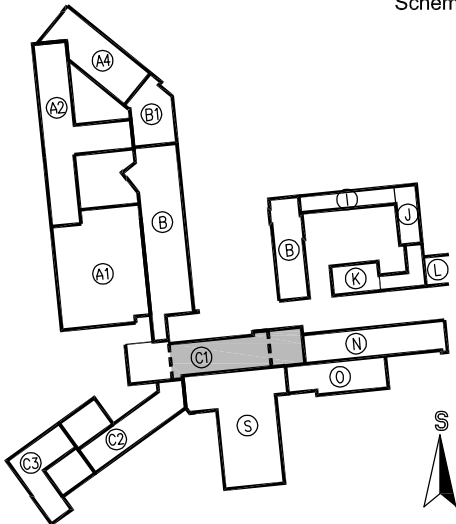


# NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

<b>Stavebník:</b> Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Jánského 11 669 02, Znojmo		<b>Autorizační razítko:</b>		<b>Schema:</b> 			
<b>Generální projektant:</b> MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz							
<b>Hlavní inženýr projektu:</b> Ing. LUDĚK VACULA							
<b>Akce:</b> <b>Aktualizace projektové dokumentace rekonstrukce a dostavby Nemocnice Znojmo, II.etapa, 2.část - akce II, objekt C1</b>							
<b>Zpracovatel části:</b> <b>MEDICOPROJECT, s.r.o.</b> STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz		<b>Zodpovědný projektant</b>		<b>Vypracoval</b>		<b>Pare:</b>	
		Ing. LUDĚK VACULA		Ing. LUDĚK VACULA			
<b>Objekt (SO):</b> SO 01 - Objekt C1				<b>Datum:</b> ŘÍJEN 2017			
<b>Část PD:</b> Architektonicko-stavební řešení				<b>Zakázkové číslo:</b> DSP-06-2017			
				<b>Formát:</b> -			
				<b>Stupeň:</b> DPS			
<b>Příloha:</b> Specifikace technických a uživatelských standardů				<b>Měřítko:</b> -		<b>Číslo přílohy:</b> <b>D.1.1-27</b>	

## D.1.1 - 27 Specifikace technických a uživatelských standardů

### 1 ZEMNÍ PRÁCE

Výkopy budou probíhat pouze pro vrtání pilot a hloubení rýh pro pasy a dojezd výtahu.

**Příprava plochy:** Odstranění stávající části objektu C1.

**Pracovní plocha pro pilotovací stroje:**  
Upravená plocha objektu na úrovni - 1,550

**Zemina:** Třída těžitelnosti zeminy 3

**Spodní voda:** Spodní voda v úrovni základové spáry se v souvislosti s geologickým průzkumem nepředpokládá.

### 2 ZÁKLADY

**2.1 Piloty**  
Typ piloty: vrtaná ø 900 mm, ø 1500 mm  
Provádění: vrtání z úrovně -1,550

**2.2 Základové pasy a vana dojezdu výtahu**  
Materiál: beton C 30/37 XC4 , výztuž ocel S235 a KARI 10505  
Provádění: do bednění

**2.3 Podkladní betonová deska**  
Materiál: beton C 25/30 XC1-S3 , výztuž KARI 10505

**2.4 Podbetonování základových konstrukcí**  
Materiál: prostý beton C12/15, litý do výkopu

### 3 NOSNÉ KONSTRUKCE

#### 3.1 Nosné konstrukce stávající

##### Svislé nosné konstrukce

Zděné stěny z cihelných bloků CDKL . Překlady železobetonové prefabrikované.

##### Vodorovné nosné konstrukce a schodiště

Stropy monolitické, železobetonové tl. 200mm, s topnými hady Crittal, s přiznanými průvlaky .

Schodiště železobetonové monolitické.

#### 3.2 Nové svislé nosné konstrukce

##### stěny

Typ konstrukce: Zděné cihelné stěny tl. 250 mm

Materiál: Cihly děrované pro vnitřní i vnější nosné zdivo  
formát 375x240x238mm. Zděné na MVC5. Třída pevnosti v tlaku P10,  
souč. prostupu tepla U max. 1,1 W/m<sup>2</sup>K. Vážená laboratorní  
neprůzvučnost vč. omítek R<sub>w</sub> min. 52 dB.

### **Sloupy**

Typ konstrukce: Monolitický železobeton  
Materiál: beton C30/37-XC1-S3  
výztuž ocel S235

### **Dozdivky otvorů ve stávajících obvodových konstrukcích**

Materiál: Cihly děrované pro vnitřní i vnější nosné zdivo  
formát 247x440x238mm. Zděné na MVC5. Třída pevnosti v tlaku P10,  
souč. prostupu tepla U max. 0,3 W/m<sup>2</sup>K. Vážená laboratorní  
neprůzvučnost vč. omítek R<sub>w</sub> min. 49 dB.

### **Dozdivky otvorů ve stávajících vnitřních nosných konstrukcích**

Materiál: Plné cihly CP formát 290x140x65mm. Zděné na MVC5. Třída pevnosti  
v tlaku P10.

## **3.3 Nové vodorovné nosné konstrukce**

### **Doplnění stávajících stropů v rekonstruované části objektu**

Typ konstrukce: monolitický železobeton  
Materiál: C30/37-XC1-S3  
výztuž ocel S235 a KARI 10505

### **Nově prováděné stropní desky, atiky**

Typ konstrukce: monolitický železobeton  
Materiál: C30/37-XC1-S3  
výztuž ocel S235 a KARI 10505

## **3.4 Překlady**

Překlady ocelové: Válcované ocelové profily U a I z oceli třídy 11.

Překlady železobetonové: vyztužené prefabrikáty z betonu C30/37 podle ČSN EN 206-1. Požadované  
minimální užité zatížení 4,07 kN/m.

