

A. průvodní zpráva

A1. Identifikační údaje:

Název stavby REKONSTRUKCE DĚTSKÉ JIP
Nemocnice Třinec, p.o.

Místo stavby:

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

Údaje o stavebníkovi:

Nemocnice Třinec, příspěvková organizace Kaštanová 268, 739 61 Třinec, Dolní Líštná,
(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: pavilon E

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:
2/2017 – 7/2017

B. Souhrnná technická zpráva

B1. Popis území

Jedná se o stávající pavilon E v areálu nemocnice Třinec.

B2. Celkový popis stavby

- Jedná se o rekonstrukci stávající části objektu pavilonu E Nemocnice Třinec. Bude rekonstruováno stávající podlaží 1 pp.

Stávající dětská JIP včetně zázemí bude rekonstruována.

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.

- 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 1. pp křídla E. Objekt se nachází v areálu nemocnice a je součástí monobloku. Stavební činností bude narušen provoz ve 2. pp v provozu laboratoří, kdy budou provedeny stavební úpravy pro nově zřizovanou strojovnu VZT, ostatních podlaží a práce v těchto podlažích budou probíhat pouze po dohodě s vedením nemocnice.

Staveniště bude v místě skladů medicinálních plynů, po dobu manipulace se stavebním materiálem bude použita krátkodobě plocha před vstupem do objektu v pavilonu E a C.

Produkovaná množství a druhy odpadu při výstavbě, jejich likvidace

Stavební suť bude přednostně recyklována a využita pro další využití či zpracování, nebo bude využita po recyklaci na výstavbu. Nevyužitelné odpady budou odvezeny na skládku. V rámci rozpočtu stavby jsou zohledněny poplatky za skládkování odpadu. Během stavby bude rovněž vedena evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

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):

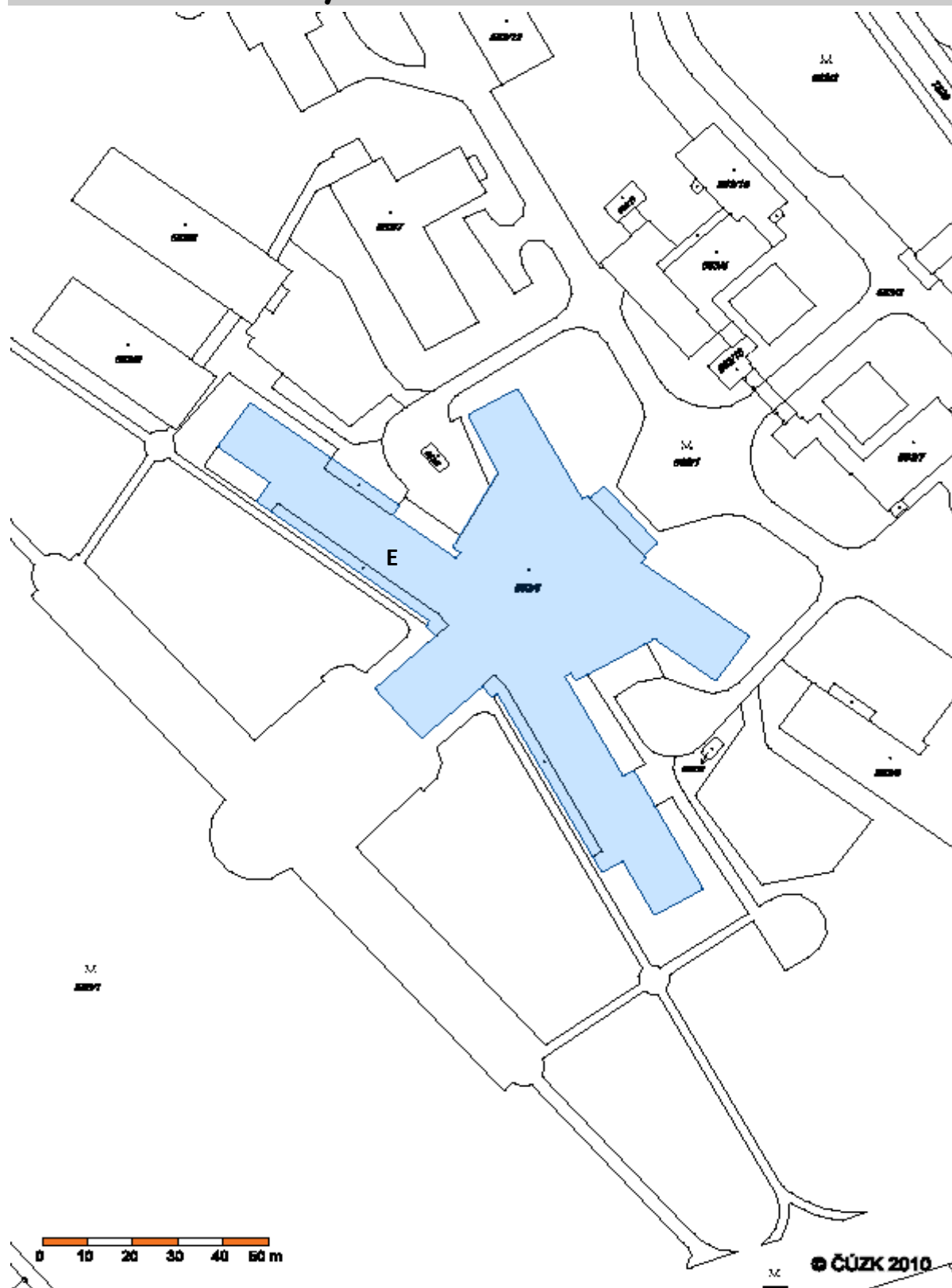
17 01 01 Beton	132 t
17 01 02 Cihly	105 t
17 02 01 Dřevo	5 t
17 04 05 Železo a ocel	25 t

