidlem.

V místnostech operačního sálu (m.č. 3.21) bude použito marmoleum elektricky vodivé určené do operačních sálů (vnitřní elektrický odpor je $\leq 1 \cdot 10^6 \Omega$) pro zátěž 34 vhodného pro použití do nemocničních provozů, kde bude vystaveno čištění desinfekčními prostředky. Zároveň musí marmoleum splňovat třídu reakce na oheň minimálně C_{fl}. Po obvodě bude vytvořen sokl do výšky 150 mm. Marmoleum bude lepeno na stávající očištěné betonové mazaniny vhodným lepidlem.

Barevné řešení bude upřesněno investorem dle předložených vzorků. Předpokládá se pro použití marmolea v odstínu šedého melíru.

4.15 Truhlářské konstrukce

V prostoru chodby (m.č. 3.26) a čekáren (3.16 a 3.44) budou po obvodu místnosti ve výšce cca 950 mm vytvořeny nárazníkové lišty, které budou bránit poškození stěn. V prostoru chodby bude navíc i druhá lišta u podlahy z důvodu ochrany stěn od poškození stupadly u vozíků. Lišty budou provedeny z lakovaného dubového dřeva, které bude ošetřeno minimálně dvouvrstvým nátěrem v hráškově zelené barvě, shodné s barevným řešením dveřních zárubní. Horní lišta bude provedena z průřezu cca 25/300 mm a spodní lišta 25/150 mm. Lišty budou mít ve směru do volného prostoru zaoblené hrany. Alternativně mohou být lišty navrženy z dřevotřískové desky z laminátovým HPL povrchem, který je také značně odolný mechanickému poškození.

4.16 Konstrukce kompletní

MINERÁLNÍ RASTROVÝ PODHLED

V chodbových částech upravovaného 3.NP (m.č. 3.26) a také v prostoru nově upravovaného sociálního zázemí (m.č. 3.07 – 3.15) bude proveden nový rastrový podhled s viditelnou nosnou konstrukcí. Podhledové desky budou v provedení minerálních desek v tl. 15 mm v provedení s bakteriostatickými a fungistatickými účinky, tj. vhodné do nemocničních provozů u sociálního zázemí navíc vhodné do vlhkého prostředí. Kazety budou provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Navržen je rastr 600/600 mm se zapuštěnými svítidly. Na podhled nejsou kladeny žádné speciální akustické či protipožární požadavky. S ohledem na provedení stávajícího okenního otvoru v prostoru chodby (m.č. 3.26) na celou výšku místnosti (tj. skoro bez překladu) není možné realizovat podhled až k obvodové stěně, a proto bude ukončen dříve a bude zakončen uzavřeným čelem a zbylá část stropu bude pouze nově omítnuta. Čely bude podhled zakončen i v místech navazujících čekáren, které jsou také bez podhledu.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		13 z 16	0

Taktéž pro zakrytí nových VZT rozvodů v prostoru sálu (m.č. 3.21) a souvisejících sousedních prostor (m.č.3.23, 3.27 – 3.29), bude pod stropem osazen vhodný snížený podhledem. Kazety budou provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2. Navržen je rastr 600/600 mm se zapuštěnými svítidly. Opět z důvodu osazených oken až ke stropní konstrukci, není možné provést podhled v celé místnosti zákrokového sálu (m.č. 3.21). Podhled v zákrokovém sálu musí navíc splňovat požadavek vyhl. 92/2012 Sb., a to musí být omyvatelný a odolný proti poškození při pravidelném mytí desinfekčními prostředky, proto i viditelný rastr musí být navržen s antikorozií úpravou (např. TOPIQ Efficient pro Hygena v profilech se zvýšenou odolností proti korozi).

UPOZORNĚNÍ:

Vytápění objektu je řešeno jako stropní (crittall - otopná plocha s trubkami zalitými u spodního líce stropní kce), tudíž veškeré zásahy do stropní konstrukce (nová montáž svítidel, podhledu atd.) včetně demontážních prací svítidel, podhledů atd. budou předem konzultovány se správcem objektu, který vytyčí stávající rozvody topení, aby nedošlo k poškození zařízení vytápění.

SDK PŘEDSTĚNA

Pro zaplntování instalačních rozvodů, které není možné vést ve stěnách, bude využito SDK předstěn.

Dle požadavku PBŘ musí SDK předstěny zakrývající rozvody technických instalací procházejících do sousedních podlaží vykazovat požární odolnost alespoň pro III. SPB šachetních konstrukcí, tj. EI30/DP1. Stejně tak nově vytvořená instalační šachta ve 4.NP (transfuzní stanice) bude vytvořena ze systémové šachtové stěny např. W629 s dvojitým ocelovým CW profily jednostranně opláštěná deskami KNAUF RED 2x 12,5 mm vykazující požární odolnost EI30DP1 z obou stran.

