

Název akce : **30 bytových jednotek bloku A17
Vyšný, Český Krumlov**

Číslo zakázky : **SP 2023/32**

Investor : **Město Český Krumlov
nám. Svornosti 1, 381 01 Český Krumlov**

Sekce „A“

Technická zpráva stavební části

Dokumentace pro DUR+DSP

SO-01

Vypracoval : Ing. Pavel Dolanský

Projektant : **SP STUDIO, s.r.o.**
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
Budějovická 58, Český Krumlov
tel.: 380 711 315, fax: 380 712 671

Ing. Pavel Pecha

Český Krumlov, listopad 2023

Úvod

Jedná se o novostavbu obytného domu se třemi nadzemními podlažními a obytným podkrovím.

Při výstavbě musí být respektovány veškeré technické informace a montážní postupy k použitým materiálům vydané jejich výrobcí, vlhkostní poměry stavby, rizika kondenzace vodních par a musí být důsledně optimalizovány veškeré tepelné vazby s maximální eliminací tepelných mostů.

Úroveň +- 0,000 je stanovena na výšce 549,00 m.n.m. = 1.np objektu SO-01.

1) Bourací práce

Bourací práce se nenavrhují.

2) Zemní práce

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavebních prací ověřit na staveništi inženýrské sítě (vytýčení a vyznačení podzemních sítí jejich správci), podzemní prostory, prosakování nebo výron vody či škodlivých látek a ve spolupráci s projektantem stanovit opatření k zajištění bezpečnosti práce. Dále před zahájením zemních prací bude objekt geodeticky vytýčen a vytýčení stabilizováno lavičkami (prostorově a výškově). Též se zřetelně označí a zafixuje bod, od kterého se budou určovat příslušné výšky.

Vlastní zemní práce budou zahájeny skrývkou ornice a vyhloubením stavební jámy. Sejmutá ornice bude uložena na vhodném místě stavební parcely a po dokončení stavby bude využita k finální terénní úpravě pozemku. Přebytečná vytěžená zemina, která nebude využita pro zásypy a modelaci terénu, bude odvezena na skládku.

Stavba se nachází v mírně svažitém terénu, dno stavební jámy bude upraveno na niveletu cca. -0,620 m. Z této úrovně budou prováděny vrty $\varnothing 630$ mm pro piloty. Mezi pilotami pak budou vyhloubeny rýhy pro základové pasy šířky 500 mm a hloubky 850 mm od pláně. Pro výtahovou šachtu bude vyhloubena jáma hloubky 850 mm od pláně. Zásypy budou prováděny po vrstvách max. 300 mm ze zhutnitelných zemín na 200 kPa. Při provádění je třeba zabezpečit odvádění srážkové vody mimo staveniště. Piloty budou zavrtány min. 3,00 m do únosného podloží. Základová spára bude v hloubce -1,470 m (min. 1,00 m pod upraveným terénem). Rozměry - hloubky a šířky viz. výkresová část PD. Výkopy rýh pro ležaté rozvody TZB budou prováděny dle projektů jednotlivých profesí.

3) Základy

Základové pasy 500x1000 mm jsou navrženy železobetonové uložené na železobetonových vrtaných pilotech $\varnothing 630$ mm. Piloty budou zavrtány min. 3,00 m do únosné zeminy. Pevnost zeminy a hloubku pilot je nutné ověřit autorizovaným geologem před prováděním a tuto skutečnost zapsat do stavebního deníku. Základová spára ochráněna dle ČSN 731001.

Objekt bude založen na vrtaných pilotech $\varnothing 630$ mm délky cca. 7,00 m na kterých budou osazeny železobetonové základové prahy. Piloty budou provedeny z betonu C20/25 V4, prahy budou z betonu třídy C20/25 XC2 s hlavní nosnou výztuží z $\varnothing R18$. Prohlubeň výtahové šachty bude vynesena žlbt prahy šířky 300 mm do kterých bude vetknuto dno tl. 200 mm.

Mezi základové prahy bude provedena hutněná vrstva štěrkopískového podsypu fr. 16/32 v tl. 150 mm. Podkladní betonová mazanina tl.150 mm bude přetažena přes základové prahy a bude provedena z betonu třídy C16/20 XC2 s vloženou výztuží z kari sítí $\varnothing 6+6/150 \times 150$ mm stykovaní min. přes 2 oka.