# **4**

## **VÝPLŇOVÉ KONSTRUKCE**

### **4.1 Obvodové konstrukce nové**

#### **Obvodové zdivo přístavby**

Typ konstrukce: sendvičová konstrukce, cihelné zdivo nosné + ETICS

Materiál: Cihly děrované typu tl. 250mm,

ETICS tepelná izolace z minerální vlny, desky s podélným vláknem, tl.  
140 mm

Kotvení: Lepení a hmoždinkování, zapuštěné hmoždinky

Skladba systému: Lepicí tmel 4-8 mm

	Desky tepelné izolace
	Lepicí tmel s armovací síťovinou
	Svrchní silikonová omítka
Doplňky:	Veškeré rohové, koutové výztužné a dilatační profily, základací lišty, PVC připojovací lišty.
	Hmoždinky s plastovým trnem
Povrchová úprava	silikonová omítka tenkovrstvá

## 4.2 Vnitřní konstrukce

### 4.2.1 Příčky cihelné z děrovaných příčkových cihel

Materiál:	cihly 497x140x238 mm
Obj. hmotnost	670 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost :	min. 10MPa
Malta:	MVC5
Třída reakce na oheň:	Třída A1 – nehořlavé
Požární odolnost:	EI 120

### 4.2.2 Příčky sádrokartonové

Opláštění:	Desky 12,5mm běžné s půlkulatou hranou, ve sprchách impregnované proti vlhkosti.
Nosníky :	ocelové pozinkované CW, v místech výplní otvorů a instalačních předmětů zesílené UA.
Výplň:	Minerální plst' pro SDK příčky
Akustický útlum:	R <sub>w</sub> >47 dB
Třída reakce na oheň:	Třída A1 – nehořlavé
Zakládání:	Na nosné konstrukci
Doplňky:	typové ocelové výztuhy pro montáž zařizovacích předmětů, dřevěné výztuhy pro montáž závěsných skříněk v soustavách pracovních linek
Provedení:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- běžné SDK příčky oboustranně dvojité (150 mm až 250mm) opláštěné.</li> <li>- Předsazené SDK stěny jednostranně dvojité (125 mm) opláštěné.</li> <li>- instalační příčky oboustranně dvojité opláštěné</li> </ul>

### 4.2.3 Příčky cihelné z plných cihel

Materiál:	cihly 290x140x65 mm
Obj. hmotnost	1770 kg/m <sup>3</sup>
Pevnost :	min. 10MPa
Malta:	MVC5
Třída reakce na oheň:	Třída A1 – nehořlavé
Požární odolnost:	EI 120

### 4.2.4 Prosklené stěny

Prosklené stěny jsou specifikovány v tabulkách výrobků zámečnických.

## **IZOLACE PROTI VODĚ A VLHKOSTI**

### **5.1 Izolace proti zemní vlhkosti**

- Prostředí: Zemní vlhkost, v prostoru vany dojezdu výtahu s možností namáhání tlakovou vodou hromadící se v zásypech.
- Typ izolace: Povlaková hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů lepených celoplošně na podklad penetrovaný ALP. V prostředí zemní vlhkosti jeden pás.  
V prostoru vany dojezdu výtahu a opěrné stěny vodonepropustný ŽB tř. C30/37-XC4.  
Krystalizační nátěr Xypex na patách sloupů.

### **5.2 Střešní krytina z PVC-P fólie**

- Použití: Svrchní hydroizolační střešní plášť nad 2.np.
- Materiál: Fólie z PVC-P vytlačovaná, s vysoce pevnostní PES mřížkou,  
Tloušťka fólie : 1,5 mm  
Vložka: vysoce pevnostní PES mřížka  
Tržné zatížení: > 1000/950N/50mm  
Protažení při přetržení: min. 15 %  
Ohyb na trnu 30 mm: 0 °C  
Stálost za tepla: 80 °C  
Reakce na oheň: třída E  
Chování při vnějším požáru: B<sub>ROOF</sub> t3

### **5.3 Střešní krytina z asfaltových pásů s minerálním posypem**

- Použití: Svrchní pás ve střešním plášti nad 1.patrem.
- Materiál: SBS modifikovaný asfaltový pás s minerálním posypem  
Tloušťka pásu: 4,0 mm  
Vložka: skelná tkanina 200 g/m2  
Tržné zatížení: > 400/300N/50mm  
Protažení při přetržení: min. 2 %  
Ohyb na trnu 30 mm: 0 °C  
Stálost za tepla: 70 °C  
Bod měknutí: 100 °C

### **5.4 Hydroizolace ze speciálních stěrek**

- Hydroizolační stěrková pružná hmota pro nanášení štětcem, válečkem nebo stěrkou, pro podlahy a stěny v interiéru.  
Vodonepropustnost podle EN 12390 ( 8. hod) - vodonepropustná  
Minimální tloušťka vrstvy: min. 2 mm  
Dokompletovat výztužnými páskami a sítěkami pro rohy a kouty podle pokynů dodavatele, v případě trhlin v podkladu celoplošně sítěvinou ze skelných vláken odolnou proti alkalickému prostředí.  
Podklad nutno penetrovat systémovým penetračním nátěrem vybraným podle druhu izolační stěrky.

### **5.5 Izolace proti vodě vnitřní**

Materiál: trvale pružná dvousložková hydroizolační stěrka na bázi cementu a syntetické reakční pryskyřice, dodávka jako systém včetně výztužných pásků a rohoží a penetrace podkladu.

## 6 **DRENÁŽE**

Materiál: Trubky perforované z PVC, min. DN 100. Obalení filtrační textilií 200g/m<sup>2</sup>. Obsyp kamenivem 16-32, horní plocha obsypu 300 mm nad horní hranou potrubí. Obsyp odseparovat od zásypu geotextilií 300g/m<sup>2</sup>. Včetně plastových šachet DN 300.

Uložení: Do korytka z betonu C12/15.

Odvodnění: Do odvodňovacího žlabu na terénu

## 7 **IZOLACE TEPELNÉ**

### 7.1 Izolace vláknité

#### 7.1.1 Rohože ze skelné plsti

Materiál: Rohože pro SDK příčky , tl. 100mm.

Třída reakce na oheň: A1

Vodoodpudivost: hydrofobizovaná vlákna

Měrná hmotnost: 17 kg/m<sup>3</sup>

#### 7.1.2 Desky z minerální plsti

Materiál: desky pro fasády , tl. 140mm.

Deklarovaný součinitel tel. vodivosti:  $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$

Třída reakce na oheň: A1

Vodoodpudivost: hydrofobizovaná vlákna

Měrná hmotnost: do 40 kg/m<sup>3</sup>

### 7.2 Izolace z polystyrénu

#### 7.2.1 Polystyrén EPS

Materiál: EPS 150 S, EPS 100 S

Součinitel tel. vodivosti:  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

Napětí v tlaku při 10% deformaci: 150 , 100 kPa

Použití: Střechy, podlahy

#### 7.2.2 Elastifikovaný polystyrén

Materiál: EPS T

Dynamická tuhost :  $s' = 30 \text{ MN/m}^3$

Zatížení: 6,5 kN/m<sup>2</sup>

Použití: Podlahy

#### 7.2.3 Extrudovaný polystyrén XPS

Materiál: XPS 30

Součinitel tel. vodivosti:  $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$

Pevnost v tlaku při 10% deformaci: 30 MPa

Použití: Základy, sokly, plochy se zvýšeným zatížením

**8.1 Izolace proti kročejovému hluku****8.1.1 Elastifizovaný polystyrén**

Materiál:	EPS T
Dynamická tuhost	$s' = 30 \text{ MN/m}^3$
Zatížení:	$6,5 \text{ kN/m}^2$

**8.1.2 Extrudovaný polyetylén**

Materiál:	extrudovaný polyetylén
Tloušťka	5 mm
Použití:	dilatační pásy mezi podlahou a stěnou

**8.2 Izolace akustické vláknité****8.2.1 Rohože ze skelných vláken do příček**

Materiál:	Rohože pro SDK příčky , tl. 100mm.
Třída reakce na oheň:	A1
Vodoodpudivost:	hydrofobizovaná vlákna
Měrná hmotnost:	$17 \text{ kg/m}^3$

**9.1 požadavky**

- Vodotěsnost v každém místě střešního pláště.
- Součinitel prostupu tepla v každém místě střechy bude splňovat požadavek ČSN 73 0540-2 na maximální  $U_N = 0,24 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ .
- V požárně nebezpečném prostoru bude střešní plášť typu  $B_{\text{roof}} (T3)$ .