VNITŘNÍ PARAPETY

Ve stávajících prostorech, které byly původně obloženy keramickými obklady a nebyly zde umísťovány vnitřní parapety, budou po vybourání obkladů nově parapety doplněny. Jedná se například prostor serverovny. Navrženy jsou bílé plastové komůrkové parapety shodné se stávajícími v sousedních místnostech.

V době prohlídky nebyly přístupné všechny prostory, ale předpokládá se instalace nových parapetů do m.č. 3.05.

Stávající ŽLB parapety v m.č. 3.21, 3.47a a 3.47b budou odstraněny a následně bude povrch parapetů dozděn a obložen pohledovými deskami například vysokotlakého laminátu, které budou odolné desinfekčním prostředkům. Parapet bude nadále možné využívat jako odkládací plochu.

KOUPELNOVÁ ZÁSTĚNA

V prostoru nově realizovaného sprchového koutu (m.č. 3.14), bude přes celou šíři provedena prosklená posuvná zástěna šíře 900 mm a výšky minimálně 2000 mm, která bude oddělovat sprchovací kout od převlékacího prostoru. Zástěna bude osazena na podezdívce sprchové vaničky a bude kotvena do bočních stěn.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		14 z 16	0

POPISY DVEŘÍ A ORIENTAČNÍ TABULE

Pro snazší orientaci pacientů budou všechny dveře vedoucí z hlavní chodby (m.č. 3.26) popsány dle zvyklostí nemocnice. Zároveň budou vytvořeny orientační cedule, a to především pro navedení pacientů do kartotéky a následně do jednotlivých čekáren.

Dále musí být na viditelném místě označeny prostory čekáren, které budou v rámci většího zabezpečení pacientů (pro případ kolapsu, ...) monitorovány kamerovým systémem. Toto označení ponese oznámení „TENTO PROSTOR JE MONITOROVÁN“.

4.17 Vybavení objektu

Řešené části objektu budou vybaveny nezbytně nutným nábytkem a zařízením spojeným s užíváním a provozováním objektu. Jedná se o vybavení, které je na pevně spojeno se stavebními konstrukcemi nebo navazuje na úpravy finálních povrchů. Takže nová sedadla do čekáren a vybavení nábytkem a lékařským zařízením do upravovaných prostor si zajišťuje investor sám, mimo tuto zakázku.

Takovým to vybavením jsou:

- **kuchyňská linka** (čajové kuchyňky) – jedná se o běžnou linku se spodními i horními skřínkami, s vestavěným kuchyňským dřezem v nerezovém provedení a v denní místnosti i s prostorem pro umístění vestavěné lednice do prostoru pod pracovní deskou.
 - kuchyňská linka dl. 1,2 m (m.č. 3.17) 1 ks
 - kuchyňská linka dl. 1,5 m (m.č. 3.18) 1 ks
- **pracovní plochy s dřezem** určené k čištění pomůcek použitých k manipulaci s biologickým materiálem, pracovní plochy budou dodány včetně spodních a horních závěsných skříněk popřípadě polic pro ukládání čistých pomůcek. Spodní skřínky budou přednostně řešeny jako trojzásuvkové, pouze v prostoru dřezu budou skřínky policové s otvíravými dvířky. Horní skřínky mohou být klasické s policovými skřínkami s otvíravými dvířky. Tyto plochy budou instalovány v prostoru ordinací a vyšetřoven. Použité materiály pro tyto pracovní plochy musí být proto vhodné do nemocničních zařízení, musí mít zvýšenou odolnost a musí být vhodné pro čištění desinfekčními prostředky. V místnosti 3.20b bude v lince pod pracovní deskou navíc instalována vestavěná lednice pro uchovávání léčiv s monitoringem teploty a s připojením na datovou zásuvku. Napájení lednice bude s jištěním přes UPS popř. DA.
 - pracovní plocha dl. 1,2 m (m.č. 3.19) 1 ks
 - pracovní plocha dl. 1,5 m (m.č. 3.22, 3.45) 2 ks
 - pracovní plocha dl. 1,8 m bez dřezu (m.č. 3.19) 1 ks
 - pracovní plocha dl. 1,8 m (m.č. 3.47) 1 ks
 - pracovní plocha dl. 2,7 m (m.č. 3.20a, 3.20b) 2 ks
 - pracovní plocha dl. 3,2 m (m.č. 3.46) 1 ks
 - pracovní plocha dl. 3,5 m (m.č. 3.21) 1 ks

Investor požaduje provedení kuchyňských linek a pracovních ploch v tomto barevném řešení. Pracovní desky budou hladké v odstínu šedého mramoru, korpus skříněk bude v odstínu bílé a dvířka se zásuvkami budou v odstínu hráškově zelené.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		15 z 16	0

V rámci vybavení objektu budou osazeny i všechny zařizovací předměty jako umyvadla, sprchový kout či WC mísa, a to včetně mísící baterii s přívodem teplé a studené vody. Toto vybavení je zahrnuto v samostatné části PD, a to v části D 1.1.01.4.5 ZTI.