Izolační přízdívka bude provedena z monolitického betonu š. 250 mm s vloženou vodorovnou rozdělovací výztuží $\varnothing R8$ a svislou hlavní výztuží $\varnothing R12$ kotvenou k trnům vytaženým z prvního stupně základů, na vnitřní straně bude kari síť $\varnothing 8+8/100 \times 100$. Beton třídy C20/25 XC2.

Prostupy v základech a založení potřebných chrániček do štěrkopískového lože a základů budou provedeny dle projektů profesí a potvrzeny jednotlivými dodavateli!!!

Do základové spáry (do zeminy) bude vložen zemní pásek FeZn 30/4mm dle projektu EI.

4) Svislé konstrukce

Obvodové zdivo bude provedeno z keramických tvárnic THERM (247x300x238), pevnosti cihel a malty viz. tabulka na výkresech. Zdivo bude v soklové části s keramickým obkladem obloženo deskami z tvrzeného nenasákavého polystyrénu tl 140 mm, který bude ve styku se zeminou chráněn nopovou folií. Kotvení bude min. 2-násobné přes výztužnou tkaninu a lepidlo. Následně bude proveden obklad z mrazuvzdorné keramické dlažby. Mezi keramické zdivo a polystyrén bude vložena hydroizolace z PVC-P folie. Nad touto částí bude obvodové zdivo v 1.np opatřeno kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z minerální vlny tl. 160 mm. Obvodové zdivo v dalších podlažích bude opatřeno kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací tvořenou minerální vlnou tl. 200 mm.

Čela vikýřů budou opatřena falcovaným plechem kotveným na dřevěném obkladu z prken upevněných na dvojitém dřevěném roštu z hranolů. Do dutiny vytvořené roštem bude vložena tepelná izolace z minerální vlny tl. 80+100 mm. Boky vikýřů budou opatřeny falcovaným plechem kotveným k dřevěnému bednění upevněného na latích. Latě budou kotveny ke dvojitému roštu z hranolů. Do dutin vytvořených roštem bude vložena minerální vlna 80+120 mm. Z interiéru bude skladba dokončena SDK deskami na plechové konstrukci kotvené k hranolům a s vloženou tepelnou izolací tl. 80 mm a parozábranou.

Vnitřní nosné zdivo bude provedeno z keramických tvárnic THERM (247x300x238), pevnosti cihel a malty viz. tabulka na výkresech. Mezibytové stěny budou provedeny z keramických akustických tvárnic THERM (247x300x238), P15, Rw 57 dB, na maltu MC5.

Příčkové zdivo bude provedeno z keramických cihel THERM (497x115x249), P8, na maltu pro tenké spáry. Instalační přízdívky a obezdívky budou z pórobetonových tvárnic Ytong (599x249x100/150), P2,8, na maltu pro tenké spáry. Ve 2. a 3.np budou vyzděny nosné pilíře z plných pálených cihel, P15, na maltu MC5. Čelní stěny instalačních jader a příčka v půdním prostoru budou ze systému SDK.

Konstrukce balkonů bude ze ŽB prefabrikátů.

5) Komíny-vytápění

Komín bude proveden ze systému odkouření plynových kotlů viz. projekt ÚT. Odvětrání ZTI a VZT dle projektů profesí.

6) Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce jsou navrženy z filigránových desek s nabetonováním monolitické vrstvy z betonu třídy C20/25-XC1 o celkové tl. desky 200mm u všech stropů. Filigránové desky budou tl. 50 mm z betonu třídy C30/37-XC1 s vloženou výztuží R10505. Výztuž nadbetonávky stropů bude provedena z oceli R10505 a svařovaných sítí Kari V10425, viz. konstrukční část PD. V monolitické části desky budou uloženy rozvody EI a provedeny prostupy ZI, EI, VZT a ÚT. Součástí stropní desky budou ŽB věnce s vloženou výztuží dle konstrukční části PD. Balkony jsou navrženy jako samostatné konstrukce z prefabrikovaných sloupů a panelů přisazených k objektu. Při provádění osazování filigránových desek, schodišťových ramen a podest, sloupů a balkonových panelů je nutno postupovat dle technologických předpisů výrobce.

Ve stropní desce nad výtahovou šachtou budou osazeny kotevní/montážní prvky výtahu.

