

A. průvodní zpráva

A1. Identifikační údaje:

Název stavby MODERNIZACE OPERAČNÍCH SÁLŮ

Místo stavby:

Nemocnice Třinec, příspěvková organizace Kaštanová 268, Třinec, Dolní Líštná, 739 61

Údaje o stavebníkovi:

Nemocnice Třinec, příspěvková organizace Kaštanová 268, Třinec, Dolní Líštná, 739 61

(IČO): 00534242

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: AF Projekt, Ostrava

Ing. arch. Dušan Ferenc

A2. Vstupní podklad:

stávající dokumentace Nemocnice Třinec

A3 Údaje o území:

stávající objekt Nemocnice Třinec: monoblok - blok C

Základní charakteristika stavby:

Informace o parcele:

Parcelní číslo: 563/6

Výměra [m²]: 4515

Katastrální území: Dolní Líštná 771091

Číslo LV: 2647

A4 Údaje o stavbě:

- Částečné stavební úpravy stavby

- Předpokládaná lhůta výstavby:
šest měsíců

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území

Jedná se o stávající objekt Nemocnice Třinec: blok C v areálu Nemocnice Třinec.

B2. Celkový popis stavby

- Jedná se o rekonstrukci stávajícího části objektu bloku C Nemocnice Třinec. Bude rekonstruováno 3. a 4. n.p. stávajícího podlaží. Stávající operační sály budou modernizovány.

Z urbanistického a architektonického hlediska se jedná o stavební úpravy ve stávajících prostorech bez výrazného zásahu do charakteru stávajícího objektu. Charakter stávajícího architektonického vzhledu nebude změněn.

Stavba je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba nemá negativní vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany,

- Stávající stavba je řešena jako bezbariérová.
- Stavba je členěna na jeden stavební objekt.
- Stavba bude vybavena technologickým zařízením
- Požární bezpečnost

Součástí projektu je projekt požárně bezpečnostního řešení a stavební úpravy jsou navrženy tak aby řešily:

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu,
- b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,
- c) omezení šíření požáru na sousední stavbu,
- d) umožnění evakuace osob a zvířat,
- e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

- Objekt je zateplen a jsou provedena tepelně technická opatření.

- Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Hygiena a ochrany zdraví a životního prostředí je řešena v souladu s platnými předpisy.

- Ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí není navržena – jedná se o stávající objekt
Stavba je stabilizována a nemá stanovena ochranná pásma.

B3. Objekt je napojen na stávající infrastrukturu nemocnice.
Inženýrské objekty nejsou navrženy.

B4. Dopravní řešení
Dopravní řešení není navrženo a je řešeno v rámci dopravního řešení areálu nemocnice.

B5. Řešení vegetace a a související terénní úpravy
Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu
Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k charakteru stavby.

B7. Ochrana obyvatelstva – stavba nevyžaduje požadavek na plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B8. Zásady organizace výstavby

Jedná se o modernizaci 2. a 3. n.p. bloku C. Objekt se nachází v areálu nemocnice a je součástí monobloku. Stavební činností nebude narušen provoz ostatních podlaží a práce v těchto podlažích budou probíhat pouze po dohodě s vedením nemocnice.
Staveniště bude v místě skladů medicínálních plynů, po dobu manipulace se stavebním materiálem bude použita krátkodobě plocha před vstupem do objektu v bloku C, a D.

LIKVIDACE ODPADU

Stavební suť bude přednostně recyklována a využita pro další využití či zpracování, nebo bude využita po recyklaci na výstavbu.

