

## **SO 04                      Zpevněné plochy a mobiliář**

### **SO04.1                  Technická zpráva**

Je zpracována na základě vyhlášky č. 499/2006 Sb., dle:

Přílohy č. 8 v rozsahu a obsahu dokumentace pro vydání společného povolení stavby.

Přílohy č. 13 v rozsahu a obsahu projektové dokumentace pro provádění stavby.

Název akce:	<b>Informační centrum nádraží Teplice nad Bečvou, rekonstrukce a dostavba - projektová dokumentace</b>
Stavebník:	Město Hranice MěÚ, Pernštejnské náměstí 1, 753 01 Hranice Zástupce: Jiří Kudláček, starosta IČ: 00301311 DIČ: CZ00301311 Kontaktní osoba: Ing. arch. Marek Kuchta
Generální projektant:	Ateliér Velehradský, s. r. o. Libušino údolí 203/76, 623 00 Brno IČ: 292 63 140
Zpracoval:	Ing. Jan Trčka
Datum:	21.9.2021
Akce číslo:	1470

## OBSAH

<b>Všeobecně</b>	<b>3</b>
<b>Směrové vedení</b>	<b>3</b>
<b>Výškové vedení</b>	<b>3</b>
<b>Příčné uspořádání</b>	<b>3</b>
<b>Konstrukční úpravy</b>	<b>3</b>
Skladba plochy s finálním povrchem z kamenné kostky	3
Minimální modul pružnosti podloží $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$	3
Skladba plochy s finálním povrchem z žulové kostky	3
Minimální modul pružnosti podloží $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$	4
Skladba plochy s finálním mlatovým povrchem	4
Minimální modul pružnosti podloží $E_{def,2} = 30 \text{ MPa}$	4
Skladba plochy s finálním asfaltovým povrchem	4
Minimální modul pružnosti podloží $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$	4
Specifikace materiálů použitých pro finální povrchy:	4
Žulová kostka o rozměrech 80/80/80 mm. Hrany štípané, barva šedá až šedožlutá.	5
<b>Odvodnění</b>	<b>6</b>
<b>Inženýrské sítě</b>	<b>7</b>
<b>Dopravní značení</b>	<b>7</b>
<b>Opatření zabezpečující užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace</b>	<b>7</b>
<b>Prvky mobiliáře</b>	<b>7</b>
<b>Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby</b>	<b>8</b>
Geometrie budovy, vytyčování	8
<b>Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;</b>	<b>8</b>
<b>Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;</b>	<b>9</b>
<b>Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;</b>	<b>9</b>
<b>Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;</b>	<b>10</b>
<b>Seznam závazných norem stavební a konstrukční části</b>	<b>10</b>

## Všeobecně

Předmětem stavebního objektu SO 04 jsou zpevněné a zatravněné plochy navazující na hlavní stavební objekt SO 01 - Objekt informačního centra. Dále pak výsadba nové zeleně a vybavení řešeného území městským mobiliářem.

Řešené území je situováno mezi stávající komunikací I/35 na západní straně a železniční násep na straně východní. Na komunikaci I/35 se nachází přechod pro chodce, spojující železniční zastávku Teplice n. Bečvou s lázněmi. Parkovací plochy se nacházejí na jižní straně řešeného území. V rámci studie byla vypracována koncepce řešení parkovacích ploch s výjezdem na plánovaný kruhový objezd na I/35 a autobusové zastávky na jižní straně. V tomto prostoru jsou zpevněné plochy navrženy tak, aby v případě budoucího provedení parkoviště dle architektonické studie byl vyžadován minimální zásah do již provedených ploch. Vznikne zde nová odpočinková zóna a plocha pro odložení kol. Na severní straně se navrhuje šikmá rampa pro zpřístupnění prostoru občerstvení pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Materiálové řešení vychází z historické hodnoty předmětné stavby. Plochy na uliční straně budou provedeny z kamenných kostek a mlatových ploch.

## Směrové vedení

Směrové vedení v maximální míře respektuje současné řešení území, zejména hranu silnice I/35, současnou polohu parkoviště a vjezd na něj. Dále potom navazuje na arch. studii budoucího možného řešení prostoru parkoviště.

## Výškové vedení

Výškové vedení chodníku a navazujících zpevněných ploch je dáno polohou stávající komunikace a výškovým osazením objektu.