**9.2 Typy střešních plášťů****9.2.1 Plochá střecha jednoplášťová nevětraná s asfaltovou hydroizolací**

Skladba viz skladby konstrukcí

**9.3 Vrstvy střešních plášťů****9.3.1 Nosná vrstva**

- Železobetonová stropní deska (přístavba)
- Železobetonové panely (rekonstruovaná část)

**9.3.2 Parotěsná vrstva**

- Oxidovaný asfaltový pás, nenasákavá vložka.

**9.3.3 Tepelně izolační vrstva**

- spádové a rovné desky z polystyrénu EPS 100 a EPS 150.

**9.3.4 Separační vrstva**

- syntetická netkaná textilie, plošná hmotnost  $300 \text{ g/m}^2$ .

**9.3.5 Vrstva pro omezení šíření plamene**

- není použita

### 9.3.6 Hydroizolační vrstva

- mPVC fólie
- asfaltové SBS pásy z modifikovaného asfaltu ve funkci parozábrany a pojistné hydroizolace

### 9.3.7 Ochranná a pohledová vrstva

- vymývané oblé kamenivo frakce 16-32.

### 9.3.8 Ochranná a pohledová vrstva

- vymývané oblé kamenivo frakce 16-32.

## 9.4 Skladba střešního pláště

### Plochá nevětaná střecha na 1.patrem (2.np) přístavby.

- fólie PVC- P se zvýšenou požární odolností, mechanicky kotvená k podkladu, šroubové kotvy s ocelovým trnem do železobetonové desky	1,5 mm
- netkaná textilie 300g/m <sup>2</sup> , PES nebo PP, s přesahem 200 mm	3 mm
- tepelná izolace z minerální plsti, W/mK = 0,039, pevnost min. 70 kPa 2x 100mm s překládáním + spádové klíny řezané do 240mm	250 až 440 mm
- pojistná hydroizolace modifikovaný asfaltový SBS pás, vytažený 300mm na atiku, s vložkou z polyesterové rohože a s minerálním posypem	4 mm
- asfaltový lak penetrační	
podklad – železobetonová stropní konstrukce	
<hr/>	
Celkem	258 až 448 mm

## 10 PODLAHY

### 10.1 Skladby podlah

Skladby podlah vč. řešení soklů viz tabulky podlah a povrchů.

Sokl výšky 100mm u keramických podlah ze soklové tvarovky nebo řezaný z dlažby, u povlakových krytin vytažený na stěnu přes plastovou lištu s fabionem o r=15-20mm.

### 10.2 Nášlapné vrstvy

#### 10.2.1 Keramická dlažba slinutá

Dlažby se slinutým střepem,	tloušťka 9 mm.
Formáty:	300x300 mm 200x200 mm
Protiskluznost:	R9
Ohybová pevnost	30-40 N/mm <sup>2</sup>
pokládka:	lepení flexibilním tmelem.
Dilatace:	spárování polyuretanovým tmelem
Spojování:	sváření vícebarevnými šňůrami
pokládka:	lepení na penetrovaný podklad
dilatace:	speciálními lištami pro povlakové krytiny



### 10.2.2 PVC homogenní

Materiál:	homogenní vinyl s PUR úpravou již z výroby
Formát:	Obsah vinylu 45% váhy
tloušťka materiálu:	v pásech šířky do 2m
gramáž:	2 mm
třída použití (EN 685)	3000g/m <sup>2</sup>
	34/43
	vhodná na židle s pojezdovými kolečky dle normy EN 425
Rozměrová stálost dle EN 434	splňující hodnoty $\leq 0,40\%$ ,
odolnost proti chemikáliím dle EN 423-	dobrá( odolává prostředkům uvedeným v uživatelských standardech)
Odolnost proti bakteriím dle DIN EN ISO 846-A/C	s výsledkem- nepodporuje růst bakterií.
třída reakce na oheň	B <sub>fl</sub> S1
protiskluznost (EN 13893)	$\geq 0,3$ .
Spojování:	sváření svařovacími šňůrami
pokládka:	lepení na penetrovaný podklad
dilatace:	speciálními lištami pro povlakové krytiny

### 10.3 Vyrovnávací vrstva

#### Samonivelační stěrka

Materiál:	samonivelační stěrka pro vysoce zatěžované podlahy, na bázi cementu, písku, pryskyřic a dalších přísad.
Tloušťka:	3-30 mm
Pevnost v tlaku (28 dní)	40 N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu (28 dní)	8 N/mm <sup>2</sup>
Tvrdost (Brinell, 28 dní)	75 N/mm <sup>2</sup>
Pokládka:	na penetrovanou betonovou desku

### 10.4 Separační vrstva

Materiál:	PE fólie
Tloušťka:	0,05 mm
Pokládka:	volně pokládána, přelepené přesahy

### 10.5 Roznášecí vrstva

Materiál:	Samonivelační cem. potěr C20/25
Tloušťka:	podle konkrétní skladby
výztuž:	kari síť, 150x150x6

### 10.6 Kročejová izolace

Materiál:	elastifikovaný polystyrén
	Extrudovaný polyetylén 15 mm (odst. 8.1.1)

Materiál:	extrudovaný polyetylén
	Extrudovaný polyetylén 5 mm (odst. 8.1.2)

### 10.7 Tepelná izolace

Materiál:	Extrudovaný polystyrén (pod podkladním betonem), 80 mm. (odst. 7.2.3, 7.2.4)
-----------	--

### 10.8 Hydroizolace

Materiál:	Dvousložkový stěrkový systém na bázi reakční pryskyřice (odst. 5.7)
-----------	---

## 11 VNITŘNÍ OMÍTKY

### 11.1 Omítka štuková „OSH“

Třívrstvá omítka pro cihelné a betonové zdivo.

Skladba: cementový postřik , přídržnost 0,3 MPa  
Jádrová omítka ruční jemná , přídržnost min. 0,2 MPa - 15 mm  
Sádrová stěrka 1 mm, zrnitost 0,2, přídržnost 0,3 MPa.