7) Schodiště

Hlavní schodiště z 1.np – 4.np jsou navržena prefabrikovaná železobetonová vyztužená vloženou výztuží dle konstrukční části PD z betonu C35/45-XC1. Prefa podesty schodiště budou ukládaná do zdí s použitím protihlukových prvků Tronsole. Ramena budou na podesty a na stropní konstrukce ukládána přes pryžová ložiska, tloušťka desky schodiště 140 mm. Schodišťové stupně a podesty budou obkládány keramickou dlažbou s protiskluzovou úpravou. Zábradlí a madla budou kovová.

Pro vstup do půdního prostoru budou ve stropní konstrukci osazeny hliníkové zateplené skládací schody (900x700 mm) s požární odolností dle PBR.

Venkovní vyrovnávací schody budou betonové prefabrikované s protiskluzovou úpravou. Před vstupem do objektu bude proveden chodník z betonové zámkové dlažby viz. projekt komunikací.

8) Věnce, překlady, průvlaky, sloupy

Věnce budou provedeny z betonu C20/25 s výztuží 2ØR12 v rozích a třmínky ØW8 á=250 mm, žb. věnec je součástí filigránového stropu a bude zabetonován současně se stropní kci. Pozednicové věnce budou z betonu C20/25 s výztuží 4ØR12 v rozích a třmínky ØR6, á=200 mm.

Překlady nad okny a dveřmi jsou navrženy keramobetonové (70x238xXX). Některé překlady budou doplněny tepelnou izolací z polystyrénu. Jejich rozmístění je patrné z výkresové části PD.

Průvlaky budou ocelové skryté v rámci stropní konstrukce. Podrobnosti viz. konstrukční část PD.

9) Krov

Krov je navržen sedlový. Dřevěné krokve 100x180 mm budou osedlány na střední a vrcholové vaznice 160x180mm a na pozednice 160x140 mm ke kterým budou kotveny pomocí hřebů. Zavětrování bude provedeno kleštinami 100x180 mm a pásky 100x120 mm. Střední vaznice budou podepřeny zdivem. Vrcholové vaznice budou podepřeny sloupky 160x160 mm a ve štítech budou uloženy na zdivu. Sloupky budou uloženy na ŽB stropní konstrukci. Úžlabní krokve 160x220 mm budou osedlány na pozednicích, středních a vrcholových vaznicích. Pro osazení střešního výlezu budou případně provedeny výměny z profilů 100x180 mm.

Celý krov bude opatřen dřevěným bedněním z prken tl. 24 mm. Na bednění bude položena pojistná hydroizolační folie pod taškovou krytinu a separační ventilační folie pod plechovou falcovanou krytinu. Veškeré prvky krovu budou ošetřeny fungicidními a insekticidními přípravky. V půdním prostoru budou dřevěné prvky obloženy SDK obkladem s požární odolností dle PBR.

10) Krytina

Sedlová střecha bude opatřena skládanou taškovou maloformátovou betonovou krytinou v cihlově červeném odstínu. Pultová střecha nad schodištěm bude opatřena plechovou falcovanou krytinou v cihlově červeném odstínu. Vikýře budou opatřeny plechovou falcovanou krytinou v odstínu antracit.

Krytina bude provedena dle technologických listů výrobce a s využitím dostupných doplňků a příslušenství ze sortimentu výrobce. Budou použity sněhové zábrany (sněholamy) dle sněhové oblasti, kotevní body, atd.. Ve střešní rovině bude osazen zateplený střešní výlez (cca. 600x1000 mm). Pro přístup k anténě a komínu budou použity stoupací komplety (plošiny vč. podpěr).

11) Úprava povrchů

Vnitřní omítky budou provedeny vápenocementové štukové opatřené penetrací a dvojnásobným nátěrem paropropustnou a otěruvzdornou barvou. Barevné řešení bude upřesněno investorem (v nabídce kalkulovat s barevným řešením).

Vnější omítky budou tenkovrstvé (stěrkové) probarvené silikonové, paropropustné, vysoce vodoodpudivé, odolné proti biologickému znečištění a povětrnostním vlivům, zrnitost 1,5 - 2 mm, v odstínech hnědá, červenohnědá a bílá lomená.

Soklová část 1.np bude obložena mrazuvzdornou keramickou dlažbou v hnědém odstínu.

ŽB prefa prvky budou ponechány v přírodním pohledovém provedení v šedém odstínu.