## Příčné uspořádání

Podél silnice I/35 se osazuje nový obrubník cca 10 cm nad úroveň vozovky (lokálně snížený v místě přechodu pro chodce). Šířka v prostoru odpočinkových ploch bude 1,50 m, kolem stávajícího objektu je šířka proměnná v závislosti na tvaru opěrných zídek. Základní příčný sklon je 2%.

## Konstrukční úpravy

### Skladba plochy s finálním povrchem z kamenné kostky

Kamenná kostka (gabro/bílý mramor)	DL	80 mm
Štěrkové lože fr. 4/8	L	40 mm
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	min. 150 mm
Celkem		min. 270 mm

Minimální modul pružnosti podloží  $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$

### Skladba plochy s finálním povrchem z žulové kostky

Žulová kostka	DL	80 mm
Štěrkové lože fr 4/8	L	40 mm

Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	min. 150 mm
Celkem		min. 270 mm

Minimální modul pružnosti podloží Edef,2 = 30 MPa

#### Skladba plochy s finálním mlatovým povrchem

Mlatový povrch		40 mm
Štěrkodrt' frakce 0/16 mm		60 mm
Štěrkodrt' frakce 0/32 mm		min. 250 mm
Celkem		min. 350 mm

Minimální modul pružnosti podloží Edef,2 = 30 MPa

#### Skladba plochy s finálním asfaltovým povrchem

Asfaltový beton	ACO 11+	50 mm
Spojovací postřík	PS-E	0,15-0,25 kg/m <sup>2</sup>
Asfaltový beton	ACP 16+	70 mm
Infiltrační postřík	PI-E	0,6-1,3 kg/m <sup>2</sup>
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	150 mm
Štěrkodrt'	ŠD <sub>A</sub>	min. 200 mm
Celkem		min. 470 mm

Minimální modul pružnosti podloží Edef,2 = 45 MPa

#### Ostatní plochy

Mezi žulovým obrubníkem a asfaltovou komunikací bude provedena přídlažba z žulových kostek do betonového lože. Kostky budou kladeny ve dvou řadách. Pro přídlažbu budou využity stávající kostky.

V místě stávajícího přechodu pro chodce se osadí hmatová dlažba. Pro snazší rozeznatelnost mezi štípanou kamennou dlažbou a reliéfní dlažbou pro osoby se sníženou schopností orientace bude reliéfní dlažba lemována hladkou betonovou dlažbou.

### **Specifikace materiálů použitých pro finální povrchy:**

**Kamenná kostka gabro** o rozměrech 80/80/80 mm, jemnozrnná struktura, s řezanou hranou a štípaným horním povrchem. Barva šedočerná, bez viditelných žil, velikost zrn do 5 mm.

**Kamenná kostka z bílého mramoru** o rozměrech 80/80/80 mm, barva bílá, s řezanou hranou a štípaným horním povrchem.

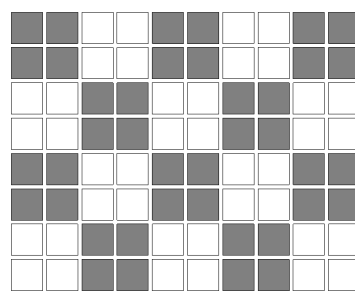
Světlé kostky z bílého mramoru a tmavé kostky gabro nutno vzorovat současně pro porovnání barevného kontrastu. Kostky budou kladeny v šachovnicovém vzoru. Jedno pole šachovnice bude tvořeno čtyřmi kostkami.



*Kamenná kostka - gabro*



*Kamenná kostka - bílý mramor*



*Vzor kladení*

**Žulová kostka** o rozměrech 80/80/80 mm. Hrany štípané, barva šedá až šedožlutá.



*Žulová kostka*

**Hmatová dlažba** bude totožná se světlou dlažbou v šachovnicovém vzoru.

**Hladká betonová dlažba** pro lemování varovného a signálního pásu bude z betonových dlaždic 300/300/50 mm. Barva dlaždice v odstínu přírodního betonu.



*Koncepce vytvoření hmatového prvku na přechodu*

**Mlatový povrch** bude šedé barvy. Totožný barevný odstín je nutno zachovat i v následující podkladní vrstvě ze štěrkodrti frakce 0-16 mm. Specifikace mlatového povrchu: Zrnitost 0-5 mm, vodopropustnost  $2,10 \times 10^{-4}$  cm/s, pevnost ve smyku 64,4 kPa, zatížení min. 7,5 t, objemová hmotnost po zhutnění 2,199 t/m<sup>3</sup>.



