

D 1.1/ ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

02 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- a) účel objektu a jeho funkční náplň
- b) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy
- c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprava okolí stavby
- d) bezbariérové užívání stavby
- e) celkové provozní řešení
- f) konstrukční a stavebně technické řešení
- g) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- h) stavební fyzika
- i) údaje o požadovaných vlastnostech navržených materiálů
- j) popis netradičních postupů
- k) požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby
- l) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí
- m) výpis použitých norem

a) účel objektu a jeho funkční náplň

Stavba se nachází v k.ú. Opava – Předměstí, na parcelách uvedených viz **A/ Průvodní zpráva, část A.1, odst. A.1.1 – Místo stavby**

Stavba je situována v areálu Slezské nemocnice v Opavě, p.o., na pozemku parc.č. 2288. Jedná se o stavbu pavilonu B, ve kterém je umístěno oddělení nukleární medicíny. Navržené vnitřní stavební úpravy nemění stav území a nebudou mít požadavky na řešení vnějšího stavebního pozemku. Jedná se o dvoupodlažní stavbu čtvercového půdorysu, která byla postavena v letech 1899-1900 dle návrhu architekta Franze Ruppela.

Stavební úpravy ve smyslu §2 odst.(5), písm. c). zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon., při kterých se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby a nezasahuje se do vnější architektury budovy a není měněn ani způsob využívání území. Dle NPÚ- Katalog památek, je exteriér budovy pavilonu B zahrnut do seznamu kulturních památek (rejst.č. ÚSKP17084/8-3077). Z těchto důvodů proběhla konzultace s vedoucí odboru památkové péče Magistrátu města Opavy. Protože navrženými stavebními úpravami bude do fasády zasahováno minimálně (VZT mřížka osazena v prostoru fasády pod balkonem a VZT mřížkou nahrazeno 1 okenní křídlo v prostoru 1.PP budovy pavilonu), bude vydáno bezpodmínečné souhlasné stanovisko. O stanovisko je v současné době zažádáno.

Jedná se o vnitřní stavební úpravy. Z těchto důvodů a v souladu s §79, odst.(5) stavba nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby, ani územní souhlas. Navržená stavba nevyžaduje žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou MMR 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Ve výkladu zmíněné vyhlášky se jedná o dodržení požadavků dle § 24 e – staveniště.

Staveniště bude uspořádáno a vybaveno přísunovými trasami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními. Pro potřeby zařízení staveniště bude využito vnitřních prostor. Stávající podzemní energetické sítě, sítě elektronických komunikací, vodovody a kanalizace v prostoru staveniště budou polohové a výškově zaměřeny a vytyčeny před zahájením stavby.

Celý záměr má za cíl vyřešit požadavek investora na modernizaci stavby zdravotnických služeb Slezské nemocnice v Opavě. Stavební úpravy plně respektují stávající konstrukční členění objektu a také stávající nosné konstrukce. Navrženými stavebními úpravami není měněn ani způsob využívání území ani stávající územní regulace a ani kompozice prostorového řešení

Primárním důvodem vyvolaných změn byly požadavky provozu oddělení nukleární medicíny na výměnu CT přístroje ve vyšetřovně v 1.NP v jihovýchodní části budovy pavilonu B. Tyto požadavky vyvolaly řešení, které je dostatečně zřejmé z předložené výkresové části PD.

b) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

Výpočet zastavěné plochy a obestavěného prostoru dle ČSN 73 4055

b.1) ZASTAVĚNÁ PLOCHA

ZASTAVĚNÁ PLOCHA (dle KN)

328 m²

b.2) POČET OSOB

PERSONÁL – beze změn

PACIENTI – beze změn

c) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení, řešení vegetačních úprav okolí stavby

Celý záměr má za cíl vyřešit požadavek investora na modernizaci stavby zdravotnických služeb Slezské nemocnice v Opavě. Stavební úpravy plně respektují stávající konstrukční členění objektu a také stávající nosné konstrukce. Navrženými stavebními úpravami není měněn ani způsob využívání území ani stávající územní regulace a ani kompozice prostorového řešení

Důvodem vyvolaných změn byly požadavky provozu oddělení nukleární medicíny na výměnu CT přístroje ve vyšetřovně v 1.NP v jihovýchodní části budovy pavilonu B.