4) Při užívání nemovitosti budou vznikat komunální odpady, které budou ukládány do odpadních 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 křídla E a to 1pp

V současnosti se v prostoru rekonstrukce nachází stávající dětská JIP, která již nevyhovuje současným požadavkům.

Součástí této modernizace bude úprava stávající strojovny VZT ve 2. pp Bude stavebně rozšířeny, provoz laboratoří bude upraven.

Stávající objekt je tvořen monolitickým ŽB systémem, s nosnými sloupky a ŽB průvlaky a stropními deskami. Objekt je zateplen.

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 budou zachována, vnitřní parapety budou vybourány a nahrazeny novými parapety.

Nové příčky budou zakládány na stropní rovinu ŽB desky.

Budou provedeny nové dispoziční prostory pro JIP boxy, tak aby byl každý samostatně přístupný

Všechny části rekonstruované JIP budou kompletně povrchově upraveny novými obklady, omyvatelnými nátěry a omyvatelným hliníkovým stropem. Podlaha bude provedena z homogenního PVC odpovídající náročnému prostředí a požadované el. vodivosti.

VÝKOPOVÉ PRÁCE - HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Výkopy se nepředpokládají

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Základové práce se nepředpokládají.

STATICKÉ ÚPRAVY

Statické úpravy 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.

Překlady v příčkách budou ze systémových tvarovek.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nejsou navrženy

IZOLACE

HYDROIZOLACE - STĚRKOVÁ

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

Hydroizolace je navržena stěrková tl. 4 mm.

Na podlahu bude provedena izolace z hydroizolační stěrky na tlakovou vodu a bude vytažena 30cm na stěnu po celém obvodu.

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 projektu 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.
Potrubí kanalizace pod stropem pokojů a pobytových místností bude opatřeno zvukovou izolací.
Do skladby podlah bude vložena izolace proti kročejové neprůzvučnosti.

ÚPRAVY POVRCHŮ

PODLAHY

Stávající podlahy ve skladbě, PVC, teraso tl 3cm + 7cm dle původní dokumentace budou odstraněny
Bude odstraněn 5 cm násyp. (skladba dle původní PD)

Nová skladba:

- Podlahovina + stěrka 5mm
- Samonivelační stěrka 10mm
- Betonová mazanina s výztuží 85mm
- Podlahový polystyren 100Z tl 50mm

PODLAHY:

- A - ELEKTROSTATICKY VODIVÁ
homogenní vinylová podlahovina tl. 2,0mm
no wax, no polish for life, vč. soklu 10cm
fabion r=30mm (velký fabion)
- P - HOMOGENNÍ VINYL OVÁ PODLAHOVINA TL. 2,0MM
no wax, no polish for life, vč. soklu 10cm
fabion r=30mm (velký fabion)
- Pn - HOMOGENNÍ VINYL OVÁ PODLAHOVINA S NOPKY VČ VPUSTI
tl. 2,5mm - no wax, no polish for life, vč. soklu 10cm
fabion r=30mm (velký fabion)

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

Podlahovina homogenní vinylová podlahovina na styku se stěnou bude proveden 100mm fabion s poloměrem 30mm - velký požlábek. Bude doložen atest na požadovaný index šíření plamene I_s max 100mm/min. Ve sprše podlahovina s nopky Pn, 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.