Referenční obrázek - šedá mlatová plocha

## Obrubníky

Mezi silnicí a chodníkem se navrhuje žulový obrubník 250/200. Obrubník bude mít řezané hrany a bude uložen do lože ze suché betonové směsi. Jedna hrana obrubníku bude sražená (cca 10/10 mm).

Mlatové plochy budou lemovány obrubníkem z nerezového plechu tl. min 0,5 mm. Horní hrana obrubníku musí být ve stejné výškové úrovni jako navazující zpevněné plochy. Nerezový plech bude s ohybem podél horní hrany. Obrubník bude uložen do betonového lože.

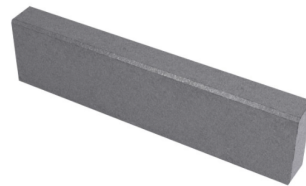
Podél paty svahu na jižní straně objektu se osadí betonový chodníkový obrubník 100/250 mm do betonového lože.



*Žulový obrubník*



*Nerezový obrubník*



*Chodníkový obrubník*

*Žulová kostka*

## Odvodnění

Stávající komunikace 1/35 je spádována příčným spádem k obrubníku na straně objektu informačního centra. Podél hrany komunikace je voda svedena k uličním vpustem. Stávající plocha nástupiště je spádována směrem do kolejiště.

Předpokládá se, že srážkové vody z nových ploch se budou převážně vsakovat do podloží. Při vydatných deštích budou dešťové vody z chodníku a z relaxační plochy spádováním svedeny na stávající komunikaci 1/35 a podél obrubníku svedeny do stávajících uličních vpustí. Na bezbariérové rampě se navrhuje liniové žlaby ve dvou úrovních. Vody ze zatravněných ploch na severní straně objektu IC budou terénním průlehem vedeny mimo plochu šikmé rampy, kde se rozlijí do stávajícího zatravnění. Vody z travnatých ploch na jižní straně objektu budou svedeny betonovým žlabem do nově vybudované uliční vpusti. Odvodnění části svahu nad objektem SO 03 - Technický objekt je řešeno v rámci tohoto objektu.

**Odvodňovací žlab s mřížkou** - jedná se o systémový, betonový, liniový žlab s litinovou krycí mřížkou. Mřížka musí být vhodná a komfortní pro přejezd invalidního vozíku, kočárku apod.



*Referenční obrázek - liniový odvodňovací žlab s mřížkou*

**Odvodňovací žlab - betonový vč. vpusti** - systémový, otevřený, betonový žlab šířky 210 mm. Z vibrolisovaného betonu v přírodním odstínu. Součástí dodávky je také systémová litinová vpust'.



*Odvodňovací žlab*



*Systémová vpust'*

## Inženýrské sítě

Výstavba a ochrana inženýrských sítí je řešena v rámci samostatných inženýrských objektů.

## Dopravní značení

V rámci akce dojde k posunutí jedné dopravní značky (vyhrazené stání).

## Opatření zabezpečující užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

V místě pro přecházení pro chodce bude zřízen varovný pás o šířce 400 mm. Obrubník bude v tomto místě snížen na 2,0 cm nad rovinu vozovky. Na varovný pás bude kolmo navazovat signální pás šířky 800 mm. Signální pás bude navazovat na schodiště k podchodu.

## Prvky mobiliáře

V rámci akce budou osazeny:

- Lavičky se stolem
- Kolostavy
- Odpadkové koše

Podrobná specifikace výrobků viz výkres 04-05 - Ostatní výrobky.

# Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

## Geometrie budovy, vytyčování

Objekt a jeho části bude vytyčen autorizovaným geodetem.

### Použitá barevná specifikace.

Označení v projektu	Specifikace v NCS	Specifikace v RAL	Příklad místa použití
Tmavě šedá		RAL 7016	Noha stolu/lavičky, kolostavy
Šedá			Odpadkové koše

### Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Půdorysy jsou kótované k hrubým povrchům konstrukcí (bez omítek). Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310, ČSN 74 4505.

Veškeré požadované hutnění, vibrování, atd., bude prováděno vhodnou strojní metodou.

Zhotovitel může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Je-li definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (v tomto případě zhotovitel předloží přesnější specifikaci).

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický



dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek, nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s investorem, autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od generálního dodavatele této stavby.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení.

Dodavatel stavby musí zabezpečit již dříve přejaté místnosti a konstrukce takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jinému znehodnocení je povinen je uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

## **Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;**

Ocelové konstrukce se požaduje přejímat ve výrobě, před nanesením PKO.