12) Výplně otvorů - exteriér, interiér

Budou použita okna a balkonové dveře z plastových profilů se zasklením izolačním trojsklem max. $U_w = \max. 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$ a váženou stavební neprůzvučností větší než 32 dB, z exteriéru odstín antracit, z interiéru odstín bílá, vč. termoizolačního prahu. Okna budou opatřena mikroventilací, parotěsnými a paropropustnými páskami. Stínění bude zajištěno venkovními hliníkovými horizontálními žaluziemi se skrytým boxem v úrovni překladu. Vnitřní parapety budou plastové s nosem v odstínu oken. Vchodové dveře budou z eloxovaných hliníkových profilů se zasklením bezpečnostním izolačním trojsklem, v antracitovém odstínu, vč. termoizolačního prahu ($U_d = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$). Opatřeny budou bezpečnostním kováním s překrytím vložky a bezpečnostní vložkou.

Vnitřní dveře v bytech budou dřevěné s výplní odlehčenou DTD deskou s povrchem z CPL lamina (dekor a prosklení dle výběru investora a umístění dveří) osazené do ocelových zárubní. Dveřní kování rozetové (povrch dle výběru investora). Dveře do koupelny a na WC budou osazeny WC sadami. Vstupní dveře do bytů musí splňovat požární odolnost stanovenou požárně bezpečnostním řešením vč. zárubně (ocelové). Dále budou splňovat třídu bezpečnosti RC3 (nebo dle určení investorem). Budou vybaveny bezpečnostním kováním s překrytím vložky a kukátkem se jmenovkou. Ostatní vnitřní dveře ve společných prostorách budou dřevěné s výplní odlehčenou DTD deskou s povrchem z CPL lamina (dekor dle výběru investora) osazené do ocelových zárubní. Dveřní kování rozetové (povrch dle výběru investora) s vložkovým zámkem. Požární odolnost dveří vč. zárubní a osazení dveří požárním samozavíračem dle PBŘ. Případné osazení větracích mřížek do dveří bude provedeno dle dokumentace VZT a v souladu s PBŘ.

13) Izolace proti vodě

Základová deska bude izolována proti zemní vlhkosti a střednímu stupni radonového rizika folií PVC-P včetně 2x geotextilie. Prostupy základovou deskou budou plynotěsně řešeny svařením folie.

V koupelnách a ostatních vlhkých prostorech budou použity stěrkové nebo nátěrové hydroizolace včetně doplňků, v místě sprchových koutů bude izolace provedena do výšky min. 2100 mm nad vaničkou. Dlažby a obklady budou spárovány vodě odolnými tmely.

Hydroizolace balkónů je navržena z PVC-P folií v šedém odstínu včetně geotextilií.

V sádkartonových pohledech budou provedeny parotěsné zábrany.

14) Izolace tepelné

Podlahy budou izolovány deskami expandovaného polystyrénu EPS 100 ($\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$). V místnostech s podlahovým vytápěním budou topné rozvody položeny na reflexní odrazivou folii. Zvukovou izolaci v podlahách na stropěch bude tvořit pěnový polystyrén EPS 4000 (zatížení do 4 kN/m^2 , $\lambda_D = 0,044 \text{ W/mK}$). Soklová část zdíva 1.np bude zateplena deskami extrudovaného nenasákavého polystyrénu ($\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$). Ostatní zdivo bude

opatřeno kontaktním zateplovacím systémem ETICS s tepelným izolantem z desek z minerální vlny s podélným vláknem ($\lambda_D=0,036$ W/mK). Stěny vikýře budou zatepleny minerální vlnou ($\lambda_D=0,035$ W/mK) vloženou mezi rošt z hranolů. Ve skladbách střešních konstrukcí bude použita izolace ze skelné vlny ($\lambda_D=0,033$ W/mK) a minerální vlny ($\lambda_D=0,035$ W/mK).

15) Konstrukce truhlářské

Vnitřní dveře viz. výše.

16) Konstrukce klempířské

Oplechování parapetů, podokapní žlaby a svody, lemování komínů, oplechování vikýřů atd. budou provedeny z lakovaného plechu. Provedení dle ČSN 73 36 10.

Klempířské prvky související s PVC krytinou budou provedeny z poplastovaného plechu v šedém odstínu (dle PVC krytiny).

17) Konstrukce zámečnické

Vnitřní schodišťové zábradlí bude provedeno z ocelových profilů s výplní z děrovaného plechu. Konstrukce bude opatřena základním a vrchním nátěrem, kotvení do zdiva a do žlbt prvků na chemické kotvy do předvrtaných otvorů.

Venkovní zábradlí u balkónů budou provedena z pozinkovaných ocelových profilů s výplní z děrovaného plechu, kotvení do žlbt prvků na chemické kotvy do předvrtaných otvorů.

Před vstupem do objektu bude osazena venkovní čistící zóna s vaničkou z polymerbetonu s pozinkovaným roštem. Následně v chodbě za vstupem bude osazena zapuštěná čistící zóna z odolného polyamidového vlákna v hliníkovém rámečku.

Ocelové zárubně budou v provedení pro cihelné zdivo. Jejich šíře (ústí) bude při objednávání upřesňována zhotovitelem dle jejich umístění. Zárubně budou opatřeny PVC těsněním. Zárubně pro požární uzávěry budou splňovat požární odolnost dle uzávěru a u vstupních dveří do bytů příslušnou třídu bezpečnosti.

V koupelnách budou osazena revizní dvířka pro přístup do bytových jader s požární odolností dle PBŘ. Provedení bude umožňovat opatřit je obkladem.

18) Podlahy - exteriér, interiér

V interiérech jsou navrženy betonové mazaniny opatřené ochranným nátěrem, keramické dlažby slinuté, laminátové plovoucí podlahy a betonové mrazuvzdorné dlažby na terasách. Keramické dlažby budou položeny do flexibilního tmelu se soklíkem po obvodě. Laminátové plovoucí podlahy budou položeny na podložku z mirelonu (pod ní bude provedena samonivelační stěrka) a po obvodě budou opatřeny dřevěnou lištou.

Betonové dlažby teras v 1.np budou položeny do kladecí vrstvy z drti.

Podlahu balkónů bude tvořit betonová mrazuvzdorná dlažba položená do pryžových terčů na PVC folii. Budou ukončeny (ohraňeny) ocelovým profilem.

Přechody povrchů podlahovin budou opatřeny přechodovými lištami dle výběru investora. Dilatace budou opatřeny dilatačními lištami dle výběru investora. Investor upřesní způsob pokládky (vzory) podlahovin.

19) Sádrokartonové konstrukce

Ve 4.np (podkroví) a na půdě budou SDK pohledy zavěšené na prvcích krovu. SDK desky podhledu budou šroubovány na roštu z ocelových CD profilů, tl. SDK desek 15 mm. Ostatní podhledy budou provedeny z desky tl. 12,5 mm. Dále budou provedeny SDK truhlíky pro zakrytí rozvodů TZB. V podhledech budou umístěny parotěsné fólie. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou použity desky impregnované proti vlhkosti.

Požární odolnost podhledu bude dle zprávy PBŘ.

Obklady dřevěných prvků krovu budou provedeny ze speciálních sádrovláknitých desek s vysokou požární odolností (780 kg/m³) v tl. dle zprávy PBŘ.

Ve stropní konstrukci nad vnitřním hlavním schodištěm budou umístěny skládací schody pro přístup do půdního prostoru.

20) Obklady

Keramické obklady budou provedeny vč. rohových plastových lišt. Investor upřesní výšku obkladu dle zvoleného formátu obkladů. Za kuchyňskou linkou bude proveden keramický obklad dle návrhů kuchyňské sestavy. Kouty budou opatřeny trvale pružným tmelem v barvě spárovací hmoty. Dekor, způsob kladení a skladba dle určení investora.

V koupelnách budou použity vodotěsné tmely a spárovací hmoty.

21) Nátěry

Interiérové ocelové prvky budou natřeny barvou syntetickou základní + 2x email. Exteriérové prvky budou žárově pozinkovány a opatřeny vrchním nátěrem. Dřevěné prvky budou opatřeny lazurovacími laky. Odstíny budou před provedením upřesněny investorem.

22) Malby

Vnitřní omítky budou opatřené penetrací a dvojnásobným nátěrem paropropustnou a otěruvzdornou barvou. Sádrokartonové podhledy budou opatřeny základním penetračním nátěrem a dvojnásobným nátěrem paropropustnou a otěruvzdornou barvou. Barevné řešení bude upřesněno investorem (v nabídce kalkulovat s barevným řešením).

23) Výtah

V zrcadle hlavního schodiště bude umístěn výtah o nosnosti 500 kg pro max. 6 osob. Je navržen elektrický trakční bezstrojovnový výtah. Výtahová šachta bude tvořena ocelovou konstrukcí opláštěnou bezpečnostním sklem. Zastropení výtahu bude provedeno ŽB stropem s osazenými montážními prvky.