Dále musí být prostory sociálního zázemí vybaveny nezbytně nutnými doplňky, tak aby byly splněny požadavky v ČSN 73 4108 (02/2013).

- **umývárny** musí být vybaveny:
 - dávkovač mýdla (na pravé straně každého umyvadla) 15 ks
 - držák pro jednorázové ručníky (1x pro umývárnu) 14 ks
 - koš na použité jednorázové ručníky 14 ks
 - zrcadlo min. 600x800 mm (1x nad umyvadlo) 15 ks
- **kabina WC** musí být vybavena:
 - držák toaletního papíru (1x pro kabinu WC) 5 ks
 - krytý odpadkový koš (1x pro kabinu WC-ženy) 4 ks
- **sprcha** musí být vybavena:
 - držák mýdla (1x vedle mísící baterie ve sprše) 1 ks
 - dvojháček pro zavěšení osušky (1x pro sprchu) 1 ks
- **převlékácký prostor pro pacienty** musí být vybaven:
 - zrcadlo min. 600x800 mm (1x v boxu) 4 ks
 - zrcadlo min. 600x1200 mm (1x v invalid. boxu) 1 ks

Dále musí být WC pro invalidy a svlékácký box pro invalidy vybaven madly a dalšími doplňky vyspecifikovaných především v bodech 5.1-5.1.7 a 6.1.2 přílohy č. 3 vyhlášky 398/2009 Sb.

4.18 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení objektu řeší samostatná část projektové dokumentace s označením B.2, kterou zpracovává Ing. K.Hájek. Z PBŘ vyplývá, že řešená část objektu tvoří jeden požární úsek.

V případě, že stávající hadicové systémy jsou se zploštělými hadicemi, bude provedena jejich výměna za certifikované hadicové systémy se stálotvarou hadicí DN25 délky 30 m a vybavené kombinovanou uzavíratelnou proudnicí. Navrženými stavebními úpravami nevznikají požadavky na zřízení nových vnějších odběrných míst požární vody.

V měněném prostoru 3.NP budou instalovány alespoň tři přenosné hasící práškové přístroje s hasební schopností 21A/113B. Nutné bude do objektu instalovat jeden práškový PHP s hasící schopností 34A na podlaží. Pokud již v řešené části objektu požadované PHP instalovány jsou, a to s platnou revizí, není nutná instalace dalších.

Dále bude na únikových cestách v řešených prostorech provedeno nové značení směrů úniků. Pro umístění značení bude využito i ploch osvětlovacích těles NO určených pro umístění piktogramů. U ostatních směrů úniků bude použito bezpečnostních tabulek nebo jiných prvků ve fotoluminiscenčním provedení.

Provedení požárních ucpávek je blíže popsáno v požární zprávě, která tvoří samostatnou část projektové dokumentace. A budou podrobněji řešeny přímo při realizaci pod dohledem projektanta PBŘ v rámci výkonu autorského dozoru.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	61 003 200		16 z 16	0

5. SEZNAM VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.1.01 Rekonstrukce chirurgické ambulance ve 3.NP			
<i>D 1.1.01.1 Architektonické a stavebně technické řešení</i>			
WA – 01	Půdorys 3.NP – stávající stav + bourání	GD – Y – 1320	0
WA – 02	Půdorys 3.NP – nový stav	GD – Y – 1321	0
WA – 03	Půdorys 4.NP – nový stav	GD – 2 – 2321	0
WA – 04	Půdorys střechy	GD – Y – 1352	0
WA – 05	Řez A-A – stávající a nový stav	GD – 2 – 2294	0
WA – 06	Řez B-B – stávající a nový stav	GD – Y – 1353	0
WA – 07	Výpis dveří	GD – 4 – 0807	0
WA – 08	Skladby podlah	GD – 4 – 0808	0
WA – 09	Detail nárazníkové lišty (v m.č. 3.16 a 3.44)	GD – 3 – 2845	0
WA – 10	Detail O.K. pro opláštění prostupu střechou	GD – X – 1546	0
WA – 11	Detail ocel. plošin pod VZT jednotky	GD – 4 – 0837	0