

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Bude zachováno základní architektonické členění objektu. Budou použity materiály odpovídající dnešním požadavkům.

Předmětem stavby jsou stavební úpravy části Budovy G za účelem zřízení zubní Ordinance III. s denní místností a Sterilizace ze stávající ordinace praktického lékaře a sesterny včetně souvisejících stavebních prací.

V zubní ordinaci bude instalováno nové zubařské křeslo – např. KaVo E50



Objekt Budovy G je provozně rozdělen dle jednotlivých podlaží. V 1.PP jsou sklady a archiv, v 1.NP ordinace praktického lékaře a zubní ordinace, ve 2.NP kanceláře a ve 3.NP zázemí pro personál. Dispoziční a provozní úpravy se týkají 1.NP. Z ordinace a sesterny praktického lékaře se stane místnost Sterilizace 105 a místnost Ordinance III. 106 s denní místností 117. Ordinance III doplní již provozované zubní ordinace I. a II. Pro všechny tři ordinace bude společná čekárna 101 s upravenou dispozicí recepce. Na čekárnu navazuje sociální zařízení s bezbariérovým WC pro ženy a bezbariérovým WC pro muže. Ze Skladu 114 vznikne nově Úklidová místnost s výlevkou. Místnost Sterilizace 105 je umístěna mezi stávající Ordinací II. a novou Ordinací III. Dojde k obnovení původního vstupu z Ordinance II. do Sterilizace.

bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy nemají vliv na bezbariérové užívání stavby. Objekt je bariérový, v prostorách pro pacienty v 1.NP je bezbariérové WC. Vstupy z venku jsou bariérové.

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Navrženými stavebními úpravami nedojde k ohrožení mechanické stability objektu – dojde k drobným zásahům do nosných konstrukcí. V místě instalace nového zubařského křesla v 1.NP je navrženo podepření stávající stropní konstrukce nad 1.PP ocelovou konstrukcí v 1.PP osazenou na novou základovou patku.

Bourací práce

Bude demontováno původní vybavení. Dojde k vybourání částí přiček, a obnovení otvorů v přičce. Budou odsekány keramické obklady. Budou odstraněny podlahové konstrukce. Budou demontovány rozvody ZTI včetně ZP, topení včetně otopných těles a elektroinstalace včetně světel.

Základy

Nebudou dotčeny. Pro podepření stropu nad 1.PP je v místnosti Archivu 006 navržena nová základová patka, na kterou bude osazena ocelová podpěrná konstrukce. Dojde k vybourání mazaniny a podkladní mazaniny, provedení šterkopískového násypu tl. 150 mm a železobetonové patky z betonu C16/20 XC2. Následně bude provedena hydroizolace s propojením původní hydroizolace a železobetonová konstrukce podstavce pod ocelovou konstrukcí z betonu C20/25 XC1. Vyztužení z oceli R10505 – svařované sítě 8/100/100.

Zemní práce

Výkopy budou uvnitř objektu prováděny ručně, zemina bude vyvezena na skládku.

Svislé nosné konstrukce

Do svislých nosných konstrukcí bude zasahováno. Budou prováděny nové drážky pro rozvody elektroinstalace a ZTI.

Prostupy přes zdivo budou provedeny technologií jádrového vrtání do zdiva. S ohledem na malý průměr otvorů zde nebudou osazovány překlady.

Opravy a dozdivky z CPP P25 na MC 15. Při prostupech nových rozvodů budou použity požární ucpávky.

Svislé nenosné konstrukce

Do svislých nosných konstrukcí bude zasahováno. Opravy a dozdivky z CPP P15 na MC 10. Jako překlady budou použity ocelové válcované profily.

Tvárnice pro nenosné stěny tl. 100, 125 a 150 mm.

Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Typ P2-500. Třída A1 – nehořlavé.

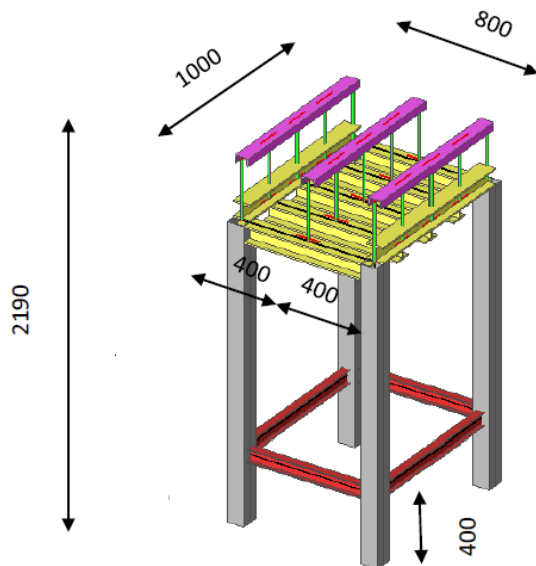


Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno, vyjma prostupů pro nové rozvody elektroinstalace a ZTI. Při prostupech nových rozvodů budou použity požární ucpávky.

Strop nad dotčenou částí 1.PP je tvořen železobetonovým trámovým stropem. V místě instalace nového zubařského křesla v 1.NP je navrženo podepření stávající stropní konstrukce nad 1.PP ocelovou konstrukcí v 1.PP osazenou na novou základovou ŽB patku.

schéma konstrukce:



Mustrem pro podpěrnou konstrukci jsou již realizované podpěrné konstrukce pod Ordinací I a II.



Strop nad 1.NP je v dotčených částech dřevěný trámový.

Schodiště

Stávající schodiště nebudou dotčena.

Fasáda

Stávající fasáda nebude dotčena.

Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 Požadavky. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky a rovněž ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

Nové dveře v interiéru budou osazeny do nových obložkových zárubní. Dveře v bílé barvě profilované dle stávajících interiérových dveří, případně dle výběru objednatele, povrchová úprava CPL.



Úprava povrchů

Lokální opravy: zděné konstrukce – dozdivky, opravy – budou provedeny stěrkou s perlíčkem a následně budou vnitřní prostory omítnuty vápennou omítkou štukovou. Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace. SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány.

V prostoru Úklidové místnosti budou provedeny nové keramické obklady.

Podhledy

Stávající podhledy v ordinaci a sesterně jsou z omítky na rákos na dřevěném podbití. Nové podhledy budou kazetové z kazet o rozměrech 600x600 mm tl. 13 mm. Kazety na minerální bázi s povrchem s jemnými vpichy.

Zvuková pohltivost		EN ISO 354 $\alpha_w = 0,55$ podle EN ISO 11654 - Třída zvukové pohltivosti D Frekvence f (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000 α_p 0,45 0,45 0,45 0,60 0,60 0,50 NRC = 0,50 podle ASTM C 423
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle FZ 123
Světelná odrazivost		86%
Tepelná vodivost		$\lambda = 0,060 \text{ W/m K}$ podle EN 12667
Odolnost vlhkosti		70% RH


Kazetový podhled v recepci bude dle potřeby instalace nových rozvodů elektroinstalace částečně rozebrán a následně uveden do původního stavu.

Podlahy

Podlahy v dotčených místnostech budou vybourány na úroveň železobetonové stropní desky.

Skladba nové podlahy bude z desek sádrovláknitých systému Femacell – povrch bude před pokládkou vylit sádrovou stěrkou daného systému.

Podlahové prvky Femacell sestávají ze dvou vzájemně slepených sádrovláknitých desek o tloušťce 10 nebo 12,5 mm spolu s různými nakaširovanými izolačními materiály. Z hlediska užitého zatížení ve školách je navržena skladba 2x12,5 mm desky Femacell + dřevovláknitá deska, zvýšené pevnosti je dosaženo třetí vrstvou desky Femacell 10 mm nalepenou na systémovou skladbu o tloušťce 35 mm – celková tloušťka nové podlahy bude 45 mm.

Oblasti použití					
		kategorie podle ČSN EN 1991-1-1	soustředěné zatížení Q_k kN	rovnoměrné zatížení q_k kN/m ²	
1	Prostory a chodby v obytných domech, hotelových pokojích a apartmánech včetně koupelen a kuchyní	A2/A3	1,0	1,5/2,0	2 E 31 (2 E 33) 2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) sádrovláknitá deska femacell® + 10 mm dřevovláknitá deska
2	Podlahy v kancelářských budovách, kancelářích, ordinacích bez těžkých přístrojů, čekárnách včetně chodeb	B1	2,0	2,0	
	Podlahové plochy prodejen do 50 m ² v obytných, kancelářských a srovnatelných budovách	D1	2,0	2,0	
3	Chodby a kuchyně v hotelech a domovech pro seniory bez těžkých přístrojů, chodby v internátech atd. Ošetřovny a operační sály bez těžkých přístrojů. Sklepní prostory v obytných budovách.	B2	3,0	3,0	1 + 2 + 3 3,0 kN
	Plochy se stoly, např. školní třídy a kabinety, kavárny, restaurace, jídelny, čítárny, recepcce, školky, jesle.	C1	3,0 [4,0]	4,0 [3,0]	1 + 2 + 3 + 4 4,0 kN

Podlahové krytiny budou z antistatického PVC včetně fabionů. V prostoru čekárny bude provedena výměna PVC.

V prostoru úklidové místnosti bude použita keramická dlažba s protiskluzum R10



Pro **pracovní podlahy** se podle předpisu BGR 181 (DIN 51130) řadí protiskluzné dlaždice do skupin:

Úhel skluzu	označení	použití
6 – 10°	R 9	vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, chodby úřadů a škol ...
10 – 19°	R10	sklady, malé kuchyně, sanitární prostory ...
19 – 27°	R11	kuchyně škol, mycí linky, prádelny, brusírny, venkovní schody ...
27 – 35°	R12	velkokuchyně, pracovní jámy, mlékárny ...
přes 35°	R13	rafinerie tuků, koželužny, jatka ...



Pro podlahy, kde se chodí **bosou nohou** (ČSN EN 13 451-1, DIN 51 097, GUV 26.18), jsou stanoveny skupiny:

Úhel skluzu	označení	použití
> 12°	A	převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm...
> 18°	B	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm...
> 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem...

Pod křeslem bude, s ohledem na vyšší zatížení, provedena betonová mazanina v tl. 50 mm v rozsahu 1,5x1,5 m na kročejovou izolaci z EPS tl. 30 mm. Pěnový polystyren pro kročejový útlum, pro zatížení do 6,5 kN/m² – např. EPS T 6500.

Hydroizolace

Spodní stavba – nová betonová patka bude izolovaná proti zemní vlhkosti ze dvou asfaltových pásů. Původní hydroizolace bude odstraněna, dojde k propojení se stávající hydroizolací.

Spodní stavba bude izolovaná proti zemní vlhkosti a střednímu riziku radonu souvrstvím dvou asfaltových pásů ve skladbě:

- 4 mm živичná hydroizolace DEKBIT AL S40 celoplošně natavená – horní pás
- 4 mm živичná hydroizolace GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL – spodní pás

Pod keramické obklady a dlažby v prostorách s mokřím provozem bude na omítku nanášena tekutá hydroizolace 2,0 mm včetně systémových detailů v rozích a prostupech instalací. Rovněž pod keramickou dlažbou bude provedena tekutá hydroizolace – nátěr – v tl. 2,0 mm včetně systémových detailů – sokl min. 150 mm.

stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení

Tepelná technika – bez požadavků – nedochází ke změně

Oslunění – proslunění – bez požadavků – nedochází ke změně

Osvětlení – denní – bez požadavků – nedochází ke změně

Umělé osvětlení – vyhovující – viz Světelný projekt

Akustika – hluk – bez požadavků – nedochází ke změně

výpis použitých norem

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

ČSN 73 0035

Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101

Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201

Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1204

Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech

ČSN 73 1401

Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 01 3420

Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

ČSN EN ISO 4157-1

Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 1: Budovy a jejich části

ČSN EN ISO 4157-2

Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 2: Názvy a čísla místností

ČSN 01 3495

Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN 73 0031

Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro výpočet

ČSN ISO 2394

Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN 73 0033

Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro zatížení a účinky

ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN 73 3130	Stavební práce – Truhlářské práce stavební – Základní ustanovení
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN EN 13914-1	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 1: Vnější omítky
ČSN EN 13914-2	Navrhování , příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
ČSN EN 12400	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře – Základní ustanovení