24) Seznam použitých podkladů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizaci práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Vyhl. č. 323/2017 Sb. (č. 20/2012 Sb., č. 268/2009 Sb.) o technických požadavcích na stavby

Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhl. č. 501/2006 Sb. (novelizovaná vyhl. č. 431/2012 Sb.) o obecných požadavcích na využívání území

Vyhl. č. 62/2013 Sb. (499/2006 Sb.) o dokumentaci staveb

Vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl. č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

NV č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy

ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 00 37 Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 05 32 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků
ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov
ČSN 73 05 80-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 05 80-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov
ČSN 73 05 80-3 Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol
ČSN 73 05 80-4 Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov
ČSN 36 00 20 Sdružené osvětlení
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory
ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN P 73 06 00 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN P 73 06 06 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
ČSN 73 06 01 Ochrana staveb proti radonu
ČSN 73 08 10 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 08 34 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
ČSN 73 10 01 Zakládání staveb – Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 12 01 Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 12 04 Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech
ČSN 73 12 05 Betonové konstrukce – Základní ustanovení pro navrhování
ČSN P ENV 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN P ENV 13670-1 Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení
ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 14 01 Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN P ENV 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí – Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
ČSN 73 19 01-1 až 3 Navrhování střech
ČSN EN 13970 Hydroizolační pásy a fólie – Asfaltové parozábrany – Definice a charakteristiky
ČSN EN 12 056:03 Odvádění dešťových vod ze střech, navrhování a výpočet
ČSN EN 508-1 (74 77 15) Střešní výrobky pro plechové krytiny
ČSN 73 26 01 Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 29 01 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
ČSN 73 29 02 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
ČSN 73 31 30 Stavební práce – Truhlářské práce – Základní ustanovení
ČSN 73 36 10 Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN 73 41 30 Schodiště a šikmé rampy
ČSN 74 32 82 Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN 74 33 05 Ochranná zábradlí
ČSN 73 42 01 Komíny a kouřovody
ČSN 73 43 01 Obytné budovy
ČSN 73 43 05 Zařiditelnost bytů

ČSN 74 45 05 Podlahy – Společná ustanovení
ČSN 73 60 05 Prostorová úprava vedení technického vybavení
ČSN 74 60 77 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN 73 61 33 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 61 80 Hmoty pro ošetřování povrchu čerstvého betonu
ČSN 74 64 01 Dřevěné dveře – Základní ustanovení
ČSN 74 65 01 Ocelové zárubně – Společná ustanovení
ČSN 74 65 50 Kovové dveře otvíravé – Základní ustanovení
ČSN EN 517 Prefabrikované příslušenství pro střešní krytiny – Bezpečnostní střešní háky
ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení
ČSN EN 947 Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti svislému zatížení
ČSN EN 948 Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení
ČSN EN 949 Okna, dveře, rolety a okenice, lehké obvodové pláště – Stanovení odolnosti dveří proti nárazu měkkým a těžkým tělesem
ČSN EN 950 Dveřní křídla – Stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem
ČSN EN 951 Dveřní křídla – Metoda měření výšky, šířky, tloušťky a pravoúhlosti
ČSN EN 952 Dveřní křídla – Celková a místní rovinnost – Metoda měření
ČSN EN 1192 Dveře – Klasifikace pevnostních požadavků
ČSN EN 12046-2 Ovládací síly – Zkušební metoda – Část 2: Dveře
ČSN EN 12219 Dveře – Klimatické vlivy – Požadavky a klasifikace
ČSN EN 1530 Dveřní křídla – Celková a místní rovinnost – Třídy tolerancí
ČSN EN ISO 7345 Tepelná izolace – Fyzikální veličiny a definice
ČSN 72 10 06 Kontrola hutnění zemin a sypanin
ČSN EN 1990 – Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – Obecná zatížení
ČSN EN 1991-1-2 Zatížení konstrukcí – Obecná zatížení, zatížení požárem
ČSN EN 1991-1-1-4 Eutokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-4: Obecná zatížení – Zatížení větrem
ČSN EN 1991-1-1-4 Eutokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem
ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-1-2 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1996-3 Navrhování zděných konstrukcí
ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1090-2 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí – Technické požadavky na ocelové konstrukce
ČSN 27 40 00 Elektrické výtahy - Názvosloví

Technologické postupy výrobců materiálů