### 11.2 Omítka vápenná „OVH“

Třívrstvá omítka pro cihelné a betonové zdivo.

Skladba: cementový postřik , přídržnost 0,3 MPa  
Jádrová omítka ruční jemná , přídržnost min. 0,2 MPa - 15 mm  
Vápenný štuk 2,5 mm, zrnitost 0,7, přídržnost 0,1 MPa.

### 11.3 Omítka z SDK desek „OSDK“

SDK desky 12,5 mm lepené tmelem na podkladní konstrukci.

## 12 VNITŘNÍ OBKLADY

### 12.1 Obklady keramické

#### 12.1.1 Omítka keramické pórovinové

Formát: 200x200 mm  
Střep: pórovinový, glazovaný  
Třída jakosti: I.  
Pebnost v tahu a ohybu: 20-25MPa  
Nasákavost: 10-20%, skup. B III.  
Mrazuvzdornost: není požadována  
Odolnost proti chem. prostředkům podle přílohy  
Lepení: flexibilním tmelem  
Spárování: Barevný spárovací tmel

#### 12.1.2 Obklady keramické slinuté

Formát: 300x300 mm  
Střep: Hutný, slinutý.  
Třída jakosti: I  
Otěruvzdornost: PEI II.  
Mrazuvzdornost: není požadována  
Odolnost proti chem. prostředkům podle přílohy  
Lepení: flexibilním tmelem  
Spárování: Barevný spárovací tmel

#### 12.1.3 Obklady keramické režné

Formát: 290x65 mm, tl. 15MM  
Střep: cihelný, slinutý  
Barva: červenohnědá matná  
Třída jakosti: I  
Mrazuvzdornost: mrazuvzdorné  
Lepení: flexibilním tmelem vodotěsným  
Spárování: Barevný spárovací tmel

## 12.2 Doplnky obkladů

Obkladačské lišty:	nerezové
Lepení v mokřích prostorech:	Na vodotěsnou stěrku

## 13

### MALBY

#### 13.1 Malby disperzní akrylátové „MB-B“, „MD-C“.

Skladba malby:	1x neutralizační nátěr (na čerstvé omítky a podklady) 1x penetrační nátěr (zředěná vlastní malba) 2x malba
Materiál:	vodou ředitelný nátěr vnitřní na bázi akrylátové disperze.
Odolnost proti mytí:	5000 cyklů
Přidržitost k betonu:	1,7 MPa
Bělost základu:	85%

#### 13.2 Malby speciální epoxidové „MSP-B“, „MSP-C“.

Skladba malby:	1x neutralizační nátěr (na čerstvé omítky a podklady) 1x penetrační nátěr (zředěná vlastní malba) 2x malba
Materiál:	Jednosložková, paropropustná, vodouředitelná akrylepooxidová pryskyřice se sametovým leskem. Odolná, otěruvzdorná, velmi dobře omyvatelná, odolná vůči slabým kyselinám a zásadám, odolná vůči dezinfekčním prostředkům (viz příloha).

## 14

### POVRCHOVÉ ÚPRAVY VENKOVNÍ

#### 14.1 Kontaktní zateplovací systém

Typ:	Kontaktní zateplovací systém na bázi minerální vlny
Skladba:	Lepící tmel (hmoždinky) 7mm. Desky minerální vlny 140 mm (odst.7.1.3) Armovací vrstva z lepícího tmele s výztužnou skelnou mřížkou 10mm. Ušlechtilá minerální omítka hladká, zrnitost 1,5.
Doplňky:	Veškeré rohové a koutové lišty, okapnice, těsnící pásy, kotevní materiál.
Kotvení:	Lepení + hmoždinky (dimenzování kotvení si provede dodavatel systému).

#### 14.2 Venkovní omítka

Typ:	venkovní omítka jednovrstvá vyztužená vlákny
Zrnitost:	1,5
Pevnost v tlaku:	2,5N/mm <sup>2</sup>
Pevnost v tahu za ohybu:	1,0N/mm <sup>2</sup>

## **15**      **VÝPLNĚ OTVORŮ**

### **15.1**      **Výplně otvorů vnější**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků plastových a zámečnických

### **15.2**      **Stínící technika**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků zámečnických

### **15.3**      **Výplně otvorů vnitřní**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků zámečnických a truhlářských

## **16**      **TRUHLÁŘSKÉ A PLASTOVÉ VÝROBKY**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků truhlářských a plastových

## **17**      **ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků zámečnických

## **18**      **KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY**

Podrobná specifikace viz tabulky výrobků klempířských

## **19**      **PODHLÉDY**

Pro veškeré podhledy platí : třída reakce na oheň A1<sub>fl</sub> – C<sub>fl</sub>

### **19.2**      **Typ 1 Minerální podhled, rastr 600x600mm, hladký, omyvatelný**

Materiál:	minerální nebo skelná vlákna, lisovaná, v antibakteriálním hygienickém provedení.
Hrana:	přímá
Rozměr:	600x600 mm
Hořlavost kazet :	B-s1
Zvuková pohltivost:	$\alpha_w=0,6$
Odolnost proti vzd. vlhkosti	do 90%
Povrchová úprava kazet:	bílá vinylová fólie, odolná proti působení čistících a desinfekčních prostředků.
Barva:	Bílá RAL 9010
Nosný systém	přiznaný s viditelnými lištami šířky 24 mm.
Povrchová úprava nosného systému	– žárové zinkování.
Pohledová lišta	lakovaná bílá.
Závěsy	rektifikační drátěné.

### **19.3**      **Typ 2 Minerální podhled, rastr 600x600mm, hladký**

Materiál:	minerální vlákna lisovaná, v antibakteriálním hygienickém provedení.
Hrana:	přímá
Rozměr:	600x600 mm
Hořlavost kazet :	A1, A2
Zvuková pohltivost:	$\alpha_w=0,6$
Odolnost proti vzd. vlhkosti	do 90%
Povrchová úprava kazet:	povrch hladký bez perforace s kompaktním nástřikem
Barva:	bílá RAL 9010
Nosný systém přiznaný s viditelnými lištami šířky 24 mm.	
Povrchová úprava nosného systému – žárové zinkování.	
Pohledová lišta lakovaná bílá.	
Závěsy rektifikační drátěné.	

#### 19.4 Typ A, B, C, D, Sádrokartonový podhled

Podhledové konstrukce do prostor bez požadavku na rozebíratelnost podhledů a pro vytvoření svislých částí podhledů v místech změn výškových úrovní.

Nosný systém z plechových pozinkovaných profilů. SDK desky 15 mm, ve sprchách impregnované proti vlhkosti ( zelené).

Parametry desek:	tloušťka 15 mm Hrana půlkulatá, zploštělá Upevňování rychlošrouby
Parametry nosné konstrukce:	Ocelové profily pozinkované Konstrukce profilů v jedné rovině Závěsy Nonius pro nosnost 40 kg

Po zašpachtlování speciálním tmelem přebrousit, napenetrovat a opatřit disperzní barvou.

Ve vybraných místnostech opatřen omyvatelným nátěrem odolným desinfekčním prostředkům.

#### 19.5 Typ 3 Minerální podhled, rastr 1200x600mm, hladký

Materiál:	minerální vlákna lisovaná, v antibakteriálním hygienickém provedení.
Hrana:	přímá
Rozměr:	1200x600 mm
Hořlavost kazet :	B1
Zvuková pohltivost:	$\alpha_w=0,75$
Odolnost proti vzd. vlhkosti	do 90%
Povrchová úprava kazet:	povrch hladký bez perforace s kompaktním nástřikem
Barva:	bílá RAL 9010
Nosný systém přiznaný s viditelnými lištami šířky 24 mm.	
Povrchová úprava nosného systému – žárové zinkování.	
Pohledová lišta lakovaná bílá.	
Závěsy rektifikační drátěné.	

##### 20.1 Základní antikorozi nátěr

Syntetický nátěr pro ocelové konstrukce včetně konstrukcí určených k zabudování

##### 20.2 Reaktivní nátěr

Polyuretanová dvousložková barva na pozinkované konstrukce vč. základního nátěru.

Tloušťka suchého nátěru min. 40-50  $\mu\text{m}$

##### 20.3 Email vnitřní

Vodou ředitelný disperzní email vč. základního nátěru.

Tloušťka suchého nátěru min. 30-40  $\mu\text{m}$

## **20.4 Email venkovní**

Vodou ředitelný disperzní email vč. základního nátěru.

Tloušťka suchého nátěru min. 40-50  $\mu\text{m}$

## **21 ZASKLÍVÁNÍ**

Zasklení výrobků je vyspecifikováno u jednotlivých výrobků v tabulkách výrobků zámečnických a truhlářských.

## **22 VÝTAHY**

### **Lůžkový evakuační výtah V1**

- navržený jako součást chráněné únikové cesty typu „B“ se všemi souvisejícími atributy
- jedná se o nový výtah umístěný v přístavbě objektu

Nosnost :	1600 kg / 21 osob
Strojovna :	- bez strojovny, stroj s frekvenčním měničem pro rozjezd a dojezd výtahu umístěn v šachtě nad výtahem
EL rozvaděč :	- umístěný v EL rozvodně výtah V1 v suterénu
Počet nástupišť :	4 (1.pp, 2x 1.np, 2.np ), nad sebou a mezilehle naproti
Zdvih :	6100 mm / podlaha suterénu až podlaha 1.patra
Šachta :	3000 x 2350 mm , dveře v otvoru
Dolní dojezd:	1500 mm
Horní dojezd :	3300 mm
Zdvih:	6100 mm
Počet vstupů :	4 - průchozí
Rychlost výtahu :	- 1,0 m/s
Kabina :	- šířka 1400 mm, hloubka 2400 mm, výška 2200 mm - povrch stěn : broušený nerez - podlaha : PVC - ALTRO - strop : rovný, perforovaný plech - osvětlení kabiny : rovnoměrné, v ploše stropu - zrcadlo : na polovinu šířky boční stěny , výška 1100 – pod strop
Doplňky interiéru :	- vodorovné madlo - broušený nerez (pod zrcadlem a proti sedátku) - sklopné sedátko - broušený nerez - nouzové osvětlení kabiny v případě přerušené dodávky EL proudu - mikrofon a reproduktor interkomunikační jednotky - přes telefonní linku na stálou havarijní službu - tlačítko blokace dveří při manipulaci s nákladem - klíčový spínač přednostního užívání výtahu s blokací ostatních uživatelů - indikátor přetížení kabiny - další doplňky dle vyhlášky 398/2009 Sb. - tlačítkové panely standard, provedení a vybavení navrhne dodavatel - tlačítkové panely budou 2, u obou vstupů - kabina - stěny broušený nerez, standard provedení a vybavení navrhne dodavatel výtahu - ukazatel polohy a směru pohybu kabiny výtahu - hmatné značení ovládacích prvků výtahu

- Kabinové dveře :**
- dvoje dveře protilehle
  - šířka 1200 mm, výška 2100 mm
  - broušený nerez
  - automaticky ovládané, teleskopické
  - s frekvenčně řízeným pohonem
  - reflexní lištová optozávora se zpětným odrazem paprsku
- Šachetní dveře :**
- umístěny v otvoru, šířka 1200 mm, výška 2100 mm
  - broušený nerez
  - automaticky ovládané, teleskopické
  - s frekvenčně řízeným pohonem
  - reflexní lištová optozávora se zpětným odrazem paprsku
  - šachetní dveře s požární odolností EW 15DP1
- Portál nástupiště :**
- broušený nerez
  - tlačítkový panel zabudovaný do nerez portálu, standard provedení a vybavení navrhne dodavatel
  - ukazatel polohy a směru pohybu kabiny výtahu na každém nástupišti zabudovaný do portálu šachetních dveří
  - klíčový spínač přednostního užívání výtahu
  - v každé stanici akustický signál příjezdu výtahové kabiny
- Technické požadavky :**
- výstupy pro hlášení poruch do velínu
  - napojení na náhradní zdroj EL energie
  - obousměrné sběrné řízení provozu simplex
  - napojení na systém EPS
  - v případě požáru musí klec výtahu sjet do výchozí stanice (přízemí na terénu) impulzem ze systému EPS nebo přivoláním pomocí klíčového spínače. Výtah musí zůstat vyřazen z normálního provozu a být připraven pro evakuaci pomocí klíčového ovládání výtahové klece.
- Požární požadavky :**
- výtahová šachta je součástí CHÚC „B“
  - kabina musí být z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B
  - elektrické rozvody výtahu musí vyhovovat ČSN EN 50265-1, ČSN EN 50-265-2-1, ČSN EN 50265-2-2, ČSN IEC 332-3. Izolace kabelů nesmí obsahovat chemicky vázaný chlór (bezhalogenové).
  - doba provozu v případě požáru 45 minut
  - dodávka EL energie musí být provedena samostatným vedením a musí mít napojení na NZ s automatickým startem v případě přerušení dodávky EL proudu

## **Lůžkový výtah V2**

- jedná se o nový výtah umístěný ve stávající výtahové šachtě
- výtahová šachta prochází třemi požárními úseky
- původní stanice v suterénu a přízemí budou zazděny a šachta bude opatřena novými vstupy