Tyto požadavky vyvolaly řešení, které je dostatečně zřejmé z předložené výkresové části PD.

d) bezbariérové užívání stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby ve smyslu vnitřních stavebních úprav, které byly vyvolány výměnou CT přístroje. Stávající stavba je provozně v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Do tohoto řešení není navrženými stavebními úpravami zasahováno.

e) celkové provozní řešení

Primárním důvodem vyvolaných změn byly požadavky provozu dětského oddělení na komplexnější řešení sociálního zařízení jak dětí, tak doprovodu dětí ve 3.NP, kde jsou umístěny mladší děti.

Dalším požadavkem bylo umístění rodičů dětí, které jsou umístěny na JIP ve 2.NP a s tím související přemístění denní místnosti zaměstnanců do prostor 1.NP včetně zřízení sociálního zázemí ve smyslu NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Dalším samostatným požadavkem provozu bylo zajištění chlazení vybraných místností, umístěných na jižní straně budovy, kde v letních měsících dochází k přehřívání prostoru.

Tyto výše vyjmenované požadavky vyvolaly řešení, které je dostatečně zřejmé z předložené výkresové části PD.

f) konstrukční a stavebně technické řešení

f1. PŘÍPRAVA STAVBY

V rámci přípravy stavby bude provedeno:

- sonda č.1 podlahové konstrukce vč. podkladní vrstvy v prostoru osazeného ocelového sloupku pro navrženou betonáž základové patky
- sonda č.2 pozice ocelového nosníku stropu 1.PP pro přesné umístění ocel. sloupku – viz D2/ Stavebně konstrukční část
- sonda č.3 pozice ocelových nosníků stropu 1.PP v prostoru navržených prostupů pro VZT

Dále budou provedeny provizorní SDK stěny pro oddělení prostoru stavby od vlastního užívaného prostoru pavilonu B. Musí být zajištěna přístupnost oddělení dle požadavků investora.

V rámci přípravy stavby budou prověřena všechna navržená napojovací místa všech instalací – ZTI, EL, VZT. V prostoru výrazně dotčeném stavbou budou zabezpečeny všechny okolní podlahy, podlahy užívané stavbou, všechny prosklené vnitřní i vnější konstrukce, všechny dveře. Tyto práce budou provedeny tak, aby nedošlo k žádnému poškození ponechaných prvků a nedošlo k poškození stávající ponechané podlahy.

f2. BOURACÍ PRÁCE

1.PP

- VYBOURAT PODLAHU PRO PROVEDENÍ ZÁKLADOVÉ PATKY
- DEMONTOVAT POTRUBÍ VZT V ARCHIVU PRO MONTÁŽ ODSTÍNĚNÍ STROPU

- DEMONTOVAT OKNO – OKENNÍ KŘÍDLO PRO ZAJIŠTĚNÍ ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKY
- VYBOURAT OTVORY VZT VE STROPU 1.PP
- VYBOURAT OTVORY VE ZDIVU PRO OSAZENÍ VZT POTRUBÍ

1.NP

- VYBOURAT PŘÍČKU MEZI SOUČASNOU VYŠETŘOVNOU A OVLADOVNOU
- DEMONTOVAT STÁVAJÍCÍ STÍNĚNÉ MECHANICKY OTEVÍRAVÉ POSUVNÉ DVEŘE VYŠETŘOVNY 2
- ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ PODLAHOVINU
- VYBOURAT POŽADOVANÉ RÝHY V PODLAZE PRO UMÍSTĚNÍ TECHNOLOGICKÝCH KANÁLKŮ
- VYBOURAT URČENÉ DVEŘE VČ. ZÁRUBNĚ (OTVORY URČENÉ K ZAZDĚNÍ)
- ODSTRANIT STÁVAJÍCÍ PODHLEDY V PLNÉM ROZSAHU
- DEMONTOVAT URČENÉ ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY VČ. PRACOVNÍ LINKY VE VYŠETŘOVNĚ VČ ZTI INSTALACÍ
- KOORDINOVANĚ PROVÉST SOUVISEJÍCÍ BOURACÍ PRÁCE PRO NAVAZUJÍCÍ SPECIALIZACE VZT, EL, ZTI a TECHNOLOGII
- ZAJISTIT TRANSPORTNÍ TRASU PŘÍSTROJE DLE POŽADAVKŮ TECHNOLOGIE.