Barva okr světlý.

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 přebroušený a povrchově upraveny nátěrem.

OMÍTKY VNĚJŠÍ

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

OBKLADY

Stěny v místnostech 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 modulu 100/100mm, ostatní obklad je navržen v modulu 200/200mm. 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. Obklady budou založeny minimálně 100mm nad nášlapnou vrstvu podlahy a budou provedeny do stropu.

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

Barva pastelová v různých odstínech, přesný odstín bude upřesněn při realizaci.

NÁTĚRY MALBY

Omítky budou opatřeny omyvatelným nátěrem omyvatelná (10 000 cyklů). Barva pastelová – světlá v odstínech meruňková, přesný odstín bude upřesněn při realizaci. Strop mimo podhledy bude bílý.

Zámečnické výrobky v rámci interiéru budou opatřeny syntetickým nátěrem v barvě RAL 9006 určené architektem. Zámečnické výrobky v exteriéru a ocelová konstrukce pod jednotkami VZT budou povrchově upraveny žárovým zinkováním – veškeré spoje musí být šroubovány. Zámečnické konstrukce zabudované případně obkládané budou opatřeny základním nátěrem. Ostatní zámečnické konstrukce budou opatřeny nátěrem krycím – dvojnásobným syntetickým v barvě dle požadavků architekta

VÝPLNĚ OTVRORŮ

Vnitřní dřevěné dveře budou jednotné foliované - v barvě bílé. Všechny dveře budou osazeny do ocelových zárubní podle typu zdíva z žárově zink. plechu min. tl. 1,5mm. Nátěr zárubní v odstínu RAL9006.

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.

Parapety v místnostech s plošným obkladem budou obloženy.

PODHLÉDY

S - Ve vyznačených prostorách bude proveden hliníkový omyvatelný skládaný podhled 600/600 do rastru se skrytou nosnou konstrukcí – těsný. Na styku jednotlivých kostek nesmí vzniknout žlábek. V místě rozdílných výšek bude proveden plný AL podhled – těsný.

Výšky jsou stanoveny na základě požadavku normy a ve spolupráci s průběhem VZT potrubí a potrubí tepelné techniky, ZT a silnoproudu rastr podhledu je 600/600mm.

Podhledy budou doplněny otevíranými dvířky pro přístup k ventilům UT, ZT a klapkám VZT aj.

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 PBRŠ.

Dále budou provedeny veškeré kotevní desky pro kotvení zámečnických výrobků.

LEŠENÍ

Vnitřní omítky zděných konstrukcí budou prováděny z pomocného lešení.

KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ

Nejsou navrženy.

KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ

Truhlářské konstrukce jsou zahrnuty.

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.

KOVÁNÍ

Je navrženo kování v provedení chrom mat, přesný typ bude určen při realizaci. Kování musí být v provedení s neděleným štítem pro zámek, případně zámek „WC“ v místnostech sociálního zařízení. Počítá se použitím typu klika-koule v ¼ dveří. Zámky do dveří musí být dodány v provedení pro vyšší zátěž. Celý systém hlavního a generálního klíče přesně určí uživatel při realizaci.

ŽALUZIE

Na pokojích JIP na celých oknech budou namontovány venkovní elektrické žaluzie (včetně příslušenství, el. pohonu a ovladače), ovladač umístěný na zdi. V ostatních oknech mimo JIP budou venkovní manuální žaluzie, ovládané klikou.

OCHRANNÉ PRVKY

Na chodbě a na pokojích JIP budou montovány dekorativní ochranné prvky na zdi a dveře v pastelových barvách. Chráněny budou rovněž rohy na chodbě stejným systémem. Kryty rohů rozměrové řady 75/50/30 mm budou povrchově montovány. Ochranné pásy 200 mm budou lepeny těsně nad fabion. Nástěnný zaoblený ochranný profil (svodidlo) 203 mm bude upevněn ve výšce podle rámu postele. Madlo bude montováno na protější stěně dveří do pokojů. Všechny prvky budou systémové, určené pro zdravotnictví a musí být odsouhlaseny uživatelem, barevnost s architektem.

d) Výkresové část samostatná složka

D 1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

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

D 1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Viz samostatná dokumentace

D 1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ

Viz samostatné 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 podloží
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	Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií
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
4/ 2016

Vypracoval: Ing. Dušan Ferenc