- Nosnost :** 1250 kg / 16 osob
- Strojovna :**
- bez strojovny, stroj s frekvenčním měničem pro rozjezd a dojezd výtahu umístěn v šachtě nad výtahem
- EL rozvaděč :**
- umístěný v EL rozvodně výtahu V2 v suterénu
- Počet nástupišť :** 4 (suterén 1, přízemí 2, 1. patro 1), nad sebou a mezilehle naproti
- Zdvih :** 6300 mm / podlaha suterénu až podlaha 2.np
- Šachta :** 3050 x 1950 mm , dveře v šachtě
- Dolní dojezd:** 900 mm
- Horní dojezd :** 6300 mm

Počet vstupů :	3 - neprůchozí
Rychlost výtahu :	- 1,0 m/s
Kabina :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- šířka 1400 mm, hloubka 2400 mm, výška 2200 mm</li> <li>- povrch stěn : broušený nerez</li> <li>- podlaha : PVC - ALTRO</li> <li>- strop : rovný, perforovaný plech</li> <li>- osvětlení kabiny : rovnoměrné, v ploše stropu</li> <li>- zrcadlo : ne</li> </ul>
Doplňky interiéru :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovné madlo - broušený nerez</li> <li>- sklopné sedátko - broušený nerez</li> <li>- nouzové osvětlení kabiny v případě přerušené dodávky EL proudu</li> <li>- mikrofon a reproduktor interkomunikační jednotky - přes telefonní linku na stálou havarijní službu</li> <li>- tlačítko blokace dveří při manipulaci s nákladem</li> <li>- klíčový spínač přednostního užívání výtahu s blokadou ostatních uživatelů</li> <li>- indikátor přetížení kabiny</li> <li>- další doplňky dle vyhlášky 398/2009 Sb.</li> <li>- tlačítkové panely standard, provedení a vybavení navrhne dodavatel</li> <li>- tlačítkové panely budou 2, u obou vstupů</li> <li>- kabina - stěny broušený nerez, standard provedení a vybavení navrhne dodavatel výtahu</li> <li>- ukazatel polohy a směru pohybu kabiny výtahu</li> <li>- hmatné značení ovládacích prvků výtahu</li> </ul>
Kabinové dveře :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dvoje dveře protilehlé</li> <li>- 1x šířka 900 mm, výška 2000 mm, 1x šířka 800 mm, výška 2000 mm</li> <li>- broušený nerez</li> <li>- automaticky ovládané, teleskopické</li> <li>- s frekvenčně řízeným pohonem</li> <li>- reflexní lištová optozávora se zpětným odrazem paprsku</li> </ul>
Šachetní dveře :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umístěny v šachtě, 1x šířka 900 mm, výška 2000 mm, 1x šířka 800 mm, výška 2000 mm</li> <li>- broušený nerez</li> <li>- automaticky ovládané, teleskopické</li> <li>- s frekvenčně řízeným pohonem</li> <li>- reflexní lištová optozávora se zpětným odrazem paprsku</li> </ul>
Portál nástupiště :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- broušený nerez</li> <li>- tlačítkový panel zabudovaný do nerez portálu, standard provedení a vybavení navrhne dodavatel</li> <li>- ukazatel polohy a směru pohybu kabiny výtahu na každém nástupišti zabudovaný do portálu šachetních dveří</li> <li>- klíčový spínač přednostního užívání výtahu</li> <li>- v každé stanici akustický signál příjezdu výtahové kabiny</li> </ul>
Technické požadavky :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výstupy pro hlášení poruch do velínu</li> <li>- nouzový zdroj pro dojezd výtahu do výchozí stanice (přízemí) a otevření dveří v případě výpadku EL energie</li> <li>- obousměrné sběrné řízení provozu simplex</li> <li>- v případě vyhlášení požáru systémem EPS zůstane mimo provoz</li> </ul>
Požární požadavky :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- výtahová šachta bude tvořit samostatný požární úsek</li> <li>- kabina musí být z nehořlavých nebo nesnadno hořlavých hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B</li> <li>- elektrické rozvody výtahu musí vyhovovat ČSN EN 50265-1, ČSN</li> </ul>



EN 50-265-2-1, ČSN EN 50265-2-2, ČSN IEC 332-3. Izolace  
kabelů nesmí obsahovat chemicky vázaný chlór (bezhalogenové).  
- šachetní dveře s požární odolností EW 15 DP1

## 2. UŽIVATELSKÉ STANDARDY

### SO 10 Objekt C1 – Infekční oddělení

V objektu budou umístěny následující nové provozně dispoziční celky

1. patro: Lůžková jednotka 15 lůžek

Objekt C1 – lůžkový objekt je stávající jedenáctipodlažní objekt, který bude v 1.patře rekonstruován. Stávající vnitřní konstrukce budou vybourány a nové konstrukce jsou navrženy v souladu s novým využitím objektu a dispozičním řešením.

V rámci rekonstrukce podlaží bude provedena výměna oken a prosklených stěn v obvodovém plášti.

#### 2.1 Trvanlivost konstrukcí a zařízení

Investor požaduje dodávku konstrukcí a zařízení v takové jakosti, aby doba životnosti byla maximální a při běžném užívání nevykazovaly vady a poruchy. Jedná se zejména o kování oken a dveří, vodovodní armatury, výtahy, jednotky VZT a chladu, podlahové povrchy, nátěry stěn a konstrukcí apod. Podlahové povrchy (PVC a keramická dlažba) musí umožňovat bezpečné a bezproblémové používání úklidových strojů a nemocničních transportních prostředků, viz 2.4.

#### 2.2 Náhradní díly a servis

Investor požaduje dodávky zařízení takového druhu a kvality, které zaručují pořízení běžných náhradních dílů v cenově dostupných hladinách a které zaručují běžně dostupné servisování smluvními organizacemi Nemocnice Znojmo. Pro informaci uvádíme servisní organizaci, která provádí servis výtahů – ELVÝZ s.r.o.

#### 2.3 Očista, dezinfekce a hygienizace

Denní provoz budovaných prostor musí umožnit, z důvodů že se jedná o zdravotnické zařízení, pravidelnou očistu a desinfekci všech povrchů provozních místností. To znamená, že všechny povrchy – podlahy, stěny a podhledy musí odolávat vlastnímu zdravotnickému provozu a čistícím prostředkům používaných úklidovou službou v Nemocnici Znojmo.

Podhledy musí být zasponkovány a provedeny a zabezpečeny tak, aby umožnili mechanickou očistu a dezinfekci.