1) s odpady bude zacházeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

2) všechny vzniklé odpady budou předány k likvidaci oprávněné dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

3) při výstavbě vzniknou odpady (dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., katalogu odpadů):

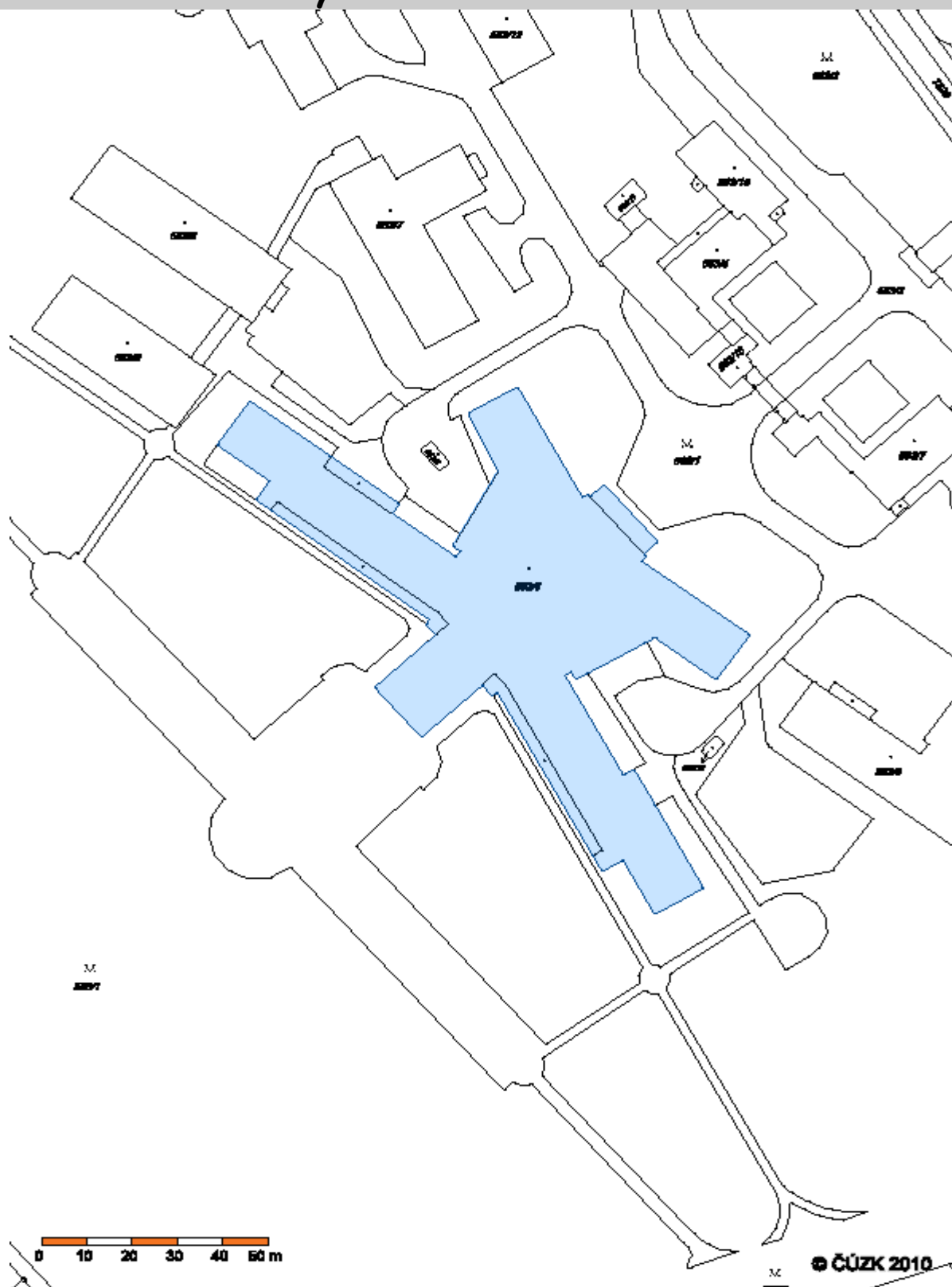
17 01 01 Beton	315 t
17 01 02 Cihly	320 t
17 02 01 Dřevo	15 t
17 03 01 Asfaltové směsi osahující dehet	23 t
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	1 t
17 04 05 železo a ocel	25 t
17 05 04 zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	104 t

4) Při užívání nemovitosti budou vznikat komunální odpady, které budou ukládány do popelových nádob a likvidovány v rámci sběru komunálních odpadů na území obce v souladu s platnou legislativou.

Komunální a zdravotnický odpad bude ukládán odděleně do odpadních nádob mimo objekt na vyhrazené místo a odvážen dle smluvního vztahu uživatele.

C. Situační výkres

Situační výkres širších vztahů 1:1000



D. Dokumentace objektu

Viz samostatná složka

E. Dokladová část

D 1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva

Účel

Stavba je řešena na základě podkladů předaných investorem s ohledem na platné ČSN a vyhlášky s výstavbou související.

Jedná se o modernizaci bloku C a to 3. a 4. n.p. V současnosti se v prostoru rekonstrukce nachází stávající operační sály, které již nevyhovují požadavkům nových operačních postupů. Součástí modernizace bude úprava stávající strojovny VZT v bloku B a vybudování vakuové stanice v 2. p.p. bloku C. Bude také upraven rozvod medicinálních plynů v samostatném objektu technických plynů před blokem C nemocnice. V současnosti je tato část objektu po výměně oken, je zateplena.

Stávající objekt je tvořen monolitickým ŽB systémem, s nosnými sloupy a ŽB průvlaky a desky s cihlovými vyzdívkami.

Všechny vnitřní příčky budou vybourány včetně přízdívek stoupaček. Bude vybourána celá skladba podlahové konstrukce na stropní rovinu. Budou odstraněny všechny omítky na obvodových zdech a stropu. Okna a parapety budou vyměněny. Nové příčky budou zakládány na stropní rovinu ŽB desky.

Budou provedeny nové dispoziční vestavby. V části operačních sálů budou provedeny vestavby operačních sálů ze systémových kovových panelů včetně zabudovaných prvků. Kovové vestavby budou s finální povrchovou úpravou a kompletní. Součástí těchto sálů budou zabudované přístroje a dveře, okny. Ostatní části modernizovaných operačních sálů budou povrchově upraveny, obklady, omyvatelnými nátěry a těsným omyvatelným hliníkovým stropem. Podlaha bude provedena z PVC odpovídající náročnému prostředí a požadované vodivosti.

VÝKOPOVÉ PRÁCE - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Výkopy budou v technologické části stavby při vybudování přípojky medicinálních plynů.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové práce se nepředpokládají.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosné svislé konstrukce nejsou navrženy. Stávající systém monolitického ŽB skeletu bude zachován a do tohoto bude projedena vnitřní vestavba příčkami nenosnými z pórovitých přesných tvárnic pevnostní třída P20. Příčky z tvarovek v tl. 100mm, případně 125, 150mm. Příčky nutno zakládat na kluzných podložkách (asfaltová lepenka apod.) na stávající ŽB desku. Přenosu zatížení na příčku od stropu zabránit vyplněním mezery u stropní konstrukce pružným materiálem. Napojení na nosné zdi provádět na předem zazděné nebo dodatečně připevněné kotevní pásy s mezerou cca 10 mm, která se vyplní montážní pěnou.

Nadpraží výplní otvorů ve zděných konstrukcích budou provedeny s použitím keramických překladů., v případě větších světlostí je nutno použít ocelové válcované nosníky. Všechny obvodové konstrukce budou zatepleny a řešeny v rámci systémového řešení zdiva s použitím věncovek apod.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stropní konstrukcemi se prochází při montáži ukotvení do stropu, montáži kotvení a vrtání kotvících otvorů pro operační svítidlo (4 ks) chirurgický stativ (4 ks) a anesteziologický stativ (4 ks).

K větším průrazům ve vodorovných konstrukcích je nutno přizvat projektanta – statika

IZOLACE

HYDROIZOLACE - STĚRKOVÁ

Izolace ve sprchách a místnostech s mokrým provozem je navržena hydroizolační stěrkou, která ve sprchách proběhne po celé výšce obkladu, tento bude lepen vodotěsným tmelem a konstrukce bude vyspárována flexibilní spárovací hmotou.

TEPELNÉ IZOLACE

Veškeré ocelové konstrukce, které procházejí stavebními konstrukcemi, musí být v max. možné míře zatepleny tak, aby byly eliminovány tepelné mosty.

Objekt je zateplen.

ZVUKOVÉ IZOLACE

Jednotlivá zařízení VZT budou odhlučněna v rámci jejich dodávky tak, aby se hluk nepřenášel do nosné konstrukce.

Odhlučnění jednotlivých VZT zařízení je řešeno v rámci VZT.

Dodavatel zařízení zajistí, aby byl splněn požadavek hygienické normy na hlučnost dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

ÚPRAVY POVRCHŮ

PODLAHY

Stávající podlahy ve skladbě, PVC teraso tl. 3cm + 7cm dle původní dokumentace budou odstraněny

Bude odstraněn 10 cm násyp. (skladba dle původní PD)

Nová skladba:

- Podlahovina + stěrka 5mm
- samonivelační stěrka 10mm
- betonová mazanina s výztuží 85mm
- Podlahový polystyren 100Z tl. 100mm

A + sokl 100mm. $R \leq 10^8$ Ohm ($R^1 5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ Ohm EN 1081)

PVC + sokl 100mm. $10^6 \leq R \leq 10^8$ Ohm

A - Elektrostaticky vodivá podlahovina homogenní vinylová tl. 2 mm, probarvená v celé tloušťce.

Na styku se stěnou bude proveden 100mm fabion s poloměrem 30mm - velký požlábek.

PVC - Podlahovina homogenní vinylová tl. 2 mm, probarvená v celé tloušťce. Na styku se stěnou bude proveden 100mm fabion s poloměrem 30mm - velký požlábek. Bude doložen atest na požadovaný index šíření plamene ls max 100 mm/min.

Ve sprchách hygienického filtru podlahovina homogenní vinylová tl. 2,5 mm, probarvená v celé tloušťce, s nopy, určená do mokrých prostor, protiskluznost R10.

Barva okr světlý.

Všechny finální vrstvy podlah budou provedeny se samonivelační stěrkou. Při změně nášlapné vrstvy bude ve dveřním otvoru osazen přechodový profil. Materiál přechodových lišt bude určen při realizaci na základě vybrané dlažby a PVC apod.

V místě dilatačního oddělení bude do podlah vložen dilatační profil.

OMÍTKY VNITŘNÍ

Vnitřní zděné konstrukce jsou omítnuty štukovou vápenocementovou omítkou ze suchých směsí.

Zděné vnitřní konstrukce budou upraveny v případě keramických tvarovek dvouvrstvou štukovou omítkou. Železobetonové konstrukce budou upraveny pouze štukem. V místech napojení jednotlivých materiálů bude do omítky vložen speciální dilatační prvek umožňující různé objemové změny jednotlivých materiálů tak, aby nedocházelo k praskání povrchových úprav.

Případné sádkartonové konstrukce budou vytmeleny přebroušeny a povrchově upraveny nátěrem.

OBKLADY

Stěny v místnostech sociálního zařízení budou obloženy keramickými obkladačkami dle výběru při realizaci stavby, v pastelových barvách. Výše obkladu na celou výšku místnosti. Obklad kolem umyvadel bude proveden do minimální výše 1500mm – dle modulu obkladu, event. výšky 2000 mm v sociálních zařízeních.

V obkladu, který bude proveden nad 1500 mm, bude vložen 2x barevný proužek barva oranžová modulu 100/100mm, ostatní obklad je navržen v modulu 200/250mm. Obklad musí být dodán v matném provedení (nikoliv lesk). Obklad u umyvadel bude založen 100mm nad podlahovou krytinou tak, aby sokl proběhl po celém obvodu.

V místech, kde je keramická dlažba bez obkladu bude proveden keramický soklík.

Barva světle žlutá.

NÁTĚRY MALBY

Omítky budou opatřeny omyvatelným nátěrem omyvatelná (10000 cyklů). Barva malby bude upřesněna při realizaci, bude pastelová – světlá, meruňková. Strop mimo podhledy bude bílý.

Zámečnické výrobky v rámci interiéru budou opatřeny syntetickým nátěrem v barvě RAL určené architektem (9006), zámečnické výrobky v exteriéru a ocelová konstrukce pod jednotkami VZT budou povrchově upraveny žárovým zinkováním – veškeré spoje musí být šroubovány.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Vnitřní dřevěné dveře budou jednotné lakované - v barvě bílé. Všechny dveře budou osazeny do ocelových zárubní typ CgH z žárově zink. plechu min. tl. 1,5mm. Nátěr zárubní v odstínu RAL určené architektem (9006).

Protipožární uzávěry jsou specifikovány v projektové dokumentaci. Dle zprávy PO budou dveře do chráněných únikových cest a mezi jednotlivými požárními úseky provedeny jako protipožární s požární odolností dle zprávy PO. Některé dveře budou opatřeny samozavírači.

Všechny dveře musí být provedeny jako bezprahové.

Nově navržená okna budou plastová s termoizolačním sklem $U = 1,0 \text{ WK}^{-1} \text{ m}^{-2}$ a budou splňovat požadavek na součinitel $U = 1,2 \text{ WK}^{-1} \text{ m}^{-2}$. Barva bílá. Okna budou dodány s vnitřním (barva bílá) a vnějším parapetem (titanzinek).

Parapety v místnostech s plošným obkladem budou obloženy.

PODHLÉDY

P - Ve vyznačených prostorách bude proveden hliníkový omývatelný skládaný podhled 600/600 do rastru se skrytou nosnou konstrukcí – těsný. Na styku jednotlivých kostek nesmí vzniknout žlábk.

V místě rozdílných výšek bude proveden plný AL podhled – těsný.

M - Ve vyznačených prostorách bude proveden skládaný omývatelný podhled 600/600 – je navržen podhled např. v provedení s vyjímatelnými deskami a se skrytou nosnou konstrukcí, v provedení Hygiena.

M - V místě rozdílných výšek bude proveden plný podhled v provedení Hygiena

Povrchová úprava podhledu musí být v provedení odolném častému omývání a styku s desinfekčními prostředky.

Výšky jsou stanoveny na základě požadavku normy a ve spolupráci s průběhem vzt potrubí a potrubí tepelné techniky, zt a el.

V malých prostorách bude proveden podhled plnoplošný SDK deskami.

OMÍTKY VNĚJŠÍ

Konečnou povrchovou úpravou bude minerální tenkovrstvá omítka probarvená, v barevnosti dle architektonického návrhu, dle systémového zateplení, včetně barevného řešení dle stávajícího řešení fasády.

OSTATNÍ KONSTRUKCE

Na základě projektu požárního zabezpečení budou osazeny hydranty a hasicí přístroje. Umístění hydrantů je zakresleno ve výkresové části PD. Počet hasicích přístrojů je dán samostatnou zprávou PBŘS. Dále budou provedeny veškeré kotevní desky pro kotvení zámečnických výrobků.

LEŠENÍ

Vnitřní omítky zděných konstrukcí budou prováděny z pomocného lešení. Vnější úpravy – konečná úprava fasády potom bude prováděna z prostorového vnějšího lešení s podlázkami šířky 1,5m. Bude instalováno lešení pro demontáž a zpětnou montáž opláštění VZT šachty v atriu. Pro odsun materiálu bude instalovaný šplhavý výtah, a shozový rukáv.

HYDROIZOLACE

V místech průchodu základů bude použita hydroizolace těžkou lepenkou tl. 4.mm.

KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Vnější parapety budou dodány z materiálu titanzinek.

KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ

Vnitřní dveře jsou navrženy jako dřevěné do ocelových zárubní. Povrchová úprava dveří, typy kování a další požadavky jsou dány investorem.

Truhlářské výrobky jedná se o kuchyňské linky a vestavěné skříně. Navržené konstrukce musí být odsouhlaseny uživatelem a barevnost s architektem.

Je navrženo kování v provedení chrom mat, přesný typ bude určen při realizaci. Kování musí být v provedení se štítem pro zámek, případně zámek „WC“ v místnostech sociálního zařízení – systém generálního a hlavního klíče. Zámky do dveří musí být dodány v provedení pro vyšší zátěž. Celý systém určí uživatel, včetně použití typu klika-koule.

b) Výkresové část samostatná složka

D 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je stávající staticky stabilizovaný a stavebními úpravami nedojde k přetížení stávajících konstrukcí.

D 1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz samostatná dokumentace

D 1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ

Viz samostatná dokumentace

Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, literatury SW

ČSN 73 0001-1	Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí
ČSN 73 0001-2	Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 2: Betonové konstrukce
ČSN 73 0001-3	Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 3: Ocelové konstrukce
ČSN 73 0001-5	Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 5: Dřevěné konstrukce
ČSN 73 0001-7	Navrhování stavebních konstrukcí – Slovník – Část 7: Geotechnika
ČSN EN 1990 (ČSN 73 0002)	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN 73 0005	Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN ISO 1803 (ČSN 73 0201)	Pozemní stavby – Tolerance – Vyjadřování přesnosti rozměrů – Zásady a názvosloví
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN EN 29053 (ČSN 73 0502)	Akustika. Materiály pro použití v akustice. Stanovení odporu proti proudění vzduchu
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0580	Denní osvětlení budov
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb – základní ustanovení
ČSN 73 0601	Ochrana staveb proti radonu z podlaží
ČSN 73 0602	Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
ČSN P 73 0606	Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821	Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0822	Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot
ČSN 73 0823	Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1102	Navrhování vodorovných konstrukcí z cihelných tvarovek
ČSN 73 1105	Navrhování a provádění hurdiskových stropů
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1205	Betonové konstrukce. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1701	Navrhování dřevěných stavebních konstrukcí
ČSN P ENV 13670-1	ČSN 73 2400 Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
ČSN EN 206-1	ČSN 73 2403 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810	Dřevěné konstrukce. Provádění
ČSN 73 1901	Navrhování střech – Základní ustanovení
ČSN 73 2030	Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení
ČSN 73 2044	Dynamické zkoušky stavebních konstrukcí
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN EN 1443 (ČSN 73 4200)	Komíny – Všeobecné požadavky
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 8101	Lešení. Společná ustanovení
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 74 3305	Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení
ČSN 74 6101	Dřevěná okna. Základní ustanovení
ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení

ČSN 74 6350	Ocelové světlíky. Základní ustanovení
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 74 6610	Kovová vrata. Základní ustanovení
ČSN 75 0101	Vodní hospodářství – základní terminologie
ČSN EN 1085 (ČSN 75 0160)	Čištění odpadních vod – Slovník
ČSN ISO 6107-1 (ČSN 75 0175)	Jakost vod. Slovník. Část 1
ČSN EN 805 (ČSN 75 5011)	Vodárenství. Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN EN 1508 (ČSN 75 5356)	Vodárenství – Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752-1 (ČSN 75 6110)	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – Část 1: Všeobecné definice
ČSN EN 1610 (ČSN 75 6114)	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace

V Ostravě
2/ 2014

Vypracoval: Ing. Dušan Ferenc