POZN.:

Všechny bourací práce doložit fotodokumentací stavu před a po provedených pracích

Při bourání stávajících příček bude nutné vyhodnotit jejich statickou funkci provedením sond. viz. výkres bourcích prací. Před bouráním bude stávající stropní konstrukce, v místě bourané příčky nebo otvoru oboustranně, podepřena.

f3. SVISLÉ KONSTRUKCE

Doplnění zdiva stávajícího – zazdívky otvorů – je navrženo z cihly plně pálené CPP na maltu cementovou. Vnitřní příčky jsou navrženy jako příčky montované sádrokartonové a to včetně příček stíněných. Veškeré nové svislé konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0532 s požadovanou hodnotou zvukové izolace zejména s ohledem na probíhající vedení inž. sítí. Požadované stínění bude určeno dodanou technologií, navržené řešení odpovídá zkušenostem GP s obdobnými stavbami.

Nosnou svislou konstrukci tvoří ocelový sloupek osazený na provedenou základovou patku přes kotevní ocelovou desku - (viz část D2 – stavebně konstrukční řešení). Následně (po montáži VZT jednotky) bude provedena SDK příčka, ve které bude navržený ocelový sloupek zabudován.

f4. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Zásahy do nosných stropních konstrukcí musí být minimalizovány. Navržené prostupy respektují umístění stropních nosníků dle dostupné archivní projektové dokumentace, jejich přesná poloha bude upřesněna navrženými sondami. Po provedení prostupů budou následně stropní konstrukce doplněny ve skladbě dle stávající (viz část D2 – stavebně konstrukční řešení)

f5. OMÍTKY

a) VNITŘNÍ

Omítky stěn budou provedeny pouze v nezbytně nutném rozsahu. V části zazdívek bude provedena dvouvrstvá omítka s provedeným jádrem a konečnou štukovou vrstvou. V případě nutnosti použití výztužné tkaniny i u omítek zazdívek, budou plochy takto řešené ohraničeny s provedenou nutou případně dilatací.

Sádrokartonové konstrukce budou vytmeleny a přebroušeny a povrchově upraveny nátěrem. Všechny sádrokartonové konstrukce budou upraveny tmelením ve stupni jakosti Q3

V místech napojení jednotlivých materiálů (zdivo-beton, zdivo-SDK konstrukce) bude provedena řízená dilatační spára s vloženým profilem.

Omítky stropů budou provedeny jen v nezbytně nutném rozsahu po montáži navazujících instalací.

b) VNĚJŠÍ

Pro potřeby specialistů bude nutné provést otvory do stávajícího obvodového zdiva. Po provedení technického zařízení budou veškeré plochy vnějšího zdiva a fasády opraveny. KZS bude opraven v souladu s ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů a ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem. Po opravě KZS bude provedena nová minerální omítka ostění s ohledem na provedení a barvu stávající fasády.

f6. PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Stávající podlahy budou v rekonstruované části vybourány v daném rozsahu a nahrazeny novými. Podkladní vrstvy budou upraveny dle zvoleného materiálu podlahové krytiny.

a) Vinyl

Je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásích s požadovanou tř, zátěže u komerčních budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR. Tl. homogenní podlahoviny je vždy 2,5mm - bude potvrzeno vyhodnocením po provedení navržených sond. Požadovaný index šíření plamene $I_{smax}=100$ mm/min.

Požadovanou třídou z hlediska obrusnosti je třída T ($\Delta I \leq 0,08$)

Povlakové podlahy budou ukončeny soklem do výšky min.100mm a soklovou lištou také bude proveden fabion poloměru 30 mm - velký požlábek. Vše v barvě podlahoviny. **Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!!** Spojování vinylu bude provedeno vždy dle technologického předpisu výrobce. **Vždy budou použity spoje svařovací šňůrou.** Ta je započtena v ploše vinylu. Barevnost svařovacích šňůr bude odpovídat navržené barevnosti vinylu.

Elektrostaticky vodivá podlahovina bude pokládána dle montážního návodu výrobce, tak aby byla zajištěna její plná funkčnost. Elektrostaticky vodivá podlahovina je umístěna na zámkových sálech a vyšetřovnách, dospávacím pokoji kde se předpokládá výskyt citlivého přístrojového vybavení. Součástí podlahoviny bude také sokl 100 mm vytažený na stěnu. Elektrický odpor podlahoviny je $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6$ Ohm dle EN 1081.

Veškeré navržené prvky korespondují se systémovým řešením dodavatele podlahovin.

f7. LEŠENÍ

Vnitřní konstrukce budou prováděny z pomocného lešení.

Pro přesun vybouraného materiálu bude instalován shozový rukáv ústící do kontejneru krytého plachtou pro omezení prašnosti v místě dopadu suti. Vzhledem k předpokládanému pohybu cizích osob bude nutné zabránit, jejich zranění příslušnými opatřeními. Například pevná stříška nad vchodem, důkladně provedena ochranná plachta lešení, při bouracích pracích a následném přesunu suti zajistit okolí stavby.

f8. TEPELNÉ IZOLACE

Veškeré ocelové konstrukce, které procházejí konstrukcemi stavebními, musí být v max. možné míře zatepleny tak, aby byly eliminovány tepelné mosty. Stávající objekt je kompletně zateplen. V rámci stavebních úprav budou opraveny pouze izolace porušené či znehodnocené v rámci prorážení otvorů pro potřeby specialistů a výměny oken. Oprava stávajícího zateplení bude plně respektovat zateplení stávající.

f9. KONSTRUKCE ZÁMEČNICKÉ

Mezi zámečnickými výrobky jsou zařazeny jednak výrobky kovové typové, a jednak ty kovové prvky, které vyžadují dílenskou výrobu a následnou stavební montáž.

Jedná se např. o :

- ocelový sloupek 1.PP
- drobné zámečnické výrobky – kotevní prvky pro osazené zařízení VZT

Povrchovou úpravu všech vnějších atypických zámečnických konstrukcí tvoří žárové zinkování s minimální tloušťkou zinku cca 60µm a následná úprava PUR nátěrem v barevnosti dle požadavku architekta. V případě zabudovaných konstrukcí bude provedeno pouze žárové zinkování.

f10. VÝPLNĚ OTVORŮ

1/ VNITŘNÍ DVEŘE

Vnitřní výplně otvorů - jsou navrženy typové dveře dřevěné nosné konstrukce s výplní DTD plnou deskou s povrchovou úpravou HPL laminát min. tl. 0,8 mm v barvě dle dveří stávajících. Všechny dveře jsou navrženy jako bezprahové, bez polodrážky.

Tloušťka křídla 40mm, včetně nerez kování s celokovovým středem-objektové, třída 3 - nedělené štítky, samo zavírače s kluzným ramenem - standard Geze TS1500 a TS3000, včetně ocel. zarubni s PVC těsnicím profilem, 3 viditelné závěsy. Dveřní křídla budou doplněna na spodní straně o těsnicím kartáčem, dveřní zarážka nerez – guma.

Stíněné automatické dveře do vyšetřoven (nová a stávající)

Vybavenost pohonu dveří:

- pohon včetně pojezdu, kompletní zakrytování, motor, kladky, řídící jednotka, řemen, záložní baterie
- klíčoví šestipolohový nebo digitální ovládací panel (umístění na krytu pohonu nebo vedle dveří)
- integrovaný modul vstupu pro napojení EPS a impulzů od spínačů prioritního otevření

Pohony splňují aktuální normu ČSN EN 16005 (bezpečnost při používání motoricky ovládaných dveří).

Provozní režimy dveří – nastavují se pomocí programového ovládacího panelu:

- automatický provoz
- trvale otevřeno
- jednosměrný provoz – pouze vstup
- jednosměrný provoz – pouze výstup
- zavření dveří
- manuální ovládání

Bezpečnostní prvky: 2x kombinovaný pohybový a bezpečnostní senzor

Dveřní křídla: 1kř. podél stěny

Stavební otvor: šířka 1100mm x výška 2000mm

Průchozí otvor: šířka 1100mm x výška 2000mm

Křídlo : Kovové dveřní křídlo, jednokřídle plné, povrchový materiál pláště: ocel plech tl. 0,8mm - odstín dle RAL, výplň minerální vata + RTG vložka Pb 3mm, spodní automatické těsnění, kování mušle / mušle.

Sloupky: z materiálu 11 331.2 - odstín dle RAL

Povrchová úprava: práškovou barvou dle vzorníku RAL

Všechny dveře budou osazeny do ocelových dvoudílných rámových obložkových zárubní do SDK příček. Součástí všech dveří bude dvoudílná nerezová vyrovnávací podlahová lišta. Třída zvukové izolace $R_w = 32$ dB u normálních dveří.

KOVÁNÍ

Je navrženo celokovové kování v provedení nerez přesný typ bude určen při realizaci. Kování musí být v provedení s neděleným štítem pro zámek. Zámky do dveří musí být dodány v provedení pro vyšší zátěž. Tvar kliky - zaoblená kulatá ohnutá směrem ke dveřím

f11. OBKLADY

Obklady jsou navrženy u všech zařizovacích předmětů. Obklad místně navržený bude vždy proveden až nad soklem (povlaková nášlapná vrstva). Výšky obkladů jsou určeny ve výkresové části PD. U těchto obkladů je předpokládán rozměr 200/200mm. V mokřích prostorách budou veškeré spáry ošetřeny silikonem.

Stěna mezi horními a dolními skříňkami pracovní linky bude obložena materiálem shodným s pracovní deskou(materiál POSTFORMING). Stávající stěny s požadavkem na stínění budou obloženy SDK deskou v provedení RTG.

f12. NÁTĚRY

Zámečnické konstrukce zabudované případně obkládané budou opatřeny základním nátěrem. Povrchovou úpravu všech vnějších atypických zámečnických konstrukcí tvoří žárové zinkování s minimální tloušťkou zinku cca 60μm a následná úprava PUR nátěrem v barevnosti dle požadavku GP nebo budou opatřeny nátěrem v barvě RAL 9006.

f13. MALBY

Malby jsou navrženy z hotových malířských směsí. Stěny budou provedeny v barevnosti korespondující s barevným řešením celého pavilonu. V bílé barvě bude vymalován vždy strop a stěna s okny. Ostatní stěny budou vymalovány barevně, pro ocenění těchto prací je nutno uvažovat vždy ve 2 různých tónech stejné barvy.

Konkrétní barevnost určí uživatel. Veškeré povrchy stěn a stropů budou ošetřeny dobře čistitelným nátěrem s odolností proti dezinfekčním prostředkům, otěruvzdorné a omyvatelné. Ostatní podrobnosti uvedeny ve výkresové části PD. Omítky budou opatřeny omyvatelným nátěrem – omyvatelnost 10 000 cyklů.

f14. PODHLEDY

Ve všech řešených prostorech je navržen podhled.

Pro stínění bude proveden obklad stropu 1.NP i 1.PP sádrokartonovou RTG deskou, následně budou provedeny podhledy běžné.

V části prostoru bude proveden podhled kazetový minerální skládaný 600/600 mm. Kazetový podhled bude v provedení s baktericidní a fungistickou úpravou vhodné pro provozy se zvýšenými nároky na čistotu prostředí s vyjímatelnými deskami a viditelnou nosnou konstrukcí. V ostatních místnostech je navržen podhled plnoplošný, v případě sociálních místností, podhled plnoplošný impregnovaný.

Výšky podhledu budou upřesněny na základě požadavku normy a ve spolupráci s návrhem VZT vedení a vedení pro potřeby tepelné techniky, ZTI, elektrotechniky apod.

g) stavební fyzika

TEPELNÁ TECHNIKA

Řešené stavební úpravy nezasahují do obálky budovy a není nutno jejich posouzení z hlediska ČSN 73 0540-2

AKUSTIKA

V návrhu je dodrženo ustanovení ČSN 73 0532

OSVĚTLENÍ

Bude řešeno v samostatné části projektu silnoproudu

h) údaje o požadovaných vlastnostech navržených materiálů

Vlastnosti výrobků pro stavbu (viz § 156 stavebního zákona) mající rozhodující význam pro výslednou kvalitu stavby (tj. mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při udržování a užívání stavby včetně bezbariérového užívání stavby, ochranu proti hluku a na úsporu energie a ochranu tepla) musí být ověřeny podle zvláštních předpisů (zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících prováděcích předpisů: NV 163/2002 Sb. a NV 190/2002 Sb.). Při použití výrobků bude požadováno dodání posouzení shody s určenou normou.

i) popis netradičních postupů

Netradiční postupy v této fázi zpracování PD nejsou známy

j) Požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby

GP nemá speciální požadavky na dokumentaci zajišťovanou zhotovitelem stavby. U výrobků typových budou předloženy veškeré technické listy použitých materiálů.

GP požaduje před stanovením nabídkové ceny díla, povinnou účast uchazeče na prohlídce stavby s podmínkou dostatečného prostudování dokumentace ještě před touto prohlídkou. Na případné následné požadavky na vícepráce, které mohly být zjištěny navrhovanou prohlídkou nebude brán zřetel.

k) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí

Požadované kontroly budou určeny ve spolupráci všech zúčastněných stran v rámci dodavatelem zpracovaného KZP. Kontroly zakrývaných konstrukcí nad rámec pravomocí technického dozoru investora nejsou GP požadovány. Jedná se zejména o kontrolu provedení podhledů v částech stavby s dřevěným vazníkovým systémem střechy.

I) Výpis použitých norem

Navržené řešení respektuje v plném rozsahu podmínky z hlediska dodržení obecných požadavků na výstavbu. Obecnými požadavky na výstavbu se dle §2 odst. (2) písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy.

Navržené řešení je zpracováno v souladu s výše uvedeným stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Při navrhování byly respektovány všechny dotčené ČSN v platném znění.

Při provádění stavby, pokud není jinak uvedeno v nadřazeném dokumentu (SoD mezi zhotovitelem a objednatelem stavby), budou všechny dotčené ČSN (ve znění platném v době provádění stavby) závazné.

Výběr použitých ČSN

ČSN EN 206 (732403)

Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN EN 1996-2 (731101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 0202

Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0210-1

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

ČSN 73 4201 (734201)

Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

ČSN 74 4505 (744505)

Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 73 3130 (733130)

Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3440 (733440)

Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3610 (733610)

Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 73 8101 (738101)

Lešení - Společná ustanovení

ČSN 73 8102 (738102)

Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 (738106)

Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 6005 (736005) Změny a opravy: Z1 1.96t, Z2 1.98t, Z3 8.99t, Z4 7.03t

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0212-3 (730212)

Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty

ČSN 73 0540-2 (730540) Změny a opravy: Z1 4.12t

Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 1901 (731901)

Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 74 45057

Podlahy: Společná ustanovení

ČSN EN 12210 (746013) Oprava 1 8.05t

- Okna a dveře - Odolnost proti zatížení větrem - Klasifikace
- ČSN 74 6077 (746077)**
- Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování
- ČSN EN 14608 (746806)**
- Okna - Stanovení odolnosti proti zatížení v rovině křídla
- ČSN EN 14609 (746807)**
- Okna - Stanovení odolnosti proti statickému kroucení
- ČSN EN 12365-1 (166020)**
- Stavební kování - Ploché těsnění a těsnění proti povětrnosti pro okna, dveře, okenice a lehké obvodové pláště - Část 1: Funkční požadavky a klasifikace
- ČSN EN 13914-1 (733710)**
- Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1: Vnější omítky
- ČSN EN 13914-2 (733710)**
- Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- ČSN 73 3715 (733715)**
- Navrhování, příprava a provádění vnitřních cementových a/nebo vápenných omítkových systémů
- ČSN 73 3450 (733450)**
- Obklady keramické a skleněné
- ČSN 73 3451 (733451)**
- Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů

V Opavě leden 2023



.....
Ing. Blanka Ličmanová