#### Dezinfekční prostředky na plochy

Název	Účinná látka	Koncentrace	Expozice	Spektrum účinku
Desam OX	peroxosloučenina, KAS	2%	30 minut	A(B)TMV
Bacteranios SF	aldehyd, KAS	0,25%	15 minut	ABMV
Surfanios lemon	guanidin, KAS	0,25%	15 minut	ABTMV
Incidin plus	glukoprotamin	1%	60 minut	ABTMV, svrab, roztoče
Chloramin BM	chlor	1%	30 minut	ABTMV

Sokrena	KAS	0,5%	60 minut	ABV
Mikasept KP	kys.peroctová,perox.vod.	0,2%	15 minut	ABCTMV
Profloor	tenzid	2%	před prostřídáním aktivních dez.látek	

### Dezinfekční prostředky na malé plochy-postřiky

Název	Účinná látka	Koncentrace	Expozice	Spektrum účinku
Desprej	alkohol,KAS	koncová	15 minut	ABTMV

### Dezinfekční prostředky -výlevky,odpady,podložní mísy

Název	Účinná látka	Koncentrace	Expozice	Spektrum účinku
Chloramix DT	chlor	1tbl.do výlevky	30 minut	ABTMV
Chloramin BM	chlor	2%	30 minut	ABTMV
Savo WC	chlor	konc.	30 minut	A

### Vysvětlivky

A - Usmrcení vegetativních forem bakterií a mikroskopických kvasinkových hub

B - Usmrcení virů

(B) - Účinnost na HBV/HIV-potvrzena v zahraničí

C - Usmrcení spór

T - Usmrcení mykobakterií komplexu M.Tuberculosis

M - Usmrcení potenciálně patogenních mykobakterií

V - Usmrcení mikroskopických vláknitých hub

## 2.4 Měření energií

Projektová dokumentace je zpracována tak, aby provoz objektů a technických zařízení umožňoval, podle požadavků uživatele, měření a sledování spotřeby elektrické energie a vody.

## 2.5 Ochrana proti hluku, vibracím a jiným negativním vlivům

Konstrukce zabezpečující ochranu proti hluku a vibracím, potrubí VZT a chlazení, musí zodpovídat požadavkům nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

## 2.6 Bezpečnost a ochrana zdraví

Materiály, konstrukce a technická zařízení které dodavatel zabuduje do stavby budou v souladu s požadavky vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a vyhlášky č. 192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a budou zabezpečovat bezpečný provoz při užívání stavby.

## 2.7 Provozní řady zařízení a konstrukcí

Dodavatel dodá ke kolaudaci stavby ke všem technickým zařízením a k požadovaným konstrukcím provozní řady popisující bezpečný provoz, ovládání, revize a servis zařízení a konstrukcí.

## 2.8 Přístupnost a označení ovládacích prvků

Dodavatel při předání stavby označí přístupnost a polohu veškerých ovládacích prvků a uzavíracích armatur, včetně těch, které se nacházejí nad konstrukcí podhledu, značkami na kazety podhledu. Dále výrazně označí požární odolnost dodaných stavebních konstrukcí, požárních uzávěrů, výtahů apod.

## 3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE STAVBY

Popis technické specifikace stavebního objektu se soupisem technických norem a technických specifikací.

Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle následujících platných ČSN a platných právních předpisů ČR tj. zákonů, vyhlášek a nařízení.

ČSN 060310	Ústřední vytápění. Projektování a montáž
ČSN 060210	Výpočet tepelných ztrát budov
ČSN 060830	Zabezpečovací zařízení pro ÚT
ČSN 33 0010	Elektrická zařízení - Rozdělení a pojmy
ČSN 33 0120	Normalizovaná napětí IEC
ČSN 33 0165	Značení vodičů barvami nebo číslicemi - prováděcí ustanovení
ČSN EN 33 0500	Ochrana před úrazem el.proudem-Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN 33 2130	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2140	Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 2190	Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
ČSN 33 3020	Výpočet poměru při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení proti přepětím
ČSN 33 2000-1	Elektrická zařízení 1 Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-3	Elektrická zařízení 3 Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41	Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	Elektrická zařízení 4-43 Bezpečnost-Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-442 síti vysokého napětí	Elektrická zařízení 4-44-442 Ochrana proti přepětí-Ochrana zař.nn při zemních poruchách v
ČSN 33 2000-4-46	Elektrická zařízení 4-46 Bezpečnost - Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-47 proudem	Elektrická zařízení 4-47-471 Bezpečnost - Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.
ČSN 33 2000-4-473	Elektrická zařízení 4-47-473 Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-481	Elektrická zařízení 4-48-481 Bezpečnost - Výběr opatření na ochranu před úrazem el.proudem podle vněj. vlivů
ČSN 33 2000-4-482 nebezpečím	Elektrická zařízení 4-48-482 Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo
ČSN 33 2000-5-51	Elektrická zařízení 5-51 Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-54	Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-551	Elektrická zařízení 5-55-551 Nízkonapěťová zdrojová zařízení
ČSN 33 2000-7-701	Elektrická zařízení 7-701 Prostory s vanou nebo sprchou a umýv. prostory
ČSN 34 1390	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 34 1410	Elektrická zařízení v podzemí
ČSN 34 1720	Předpisy pro zdravotnická rentgenová pracoviště
ČSN 34 3108	Bezpečnostní předpisy o zacházení s el.zařízeními osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 34 5141	Názvosloví pro elektrické rozvody v budovách
ČSN 34 74.....	Silové vodiče CY ....
ČSN 35 1360	Přístrojové transformátory proudu a napětí
ČSN 35 3106	Ovládače pro elektrická zařízení
ČSN 35 4174	Jističe motorů do 63A
ČSN 36 0004	Umělé světlo a osvětlování
ČSN 36 0008	Oslnění, jeho hodnocení a zábrana
ČSN 36 0020-1	Sdružené osvětlení 1 - Základní požadavky
ČSN 36 0082	Umělé osvětlování ve zdravotnických zařízeních
ČSN EN 36 0450	Osvětlení pracovních prostorů. Část1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 36 0453	Světlo a osvětlení - nouzové osvětlení
ČSN EN 36 06002-22	Svítlidla na nouzové osvětlení
ČSN 36 1005	Elektrické spotřebiče pro domácnost
ČSN EN 36 9072	Použití společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízením inf.techniky
ČSN 37 0000	Elektroinstalační trubky a příslušenství
ČSN 37 0100	Elektroinstalační krabice
ČSN 37 5053	Používání pohyblivých přívodů a šňůrových vedení v silových zařízeních
ČSN 37 5050	Používání elektroinstalačních trubek a lišt
ČSN 37 5245	Kladení elektrických vedení do stropů a podlah
ČSN 13 305	Elektrotechnická schémata - Označování spojů
ČSN 01 3396	Výkresy v elektrotechnice - Konstrukční dokumentace el. zařízení
ČSN 38 1752	Trojfázová rozvodná zařízení do 1000V
ČSN 38 1754	Dimenzování elektrického zařízení podle účinku zkratových proudů
ČSN 38 2156	Kabelové kanály,šachty,mosty a prostory
ČSN (367253) EN 50173	Univerzální kabelážní systémy
ČSN (369071) EN 50174-1	Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
ČSN EN 50174-2 (369071)	Kabelové rozvody - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
ČSN EN 50083, část 1 až 10	Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby
ČSN 34 27 20	Předpisy pro světelná volací zařízení a zařízení dorozumívací
ČSN 34 23 00	Předpisy pro vnitřní sdělovací rozvody
ČSN 36 70 00	Elektrické sdělovací přístroje síťové
ČSN 37 52 45	Kladení elektrických rozvodů

ČSN (34 27 10) EN 54 část 1-15: Elektrická požární signalizace

ČSN 73 08 75 Navrhování elektrické požární signalizace

ČSN 34 27 10 Předpisy pro zařízení elektrické požární signalizace

IEC 60331 – ČSN 347115, Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru

IEC 60331-11 Část 11: Zařízení - Samostatné hoření při teplotě plamene alespoň 750 °C

IEC 60331-21 Část 21: Postupy a požadavky - Kabely se jmenovitým napětím do 0,6/1,0 kV včetně

IEC 60331-23 Část 23: Postupy a požadavky - Elektrické kabely pro přenos dat

IEC 60331-23 Část 25: Postupy a požadavky - Kabely s optickými vlákny

ČSN 347101- EN 50265-1 - Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 1: Zkušební zařízení

ČSN 347102 - EN 50265-2-1 - Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 2-1: Postupy - 1 kW směsný plamen

ČSN 347103 - EN 50265-2-2 - Společné metody zkoušek pro kabely v podmínkách požáru - Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací - Část 2-2: Postupy - Světivý plamen

ČSN 347113 - EN 50266-1- Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 1: Zařízení

ČSN 347113 - EN 50266-2-1- Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-1: Postupy - Kategorie A F/R

ČSN 347113 - EN 50266-2-2 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-2: Postupy - Kategorie A,

ČSN 347113 - EN 50266-2-3 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-3: Postupy - Kategorie B,

ČSN 347113 - EN 50266-2-4 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů - Část 2-4: Postupy - Kategorie C

ČSN 345619, EN 60707 - Hořlavost pevných nekovových materiálů vystavených působení zdrojů zapálení plamenem - Seznam zkušebních metod

ČSN 33 2000-4: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost

ČSN 33 20 00-5: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení

ČSN 33 40 00 Požadavky na odolnost sděl. zařízení proti přepětí a nadproudu

ČSN 33 40 10 Ochrana sděl. vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosf. původu

ČSN 34 03 50 Předpisy pro pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN 34 23 00 Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení

ČSN 34 78 XX „Kabeláž pro sdělovací vedení“

ČSN 35 46 XX. „Konektory“

ČSN 35 92 23 - EN 60 794 Optické kabely:

ČSN 37 00 00.2.1 – EN 500 86.2.1 Trubkové systémy pro el. instalace – tuhé a trubkové systémy

ČSN 37 50 50 Používání el. trubek a lišt

ČSN 37 52 45 Kladení el. vedení do stropu a podlah

Vyhl. č. 151/2001 Sb, § 6 čl.8,9,10

ČSN 060320 „Ohřívání užitkové vody. Navrhování a projektování“

směrnice H 13298 „Ohřívání užitkové vody. Zásady pro navrhování“

ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody

ČSN 75 67 60 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 Odvádění splaškových odpadních vod

Vyhl.48/1982Sb. Ve znění vyhl.č.324/1990Sb. a č.207/1991Sb.

ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)

ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (1986)

ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením (leden 1996)

Typizační směrnice pro zdravotnické stavby – Nemocnice s poliklinikou I. A II. typu

( Zdravoprojekt Praha 1987 )

Typizační směrnice pro projektování zdravotnických staveb – Vzduchotechnická zařízení

( Zdravoprojekt Praha 1985 )

Sborník technických řešení Nemocnice s poliklinikou I. A II. typu, část VI. – Technická zařízení a vybavení, Vzduchotechnická zařízení ( Zdravoprojekt Praha 1991 )

DIN 1946 / 4 Interiérová vzduchotechnická zařízení v nemocnicích (pravidla odvětrání VDI) (prosinec 1989)

Publikace WORKSHOP – ČISTÉ PROSTORY – Elektroprojekta Rožnov a.s. – listopad 2001

ON 12 0405 VZT potrubí sk.I

PK 12 0036 Třídy těsnosti VZT potrubí

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

ČSN 13 4309 Průmyslové armatury. Pojistné ventily

ČSN 13 1160 Potrubí a armatury. Příruby a přírubová hrdla. Příruby PN2,5 až PN250

ČSN 14 0110 Názvosloví chladicí techniky

ČSN 14 0646 Bezpečnostní požadavky pro chladicí zařízení

ČSN EN 378-1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Požadavky k zajištění bezpečnosti a na ochranu životního prostředí

ČSN EN ISO 6708 Potrubní části - Definice a výběr jmenovitých světlostí - DN

ČSN EN 10242 Fitinky z temperované litiny s trubkovými závity

ČSN EN 12055 Jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Definice, zkoušení a požadavky

ČSN ISO 5149 Mechanická chladicí zařízení používaná pro chlazení a ohřev - Požadavky bezpečnosti

ČSN 73 12 01 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 14 01 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 00 38	Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách
ČSN P ENV 1992-1-2	Navrhování betonových konstrukcí na účinky požáru
ČSN 73 0031	Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet.
ČSN ISO 2394	Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky
ČSN 73 0540-1	Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování
ČSN 73 0540-4	Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování
ČSN 730580-1	Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky
ČSN P 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0818	Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení
ČSN 73 0872	Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
ČSN ISO 3864	Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1401	Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 1901	Navrhování střech - Základní ustanovení
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2601	Provádění ocelových konstrukcí
ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3440	Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné
ČSN 73 3610	Klempířské práce
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
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 6210	Kovová okna. Základní ustanovení

ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
ČSN 74 6550	Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení
ČSN 74 6930	Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení
ČSN EN 81.1	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – elektrické výtahy

ČSN EN 737-3	Potrubní rozvody pro stlačené medicínální plyny a podtlak
ČSN EN 13 480	Potrubí, Technické předpisy 2/2001
ČSN 38 6405	Plynová zařízení - zásady provozu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb. o stanovení podmínek ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.178/2001)

Vyhláška č. 6/2003 Sb. hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích Vyhláška č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o katalogu odpadu

Vyhláška č. 192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška 151/2001 Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

Vyhláška č.291/2001 Sb. o stanovení podrobnosti účinnosti užití energie při spotřebě tepla v budovách

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o porobnostech nakládání s odpady

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve zn. pozdějších předpisů

Zákon č. 151/2000 Sb. Zákon o telekomunikacích a o změně dalších zákonů

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon) ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve zn. pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

Zákon č. 274/2003 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií

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

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší