

MPA Projektstav s.r.o.
Habrová 1132/6, 710 00 Ostrava
info@mpa-projektstav.cz
www.mpa-projektstav.cz

Hlavní inženýr projektu

Ing. Petr Fraš

Zodpovědný projektant

Ing. arch. Zlatica Mojžíšková

Vypracoval

Ing. Iwona Tošenovjan

Název projektu

**Zubní ordinace v objektu Čujkovova
40a**

Místo stavby

Čujkovova 3165/40a, 700 30 Ostrava – Zábřeh

Investor

**Úřad městského obvodu Ostrava Jih
Horní 791/3
700 30 Ostrava-Hrabůvka**

Datum

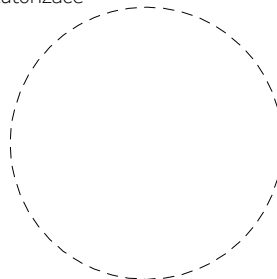
3/2024

Počet stran

11

$\pm 0,000 =$ **236,12 m. n. m.**

Autorizace



Paré



Stupeň

Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Část

D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení

Objekt

SO 01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo zakázky

MPA_2305

Změna

0

Číslo výkresu

D.1.1. - 01.

OBSAH

A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	3
B. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE	3
D.1 BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE.....	4
D.2 ZEMNÍ PRÁCE	5
D.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE.4 HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY.....	5
D.5 NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE	5
D.6 SVISLÉ KONSTRUKCE	5
D.7 VODOROVNÉ KONSTRUKCE	6
D.8 SCHODIŠTĚ	6
D.9 ZASTŘEŠENÍ	6
D.10 KOMÍNY	6
D.11 PODHLEDY.....	6
D.12 PODLAHY.....	6
D.13 VÝPLNĚ OTVORŮ	7
D.14 ZATEPLOVACÍ SYSTÉM FASÁDY	7
D.15 POVRCHOVÉ ÚPRAVY	7
D.16 IZOLACE	9
D.17 BAREVNÉ ŘEŠENÍ.....	10
D.18 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY	10
D.19 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	10
D.20 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	10
D.21 INTERIÉRY A VYBAVENÍ	10
D.22 OSTATNÍ ÚPRAVY	10
E. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA A HLUK, VIBRACE	11
F. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	12
G. KVALITA PROVEDENÍ, NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	12

A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Urbanismus - kompozice prostorového řešení

Řešený prostor je součástí stávajícího objektu. Dotčený multifunkční objekt – komunitní centrum (Klub seniorů, Domovinka, Klub matek), prodejny a stánky, služby, výstavní plochy a ordinace se nachází na ulici Čujkovova 40a v Ostravě -Zábřehu. Objekt má 3 vstupy do 1.NP, z každé strany trojúhelníkového půdorysu. Projektová dokumentace řeší stavební a dispoziční úpravy uvnitř objektu. Původně řešené prostory sloužily pro čajovnu.

Provedením navrhovaných stavebních úprav nedojde ke změně prostorového uspořádání v okolí dotčené stavby, rovněž hmotově zůstává objekt stávající. Urbanisticko-architektonický koncept zůstává v podstatě zachován beze změn, obrys budovy a stávající přístupy k objektu zůstávají nezměněny. Je navržen jeden nový vstup z ulice Čujkovova, který umožní přímý vstup do prostorů ordinace.

Architektonické řešení, výtvarné řešení

Provedením stavebních úprav vzhledem nedojde ke změně tvarového řešení objektu.

Nová dveřní výplň na fasádě tvarově a dělením plochy bude respektovat stávající výplně.

Materiálové a barevné řešení

Nové vstupní dveře budou členěním a barevností identické s ostatními dveřmi na fasádě a to materiálově (hliník) i barevně. Všechny nové materiály uvnitř objektu jsou specifikovány v projektové dokumentaci interiéru. Jedná se o kombinaci barev bílé, odstínu slonové kosti, béžové a světle šedé barvy.

Dispoziční a provozní řešení

Do zubní ambulance se vstupuje z ulice zádveřím, na které navazuje recepce s čekárnou. Z recepce s kartotékou jsou přístupné obě ambulance. Mezi nimi je společný prostor pro sterilizaci nástrojů a pomůcek. Přes recepci se zaměstnanci dostanou do šatny, denní místnosti a vlastního hygienického zázemí. Hygienické zázemí tvoří WC, sprcha a předsíňka s umyvadlem. Ze šatny je přístupná technická místnost.

Kolem recepce se dá projít do části s hygienickým zázemím pro klienty. Je dělené pro muže a ženy a samostatně je WC pro OOSPO.

Z předsíně WC muži je přístup do úklidové místnosti.

Do prostorů zubní ambulance je možný i vstup z komunikační haly objektu, kde je schodiště a výtah do 2NP.

Nový vstup je navržen na základě požadavku, aby ambulance mohla fungovat nezávisle na provozu objektu.

B. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

PD se v rámci možností snaží vyhovět vyhlášce 398/2009 Sb. (dokumentace je v souladu s §2 odstavec (2) – U staveb, které jsou kulturními památkami, se ustanovení této vyhlášky použijí s ohledem na zájmy státní památkové péče).