Zvláštní pozornost je potřeba věnovat zemním pracem, důvodem je velmi malé povědomí o sítích procházejících v místě stavby.

## **Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;**

Rozsah dokumentace pro provádění stavby je upraven Vyhl. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů (v novele dle Vyhl. 62/2013 Sb. a Vyhl. 405/2017), Příloha č.13 a je touto dokumentací dodržena. V souladu se zněním Vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění není součástí dokumentace pro provádění stavby dokumentace pomocných prací a konstrukcí, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných stavbu, prefabrikátů a montážní dokumentace. Tato dokumentace není určena pro realizaci a není dílenskou dokumentací. Požadavky na minimální rozsah dokumentace pro realizaci díla zajišťované zhotovitelem je stanoven v Souhrnné technické zprávě v oddílu Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

## **Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;**

Vyhotovit protokol o rozboru vzorků vody a vyhodnotit použití pro konzumaci a pro navržené strojní vybavení.

Dále budou dodrženy provozní zkoušky a měření specifikované v profesních částech této PD.

Před uvedením do provozu bude realizován časově omezený zkušební provoz, během něhož budou přesně nastaveny jednotlivé systémy navržené touto PD.

Dále jsou požadavky standardní, tedy kontrolní orgán investora bude přizván k přebírce všech zakrývaných a dále nekontrolovatelných konstrukcí a vrstev konstrukcí a další práce budou prováděny vždy po písemném odsouhlasení pokračování prací. Dodavatel bude informovat o plánované přejímce min. 3 pracovní dny před a to zápisem do stavebního deníku, mailem a telefonátem.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní doklady a záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Součástí dokumentů bude splnění požadavků stanovených stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které jsou účastníky stavebního řízení.

## **Seznam závazných norem stavební a konstrukční části**

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN EN 206-1 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 1090-1 +A1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí

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 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

ČSN EN 1993-1-1 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

NV 122/2016 Sb. Nařízení vlády o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent

ČSN EN 81-20 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN EN 81-28 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů

ČSN EN 81–58 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58: Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří – šachetní dveře s požární odolností

ČSN EN 81–70 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů – Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN EN 81–73 Zvláštní úprava osobních a nákladních výtahů s možností dopravy osob. Část 73: Chování výtahů v případě požáru

ČSN 27 4210 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

NV č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh

ČSN EN 12015 Elektromagnetická kompatibilita. Vyzařování

ČSN EN 12016+A1 Elektromagnetická kompatibilita. Odolnost

NV 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

ČSN EN 1770 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení součinitele teplotní roztažnosti

ČSN EN12190 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt

ČSN EN1799 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušky pro stanovení vhodnosti adheziv pro použití na povrch betonu

ČSN EN1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

ČSN 72 26 00 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení

ČSN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí – Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců

ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN EN 13226 Dřevěné podlahoviny – Parketové vlysy s perem a/nebo drážkou

ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky

ČSN P 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů – Názvosloví

ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění

ČSN 73 2824-1 Třídění dřeva podle pevnosti - Část 1: Jehličnaté řezivo

ČSN EN 14080 Dřevěné konstrukce - Lepené lamelové dřevo a lepené rostlé dřevo - Požadavky

ČSN EN 300 Desky z orientovaných plochých třísek (OSB) – Definice, klasifikace a požadavky

ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN EN ISO 12944-2 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 2: Klasifikace vnějšího prostředí

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN EN ISO 13788 Tepelně-vlhkostní chování stavebních dílců a stavebních prvků – Vnitřní povrchová teplota pro vyloučení kritické povrchové vlhkosti a kondenzace uvnitř konstrukce – Výpočtové metody

ČSN EN ISO 10077-1 a 2 Tepelné chování oken, dveří a okenic – Výpočet součinitele prostupu tepla

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

Základní pravidla pro klempířské práce, vydal CKPT.

ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň  
ČSN 746210 Kovová okna. Základní ustanovení  
ČSN EN 1027 Okna a dveře – Vodotěsnost – Zkušební metoda  
ČSN EN 12211 Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem  
ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky  
ČSN EN 12354-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi  
ČSN EN ISO 12944-2 Stavební akustika – Výpočet akustických vlastností budov z vlastností stavebních prvků – Část 2: Kročejová neprůzvučnost mezi místnostmi  
ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu - Kotvicí zařízení  
ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu - Systémy ochrany osob proti pádu

V Brně, v únoru 2022

Ing. Jan Trčka