Oba vstupy a přístupy k zubní ambulanci jsou výškově bezbariérové i prostorově.

V 1NP je součástí hygienického zázemí pro klienty WC pro OOSPO.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE

Kapacity objektu

V prostoru zubní ambulance se počítá s 5 (max. 6) zaměstnanci. V jedné ambulanci bude pracoviště zubního lékaře a sestry, v druhé hygienisty. Na recepci bude jedno administrativní pracovní místo.

Užitkové plochy objektu

Parametry stavby	
Podlahová plocha 1NP stávající	161,50 m ²
Podlahová plocha 1NP navrhovaná	161,50 m ²

Zastavěná plocha objektu, obestavěný prostor

Parametry stavby	
Zastavěná plocha – beze změny	786 m ²
Obestavěný prostor – beze změny	9156 m ³

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

D.1 BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Bourané a demontované stavební konstrukce jsou specifikovány na samostatných výkresech – bourací práce.

Bourací práce se netýkají nosných konstrukcí. Ze stavebních konstrukcí budou bourány nenosné SDK stěny, SDK podhledy, otvory pro přestupy VZT a prostupy pro kanalizaci dle požadavků jednotlivých profesí. Do nosných konstrukcí budou bourány jenom prostupy a drážky.

Je nepřípustné demolovat či poškozovat stávající konstrukce, není-li to v projektu přímo uvedeno. Bourání a demontáže konstrukcí musí probíhat podle definovaného technologického předpisu. Rozebírání bude probíhat postupně odshora dolů. Veškerá stávající technická zařízení a rozvody budou demontovány a s jejich dalším využitím se nepočítá.

- B01 DEMONTÁŽ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A ROZVODŮ ZTI VIZ ČÁST PD D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA
- B02 DEMONTÁŽ KUCHYŇSKÉ LINKY, SPOTŘEBIČŮ A ROZVODŮ ZTI VIZ ČÁST PD D.1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA
- B03 DEMONTÁŽ PULTŮ, POLÍČEK A POD
- B04 DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO PÓDIA VČETNĚ NOSNÉ KONSTRUKCE
- B05 DEMONTÁŽ DŘEVĚNÉHO OBKLADU
- B06 DEMONTÁŽ INTERIÉROVÝCH DVEŘÍ A VYBOURÁNÍ ZÁRUBNĚ
- B07 DEMONTÁŽ TOPNÝCH TĚLES - RADIÁTORŮ
- B08 DEMONTÁŽ DIGESTOŘE VČETNĚ POTRUBÍ A ZAPRAVENÍ PROSTUPU STĚNOU
- B09 DEMONTÁŽ HLINÍKOVÉ SESTAVY S DVEŘMI
- B10 ODSEKÁNÍ KERAMICKÉHO OBKLADU VČETNĚ PODKLADNÍ VPC OMÍTKY
- B11 ODSEKÁNÍ KERAMICKÉ DLAŽBY VČETNĚ OBROUŠENÍ LEPIDLA A PŘEBROUŠENÍ BETONOVÉHO PODKLADU V TL. 3 mm
- B12 KOMPLETNÍ DEMONTÁŽ SDK PŘÍČKY
- B13 OŠKRABÁNÍ MALEB STĚN A STROPŮ
- B14 OPRAVA - ODSEKÁNÍ VNITŘNÍCH OMÍTEK V PLOŠE 15%

Pro rozvody technických instalací bude nutno realizovat prostupy ve stávajících konstrukcích. Veškeré prováděné prostupy nosnými konstrukcemi nebo ukládání potrubí do nosných konstrukcí (do drážky) musí být předjednány a odsouhlaseny statikem!!!

Otvory pro prostupy VZT přes stavební konstrukce objektu budou vybourány dle tras ve výkresu VZT. Rozměry vybouraných otvorů budou dle požadavku VZT větší přibližně o cca 20-50mm symetricky na každou stranu, než je rozměr vzduchovodu. Po montáži vzduchovodů bude provedeno začištění všech otvorů, které budou v prostupech konstrukcí obaleny izolací zabraňující přenosu chvění.

V podlaze budou vybourány rýhy pro nové úseky ležaté splaškové kanalizace tak, aby měli krytí potrubí min. 0,3 m od úrovně podkladního betonu.

Při prostupu nové ležaté kanalizace základovou konstrukcí budou využity především navržené prostupy. Nové prostupy budou zhotoveny o min. rozměrech 250x250 mm, potrubí bude uloženo do chráničky z potrubí PVC-KG o dvě dimenze větší s přesahem min. 0,1 m od hrany základu na každou stranu.

Nová svislá potrubí splaškové kanalizace budou provedena dle výkresu D. 1.3.-02 a D. 1.3.-03.

V podlaze budou dále vybourány drážky pro rozvod pitné vody pro zubařská křesla společně s odsávacím potrubím a rozvod studené vody k agregátu odsávání vod ze zubních křesel – viz výkres D. 1.3.-04.

PŘESNÉ POZICE VÝVODŮ PRO ODSÁVÁNÍ K JEDNOTLIVÝM ZUBAŘSKÝM KŘESLŮM BUDOU ZHOTOVENY PODLE POŽADAVKŮ KONKRÉTNÍHO DODAVATELE.

Při bouracích pracích a následných stavebních pracích je nutné dodržet zejména:

- k bourání bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu
- svislá doprava sutí a materiálu musí být zajištěna jeřábem, výtahem nebo uzavřenými shozy, materiál nesmí být volně shazován z výšky
- při manipulaci se sutí a jinými sypkými materiály a při nakládání bude použito postupů a prostředků, které

zajistí minimalizaci produkce prachu

- mezideponie suti a jiného prašného materiálu budou plachtovány nebo kropeny tak, aby jejich povrch nevysychal
- pokud dojde k znečištění veřejných komunikací dopravou, stavebník neprodleně a na své náklady zajistí očištění takových komunikací
- veškerý stavební odpad bude likvidován odvozem na k tomu určenou skládku
- prováděné práce a technologické postupy budou v souladu s požadavky na bezpečnost práce a hygienu
- veškeré provádění bouracích prací a použité nástroje, nářadí a materiály budou v nejvyšší kvalitě, v souladu s požadavky výrobců, všechny použité materiály a konstrukce budou odpovídat požadavkům platných ČSN
- veškeré bourací práce se musí provádět v souladu s bezpečnostními předpisy kvalifikovanými pracovníky
- při event. nálezu či objevení skrytých úkazů (zazděné průduchy, skrytá technická zařízení) je nutno ihned bourací práce přerušit, situaci fotograficky zdokumentovat a neprodleně přizvat TDI + AD
- bourání podlah v historických prostorech musí být prováděno takovou technologií, která zajistí neporušenost sousedících zachovávaných konstrukcí.

Technologický postup bouracích a demoličních prací:

Před prováděním bouracích prací musí být odpojeny veškeré inženýrské sítě (voda, kanalizace, elektroinstalace, plyn, teplovod). Objekt musí být kompletně vyklizen od všech předmětů, které nejsou se stavbou pevně spojeny. Další etapou bude demontáž všech technických zařízení a rozvodů v budově.

Nebezpečné odpady (asf. lepenky, plasty apod.) a případně kontaminované materiály budou odděleny a předány k likvidaci k tomu oprávněnému subjektu v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. za odborného dohledu.

VEŠKERÉ PROVÁDĚNÉ PROSTUPY STÁV. KONSTRUKCEMI BUDOU PŘED REALIZACÍ KONZULTOVÁNY ODSOUHLASENY STATIKEM!!!

D.2 ZEMNÍ PRÁCE

Nebudou prováděny žádné zemní práce, jedná se o úpravy uvnitř objektu.

D.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Žádné nové základové konstrukce nebudou realizovány.

D.4 HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Není předmětem řešení, rozsah stavebních úprav nevyžaduje.

D.5 NOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE

Není zasahováno.

D.6 SVISLÉ KONSTRUKCE

Stávající svislé nosné konstrukce zůstávají v maximální míře zachovány. Konstrukčně se jedná o ŽB skeletový systém.

Nové svislé konstrukce jsou navrženy v místech, které vyžaduje nové dispoziční řešení a využití prostor objektu. Jedná se pouze o nenosné stěny - SDK příčky. SDK příčky jsou navrženy do suchého a vlhkého prostředí, jako požární, akustické předstěny, instalační předstěny a další. Je navržen dvojitý záklop z důvodů akustických, pevnostních a trvanlivostních. Vybrané příčky taktéž musí garantovat požadované požární odolnosti dle D.1.3 - PBŘ, bude doloženo při kolaudaci.

Mezi místnostmi jsou navrženy SDK příčky tl. 150 mm - profil CW 100, dvojitě opláštění z obou stran SDK deskou 12,5 mm, uvnitř akustická minerální izolace určená do konstrukcí s objemovou hmotností nejméně 15 kg/m³ tl. 80mm, celková tloušťka příčky 150 mm. Dále jsou navrženy SDK příčky tl. 100 mm - profil CW 50, dvojitě opláštění z obou stran SDK deskou 12,5 mm, uvnitř akustická minerální izolace určená do konstrukcí s objemovou hmotností nejméně 15 kg/m³ tl. 30 mm, celková tloušťka příčky 100 mm.

Dělicí příčky RTG pracoviště musí být navrženy podle typu RTG zařízení a intenzity záření. Předpokládá se speciální skladba příčky s ochranou proti RTG záření: opláštění 2 x SDK bezolovnatou deskou se síranem barnatým tl. 12,5 mm, zatmelení spár bude provedeno speciálním tmelem se síranem barnatým k ochraně proti RTG záření. Montáž bude provedena kvalifikovaným dodavatelem tak, jak ji stanoví a navrhne specialista radiační ochrany. Pro dosažení stanovené radiační ochrany je nutné odpovídajícím způsobem instalovat

kompletní ochranný systém včetně dalších prvků, jako jsou např. dveře a okna a věnovat pozornost detailům, tak aby nedošlo k úniku záření.

Detaily napojení na zárubně a provedení zásuvek atd. je nutné řešit dle technického listu výrobce. Stínící bariéra musí být celistvá.

Instalace RTG zařízení a samotné RTG pracoviště bude provedeno s platnými legislativními požadavky a podmínkami Ústavu pro jadernou bezpečnost. Stanovení přesných požadavků stínění RTG záření na dělicí stavební konstrukce tj. ekvivalentní tloušťka oloveného plechu v SDK příčce a podhledu bude navržena oprávněnou autorizovanou osobou v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

D.7 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

V rámci navrhovaných úprav není řešeno.

D.8 SCHODIŠTĚ

Není předmětem řešení.

D.9 ZASTŘEŠENÍ

V rámci navrhovaných úprav není řešeno.

D.10 KOMÍNY

V rámci navrhovaných úprav není řešeno.

D.11 PODHLEDY

V řešeného prostoru jsou navrženy nové sádkartonové podhledy - neprofilované, nerozebíratelné, do vlhkého prostředí se zelenou impregnovanou deskou. Veškeré styky zdíva a sádkartonu budou bandážovány a tmeleny, veškeré spáry budou bandážovány, přetmeleny a přebroušeny; dvojitý nátěr, revizní dvířka v podhledech budou s odpovídající SDK výplní. Dále je navržen kazetový podhled s minerálními kazetami, akustické podsvětlené panely a podhled odolný RTG záření.

Skladba "PD1" - hladký SDK podhled se zvýšenou odolností proti vlhkosti je použitý v hygienickém zázemí.

Jedná se o akustický zavěšený hladký podhled se zvýšenou odolností proti vlhkosti s nosnou konstrukcí z kovových tenkostěnných profilů. Konstrukce pro upevnění desek bude z tenkostěnných kovových profilů provedených v jedné rovině, upevněných ke stropní konstrukci pomocí závěsů s dvojitým pérem. Použité profily budou se zvýšenou odolností proti korozi, SDK desky - desky tl. 12,5 mm. Následně bude provedeno zatmelení spár a celoplošné přetmelení v odpovídající kvalitě povrchu Q4. Po zatvrdnutí se povrch přebrousí. Po přebroušení se povrch napenetruje a provede se na něm vhodný nátěr na SDK konstrukce. V meziprostoru mezi zavěšeným podhledem a stávajícím stropem budou vedeny rozvody a instalace. V místě umístění zařízení VZT nad podhledem budou v podhledu provedeny revizní dvířka. Použité SDK desky budou mít index A2, s1, d0. Toto zařazení vyplývá přímo z výrokové evropské normy - ČSN EN 520 Sádkartonové desky, s indexem šíření plamene i_s menším 75 mm.min⁻¹ dle požadavku PBŘ.

Skladba "PD2" - kazetový podhled

Jedná se o akustický zavěšený podhled. Rošt pro zavěšení desek bude ze systémových profilů pro kazetové podhledy. Jako výplň jsou navrženy podhledové kazety 600x600 mm z minerální vlny s povrchem s jemnými vpichy, zvuková pohltivost $L_w = 0,55$, světelná odrazivost 87 %, barva bílá, hrana SK (rovná), reakce na oheň třída a2-s1, d0.

Skladba "PD3" - akustické podsvětlené panely

Nad recepcí jsou navrženy dva akustické panely 1200x2700 mm, panely budou podsvětleny po obvodu LED páskem. V panelech budou osazena také zapuštěná svítidla.

Skladba "PD4" - podhled odolný RTG záření

V místnosti č. 1.17 Rentgen bude instalován podhled odolný RTG záření, bude proveden z SDK bezolovnatých desek se síranem barnatým, tmelení spár bude provedeno speciálním tmelem se síranem barnatým. Montáž bude provedena kvalifikovaným dodavatelem tak, jak ji stanoví a navrhne specialista radiační ochrany. Pro dosažení stanovené radiační ochrany je nutné odpovídajícím způsobem instalovat kompletní ochranný systém

včetně dalších prvků a věnovat pozornost detailům, tak aby nedošlo k úniku záření. Součástí CN SDK podhledu bude i účast RTG specialisty na stavbě.

D.12 PODLAHY

Budou odstraněny pouze nášlapné vrstvy podlah. Do nosné vrstvy podlah bude zasahováno lokálně pro nové úseky ležaté splaškové kanalizace. Stávající cementový potěr pod nové vinylové podlahy bude vyrovnán samonivelační stěrkou aplikovanou na vyrovnaný a doplněný potěr.

Úprava podlahy pod RTG zařízení - bude provedena sonda pro ověření pevnosti betonu a posouzení s parametry požadovanými dodavatelem RTG.

D.13 VÝPLNĚ OTVORŮ

Stávající okenní, dveřní výplně a prosklené stěny zůstávají beze změny.

Jsou navrženy jedny nové vstupní dveře z ulice do nově vymezeného prostoru – hliníkové s tepelnou clonou. Nové dveře jsou osazené v místě stávajícího okna. Stávající šířka otvoru je zachována, výška respektuje stávající výšku nadpraží, není zasahováno do překladu nad otvorem. Vstupní dveře jsou navrženy automatické posuvné s elektrickým pohonem.

SPECIFIKACE VSTUPNÍCH DVEŘÍ

- 3-í komorový okenně-dveřní systém
- konstrukční hloubka profilů 70 mm (rám) a 79 mm (křídlo)
- těsnění po celém obvodu křídla
- bezpečnostní tříbodový zámek
- izolační trojsklo
- splňují normu ČSN EN 16005
- v bezpečnostní třídě proti vloupání RC2
- vzduchová neprůzvučnost dveří 29 dB

TECHNICKÉ PARAMETRY DVEŘÍ

- $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- $U_w \text{ od } 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $U_d \text{ od } 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Barevnost vstupních dveří – dle barvy stávajících dveří žlutá MAT RAL 8R1021 lak nestandardní.

Vnitřní dřevěné dveře do ocelových obložkových zárubní pro dodatečnou montáž:

- Zárubeň bude ocelová lisovaná s obvodovou drážkou pro bezfalcové křídlo, bezprahové provedení, RAL 1015
- Křídla dveří jsou navržena dřevěná, jádro DTD, povrch HP laminát, barva bílá RAL 9010
- Kování - panty nerez designové provedení (strohý válec s rovným dýnkem), rektifikovatelné provedení
- Klika - typ rozeta, otočná zástrčka s dětskou pojistkou, materiál nerez kartáčovaný, vysoký designový standard dle katalogu renomovaného výrobce, dveře do WC pro OSSPO vybavit vodorovným madlem
- Všechny ostatní viditelné doplňky dveří (podlahové dorazy, samozavírače, stavěče, okopové plechy, prahové lišty apod.) budou v totožném materiálovém a designovém standardu.

Dále jsou navrženy posuvné dveře do obložkového pouzdra s tichým dorazem. Obložky budou provedeny v barvě RAL 9010.

Dveře z okolních prostor do RTG pracoviště budou řešeny s odstíněním RTG záření. Uvnitř křídla bude olověná deska o tloušťce 2x1 mm, prosklení (pro vizuální kontakt) bude ze stínícího olovnatého skla odolného proti RTG záření, dveře budou osazené do speciální zárubně s olověnou výstelkou.

D.14 ZATEPLOVACÍ SYSTÉM FASÁDY

Zateplovací systém nebude realizován, fasáda není předmětem řešení.

D.15 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnější povrchové úpravy

Není předmětem řešení. Po osazení nových dveří bude opravena stávající omítka kolem nového otvoru.

Vnitřní povrchové úpravy

Podlahy

Přechody podlahových krytin, budou řešeny systémovými přechodovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem. Podlahy v provozech s citlivými přístroji budou použity elektrostaticky vodivé povlakové krytiny napojené na uzemnění. Pod finální povlakové krytiny bude provedeno vyrovnaní betonových potěrů samonivelačními stěrky.

Cementové podklady jsou nejběžnější se vyskytujícími vrstvami podkladové konstrukce. Cementová mazanina zpravidla nevyhovuje z hlediska požadavků na místní rovinatost a zrnitost podkladu a povrch je obvykle nutno vyspravit stěrku s penetrací doporučenou pro cementové podklady. Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru stanovena gravimetrickou metodou (ČSN EN ISO 12570 Tepelně vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení vlhkosti sušením při zvýšené teplotě) je v době pokládky nášlapné vrstvy je pro PVC, linoleum, gumu a korek 3,5 %.

Pro ověření vlhkosti cementového potěru je možné použít vhodnou alternativní metodou, např. metodou karbidovou (CM). Nejvyšší dovolená vlhkost cementového potěru pak nesmí překročit cca 2,1 % CM pro normální použití a cca 1,8 % CM pro vyhřívané mazaniny (ČSN 74 4505).

Podkladní vrstvy musí být plně vyzrálé a musí splňovat předepsané pevnosti v tahu za ohybu podle ČSN EN 13813.

Podkladní konstrukce musí být bez trhlin, výtluků, nálitků, suché, čisté a bez prachu, mastnoty, barev, laků, leštidel, olejů, vytvrzovacích prostředků, těsnících hmot a tmelů, jakož i všech ostatních materiálů, které by mohly nepříznivě ovlivňovat adhezní vlastnosti. Podkladní vrstva musí být hladká, rovna a srovnaná do vodorovné úrovně. Povinnost i vodorovnost podkladu musí odpovídat ČSN 74 4505 čl. 4.3, resp. Tab. 1 Mezi odchylky místní rovinatosti nášlapné vrstvy. Veškeré trhliny a spáry zmonolitnit – např. sesponkovat. Dilatační spáry musí být zachovány a opatřeny vhodným dilatačním profilem.

Čistící zóna

Ve vstupním prostoru je navržena jako nášlapná vrstva podlahy čistící rohož s pryžovými profily s polyamidovou výplní pevně propojenou s hliníkovými profily. Pod rohoží bude povrch srovnán pomocí samonivelační stěrky a následně opatřen hydroizolačním nátěrem. Sokl bude opatřen keramickým obkladem.

Vinylová podlaha

V místnostech s vinylovou nášlapnou vrstvou bude stávající povrch vyrovnan vysokopevnostní samonivelační stěrku a následně budou nalepeny vinylové pásy vhodné pro vysokou třídu zátěže, sokl bude opatřen systémovými soklovými lištami. Vinylová podlaha je navržena jako homogenní ve světlém provedení – barevné řešení viz projekt interiéru. Součástí dodávky jsou systémové soklové lišty.

Antistatická podlaha

V ordinacích a RTG místnosti jsou navrženy antistatické podlahy, jedná se elektrostaticky vodivou homogenní vinylovou podlahu, formát: role 2x23 m, tl. 2 mm, instalace bude provedena celoplošným lepením vhodným lepidlem. Jedná se o permanentně antistatickou vodivou krytinu vyvinutou pro operační sály, rentgenové místnosti, čisté provozy a laboratoře. Vysoké vodivosti je dosaženo díky obsahu uhlíkových částic v celé tloušťce vinylu a použití podložky z čistého uhlíku.

Pod nášlapnou vrstvou podlahy budou instalovány měděné pásy, které budou lepeny na podkladní vrstvy vodivým lepidlem a napojeny na systém uzemnění objektu.

V místnosti RTG bude podlaha provedena v souladu s vybraným přístrojem a dokumentací vypracovanou oprávněnou autorizovanou osobou v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

Technické specifikace

Klasifikace

	Norma	Hodnoty navrženého výrobku
Typ výrobku	ISO 10581	Elektrostaticky vodivá homogenní vinylová podlaha
Obsah pojiva	ISO 10581	Typ I
Komerční použití	ISO 10874	34 velmi vysoká zátěž
Průmyslové použití	ISO 10874	43 vysoká zátěž

Charakteristika

	Norma	Hodnoty navrženého výrobku
Povrchová úprava	-	New iQ PUR
Obnova povrchu	-	Ano

Celková tloušťka	ISO 24346	2 mm
Tloušťka nášlapné vrstvy	ISO 24340	2 mm
Celková hmotnost	ISO 23997	2800 g/m ²

Vlastnosti dle CE značení

	Norma	Hodnoty navrženého výrobku
Prohlášení o vlastnostech	EN 14041	0019-0038-DoP-2013-07
Reakce na oheň	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakce na oheň	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m ²
Reakce na oheň	EN ISO 11925-2	Splňuje
Sklon ke vzniku statické elektřiny	EN 1815	Antistatický (≤ 2 kV)
Tepelná prostupnost	EN 12667	~0,010 m ² •K/W
Protiskluznost	EN 13893	Třída DS (μ ≥ 0,30)
Technické vlastnosti		
Zbytkový otlak	Norma EN ISO 24343-1	Hodnoty navrženého výrobku Nejlepší naměřená hodnota : 0,02 mm
Elektrický odpor	EN/IEC 61340-4-1, 100 V	R 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms*
Elektrický odpor	EN/IEC 61340-4-5	≤ 3,5x10 ⁷ Ohms
Zvlnění po zahřátí	EN ISO 23999	≤ 8 mm pro role, ≤ 2 mm pro dílce
Čisté prostory	ISO 14644-1	ISO třída 4
Židle s pojezdovými kolečky	ISO 4918	Vhodné
Nohy nábytku	ISO 16581	Bez poškození
Stálobarevnost vůči světlu	ISO 105-B02	≥ 7
Rozměrová stálost	EN ISO 23999	Average Measured Value : ≤ 0.40 %, Průměrná naměřená hodnota : ≤ 0.25 % pro dílce
Dekontaminace	ISO 8690 – DIN 25415	Vynikající
Chemická odolnost	ISO 26987	Vynikající odolnost
Odolnost vůči bakteriím	ISO 846 Part C	Nepodporuje růst
Podlahové topení	-	Ano (maximum 27°C)
Průměrná hodnota pevnosti svaru	EN 684	≥ 240 N/50mm
Pevnost svaru	EN 684	≥ 180 N/50mm
Protiskluznost	DIN 51130	R9
Protiskluznost	BS 7976-2	Nízké riziko uklouznutí
Elektrická izolace	VDE0100, Part 600	Ri ≤ 5x10 ⁴ Ohms
Elektrický odpor	ESD-approval SP method 2472	R ≤ 10 ⁹ Ohms
Elektrický odpor	EN 1081	R1 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms / R2 5x10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ohms

Podlahy z keramických dlažeb

V hygienickém zázemí je navržena keramická dlažba rektifikovaná 600x600 mm, ve světlých odstínech – bude vzorkováno. Spárování bude provedeno dvousložkovou epoxidovou spárovací hmotou. Dlažba musí zajistit minimální protiskluznost požadovanou normou a NIPI, dle dle ČSN 74 4505 - 2012: Podlahy - skluznost pro veřejné stavby. Povrchový součinitel smykového tření ≥0,6, úhel skluzu ≥10°.

Dle PBŘ lze pro podlahové krytiny použít materiály klasifikované dle ČSN 13501-1 do třídy A1fl až Cfl.

Stěny

Stěny v hygienickém zázemí budou opatřeny do výšky 2,6 m (po podhled) keramickým obkladem rektifikovaným formátu 600x600 mm, ve světlých odstínech – bude vzorkováno. Spárování bude provedeno dvousložkovou epoxidovou spárovací hmotou. Pro malbu chodeb užívaných veřejností bude použita otěruvzdorná barva v barevných odstínech dle návrhu interiéru. V čekárně a v ordinacích je vždy jedna stěna navržena s betonovou stěrkou opatřenou matným polyuretanovým dvousložkovým lakem. V mokřích provozech, ordinacích a v zákrokových sálech, budou realizovány antibakteriální malby. Středová část stěny v recepci a stěny za kuchyňskými linkami budou opatřeny keramickým obkladem bílé matné barvy, obdélníkového formátu 45x145 mm, pokládka bude provedena vertikálně s bílou spárovací hmotou.

Dle PBŘ nesmí být u stěn na povrchové úpravy použito stavebních hmot s indexem šíření plamene i_s větším 100 mm.min⁻¹.

D.16 IZOLACE

V hygienickém zázemí bude pod keramickým obkladem aplikována 2K hydroizolace. Armovací vrstva bude napenetrována disperzní nanopenetrací (koncentrát). Pro vyztužení vnitřních rohů bude použit rohový výztužný kaučukový pás.

2K hydroizolaci (dvou složkovou) se nanese (válečkem nebo hladítkem) do oblasti rohů a vtlačí rohový výztužný pás (na vtlačení použit rohové vnitřní hladítko). V posledním kroku se nanese 2K hydroizolace do celé oblasti sprchového koutu.

D.17 BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Barevné řešení je navrženo v rámci projektu interiéru řešené části objektu. Jedná se o kombinaci barev bílé, odstínu slonové kosti, béžové a světle šedé barvy.

D.18 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Není předmětem řešení.

D.19 ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Není předmětem řešení.

D.20 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou součástí PD – D.3. Požární bezpečnostní řešení.

Požadované požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou následující:

Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti
	II.
požární stěny a požární stropy v NP	R/EI 30 DP1
požární uzávěry otvorů v NP	EW 15 DP3
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v NP	REW 30 DP1

Požární stěny mezi požárním úsekem N 1.03 a stávajícími prostory, které budou provedeny ze sádkokartonových příček min. tl. 150 mm, příp. fixní prosklení mezi požárními úseky, splňují požadovanou požární odolnost EI 30 DP1. **Splnění požadavku bude doloženo ke kolaudaci.**

Všechny požadavky PBŘ na stavební konstrukce jsou zapracované do projektové dokumentace.

D.21 INTERIÉRY A VYBAVENÍ

Je řešeno v samostatná projektové dokumentaci interiéru.

D.22 OSTATNÍ ÚPRAVY

VZT

V rámci projektu VZT je navržena venkovní klima jednotka umístěna na střeše objektu, součástí stavební části je podkonstrukce pro venkovní jednotku. V rámci stavebních prací budou provedeny prostupy stropem, vstup střešním pláštěm, související drobné bourací práce ve 2.NP pro vedení rozvodů chladu a následné opláštění těchto rozvodů pomocí SDK a vyspravení dotčených povrchových úprav.

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Ústřední vytápění se zdrojem ve výměníku dálkového tepla zůstává stávající, budou provedeny pouze drobné úpravy pozic otopných těles s ohledem na dispoziční změny.

Úprava č. 1 spočívá v demontáži stávajícího deskového otopného tělesa ve vestibulu 1.03 a jeho přesunu o cca 1,5 m. Součástí bude i prodloužení rozvodů ÚT, dodávka nových konzol do podlahy a šroubení.

Úprava č. 2 pak spočívá v demontáži otopného tělesa v místnosti 1.15 a jeho přemístění do chodby 1. 16. Původní připojovací místo bude zaslepeno v podlaze a otopné těleso bude nově napojeno v místě nové pozice – bude ověřeno po provedení bouracích prací a odkrytí stávajících rozvodů ÚT. Součástí bude i prodloužení rozvodů ÚT, dodávka nových konzol do podlahy a šroubení.

Úprava č. 3 spočívá v demontáži stávajícího deskového otopného tělesa v místnosti 1.08 a jeho přesunu o cca 2 m. Součástí bude i prodloužení rozvodů ÚT, dodávka nových konzol do podlahy a šroubení.

Úprava č. 4 spočívá v demontáži stávajícího deskového otopného tělesa v místnosti 1.05 a jeho přesunu o cca 1,5 m na boční stěnu. Součástí bude i prodloužení rozvodů ÚT, dodávka nových konzol do podlahy a šroubení.

D.23 POZNÁMKY

- dodavatel konstrukcí (výrobků) musí s projektantem vyjasnit veškeré případné nesrovnalosti před uzavřením nabídky s dodavatelem (zhotovitelem) stavby
- dodavatel je povinen přezkontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí před uzavřením kontraktu projednat s projektantem
- konstrukce musí být vyprojektovány a vyrobeny podle směrnic výrobce systému
- dodavatel zkontroluje předkládané výměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní projektanta před uzavřením kontraktu s dodavatelem
- dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě
- pro dotěsnění budou použity trvale pružné silikonové materiály (v souladu s garancemi dodavatele souvisejících částí a prvků) a musí být zajištěna trvalá přídržnost ke stavebním a klempířským konstrukcím
- u dodávaných výrobků se předpokládá precizní řemeslné zpracování, průběžné koutové svary přebrušované, pokud budou viditelné hlavy šroubů či matice, budou v nejvyšším designovém standardu. Povrchová úprava bude provedena žárovým zinkováním a nátěrovým systémem. Před zadáním do výroby je povinností dodavatele předložit vzorky finálního provedení od každé skupiny zámečnických výrobků, další požadavky podrobně uvedeny přímo v tabulkách výrobků.

D.24 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Zhotovitel stavby musí zpracovat realizační dokumentaci, zahrnující požadavky finálně vybraných materiálů, výrobků, technických zařízení a dodávek profesí (vč. aktualizace prostupů) a potřebnou výrobní a dílenskou dokumentaci a technologické postupy. Dílenská a výrobní dokumentace je bezpodmínečně nutná zejména pro všechny vizuálně exponované architektonické prvky a články stavby a na vizuálně exponovaná technická zařízení.

Dále pak na výrobky, kde se musí rozměry nejprve ověřit na stavbě, výrobky dodávané s dalšími zařízeními, které podléhají tendru veřejné zakázky, u kterých není stanoven konkrétní výrobce. Stejně tak je povinností stavebně realizující firmy předkládat před objednáním vzorky výrobků, které budou do stavby zabudovány a budou viditelné (svítidla, keramické obklady a dlažby, podlahové krytiny, komponenty ZTI, ÚT, EL, SL, VZT, atd.)

Dodavatel zajistí pro RTG místnost dokumentaci s návrhem konstrukcí odolných RTG záření vypracovanou oprávněnou autorizovanou osobou v souladu se zákonem č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon).

E. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA A HLUK, VIBRACE

Tepelná technika

Veškeré nové materiály řešené stavby a stavební prvky vyhovují požadavku ČSN 73 0540-2 „Tepelná ochrana budov – část 2. požadavky“, ve znění pozdějších předpisů.

Tepelně technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Pro stavbu nebyl zpracován PENB.

Osvětlení

Osvětlení v celém objektu je navrženo na základě „Světelně technického řešení“. Jeho kopie včetně počítačových výpočtů umělého osvětlení v budově je k nahlédnutí u projektanta. S ohledem na rozsáhlost není tento dokument přikládán k běžným paré expedované projektové dokumentace.

Způsob osvětlení je patrný ze situačního výkresu elektrorozvodů. Typy svítidel, pro které byl zpracován světelně technický výpočet, jsou uvedeny na výkresech elektrorozvodů. Návrh odpovídá platné normě ČSN-EN 12 464-1.

Osvětlení je navrženo vesměs LED svítidly v provedení a krytí, které odpovídá využití jednotlivých místností. Osvětlení většiny místností je řešeno designovými LED panely zapuštěnými do podhledů. V ostatních místnostech jsou použity vestavné LED downlighty zapuštěné rovněž do podhledu. Ovládání osvětlení je místní vypínači kolébkovými, umístěnými při vstupu do daných místností ve výši 1,3 m.

Nad každou zubní sestavou v obou ambulancích bude navíc speciální svítidlo, které je součástí dodávky zubní technologie.

Nouzové osvětlení je řešeno LED svítidly vybavenými bezúdržbovým zařízením pro nouzový režim vč. vestavěného akumulátoru (doba automnosti svítidla při ztrátě napájecího napětí je minimálně 1 hodina).

Únikové cesty jsou vybaveny malými nouzovými svítidly s piktogramy.

Oslunění

Netýká se daného projektu.

Akustika a hluk

Veškeré stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navrhovaný objekt zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí.

Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Vibrace

Veškeré stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navrhovaný objekt zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí.

Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

F. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Záměr je v souladu s požadavky stavebního zákona č. 183/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů, souvisejících prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č. 501/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů. Podrobněji viz. „Souhrnná technická zpráva“.

G. KVALITA PROVEDENÍ, NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí budou provedeny v souladu s příslušnými technologickými předpisy a normami ČSN. Jedná se zejména o kontrolu základové spáry, hutnění podsypů a kontrolu výztuže před betonáží.

Při realizaci stavby musí zhotovitel postupovat v souladu zejména s následujícími normami a předpisy.

Seznam hlavních použitých norem

ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.
ČSN EN 1993-1-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - část 1-1: obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN EN 1090-1 +A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců
ČSN EN 1090-2 +A1	Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem
ČSN EN 1991-1-4	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-5: Obecná zatížení - Zatížení teplotou
ČSN EN 1991-1-6	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění
ČSN EN 13670(73 2400)	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů.
ČSN 73 0001-(1-7)	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - část 2: Požadavky

ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podloží
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb - povlakové hydroizolace - základní ustanovení
ČSN 73 1901	Navrhování střech - základní ustanovení.
CSN EN 14891:2008 (72 2430)	Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
CSN EN 13813:2003(72 2481)	Potěrové materiály a podlahové potěry - Potěrové materiály - Vlastnosti a požadavky
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
CSN 73 2901	Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systému (ETICS)
CSN 73 2902	Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem 3 Podrobný postup viz technologický předpis výrobce ETICS.
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
CSN EN 13914-1(73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - část 1: Vnější omítky
CSN EN 13914-2 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny.
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - základní ustanovení.
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 4210	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné.
ČSN 73 6058	Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
ČSN 73 6131	Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení.
ČSN 73 8107	Trubková lešení.
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí
ČSN 74 4505	Podlahy - společná ustanovení
CSN EN 13964(74 4521)	Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení
TNI 74 6077:2011	Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
ČSN EN 14351-1+A1	Okna a dveře - Norma výrobku, funkční vlastnosti - Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře - základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně - společná ustanovení
ČSN EN 12635+A1(74 7030)	Vrata - Montáž a použití
ČSN EN 363 (73 2650)	Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory