

**Arkus5 s.r.o., K. Weise 5, 370 04 České Budějovice**

Výpis z obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl C, vložka 21707 den zápisu: 27.  
března 2013 IČ 015 26 570

**ZDS**

**„STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU I NEMOCNICE ČESKÉ  
BUDĚJOVICE“**

p.č. 1261,1247/17, 1247/1, k.ú. České Budějovice 7

**KNIHA STANDARDŮ**

04/2019

## Obsah:

### **Část 1 – Stavební řešení**

1.1 Betonové konstrukce.....	str. 3
1.2 Zděné konstrukce.....	str. 3
1.3 Ocelové konstrukce.....	str. 3
1.4 Dřevěné konstrukce.....	str. 4
1.5 Podlahy.....	str. 4
1.6 Hydroizolace.....	str. 5
1.7 Ostatní folie a textílie.....	str. 5
1.8 Střešní krytina.....	str. 6
1.9 Tepelné a kročejové izolace.....	str. 6
1.10 Podlahy – finální povrchy.....	str. 6
1.11 Podhledy.....	str. 10
1.12 Povrchové úpravy stěn.....	str. 10
1.13 Výplně otvorů.....	str. 12
1.14 Klempířské konstrukce.....	str. 12
1.15 Zámečnické konstrukce.....	str. 12
1.16 Truhlářské konstrukce.....	str. 13
1.17 Výtahy.....	str. 14
1.18 Ostatní výrobky.....	str. 15
1.19 Ochranné prvky.....	str. 16

<b>Část 2 – ZTI - Vodovod, kanalizace, plynovod.....</b>	<b>str. 18</b>
--	----------------

<b>Část 3 – Vytápění.....</b>	<b>str. 18</b>
-------------------------------	----------------

<b>Část 4 – Vzduchotechnika a chlazení.....</b>	<b>str. 18</b>
---	----------------

<b>Část 5 – Měření a regulace.....</b>	<b>str. 18</b>
--	----------------

<b>Část 6 – Elektro.....</b>	<b>str. 18</b>
------------------------------	----------------

<b>Část 7 – Mediciální plyny.....</b>	<b>str. 19</b>
---------------------------------------	----------------

# **Část 1 – stavební řešení**

**Obecně:**

**Veškeré finální povrchy musí být před realizací schváleny investorem**

**Veškeré dokončovací prvky (zábradlí, dveře...) musí být před realizací schváleny investorem**

**Veškeré dodané výrobky budou mít min. pětiletou záruku**

## **1.1 BETONOVÉ KONSTRUKCE**

---

### **Monolitické betonové konstrukce**

Povrch konstrukcí (rovinnost apod.) bude dle ČSN ISO 1803.

Výztuž bude provedena dle projektu a dle příslušných ČSN.

Druh betonu použit dle projektové dokumentace:

NÁSTAVBY VÝTAHOVÝCH ŠACHET: C25/30 XC1

## **1.2 ZDĚNÉ KONSTRUKCE**

---

dle předpisu ČSN EN 771

zdivo provádět dle předpisů výrobce, včetně všech systémových prvků (kotvy, pružné ukončení příček u nosných prvků, pružné ukončení výplňového obvodového zdiva u skeletu, překlady)

### **Zdivo keramické (obvodové 6.NP)**

keramické zdivo z dutinových broušených cihel, na maltu pro tenké spáry, pevnost v tlaku P10  
pro zdivo tl. 300 mm:  $U_{max}=0,5W/m^2K$ ,  $R_{wmin}=48dB$ , požární odolnost min. EI 90 DP1

### **Zdivo z porobetonových tvárnic (vnitřní příčky)**

porobetonové zdivo z přesných tvárnic, na maltu pro tenké spáry, pevnost v tlaku P5

pro zdivo tl. 150 mm,  $R_{wmin}=41dB$ , požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 100 mm,  $R_{wmin}=37dB$ , požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 75 mm,  $R_{wmin}=34dB$ , požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 50 mm,  $R_{wmin}=32dB$ , požární odolnost min. EI 90 DP1

### **Porobetonové překlady**

Systémové překlady pro porobetonové přesné zdivo – výška překladu 250 mm, šířka dle tl. stěny

## **1.3 OCELOVÉ KONSTRUKCE**

---

### **Nosné rámy zařízení vzduchotechniky**

Výroba a montáž ocelových konstrukcí provedena dle ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1090-2

Velikost jednotlivých odchylek se řídí ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1090-2 a ČSN ISO 7976-2 – viz technická zpráva.

Výrobní dokumentace bude včetně montážního postupu předložena k odsouhlasení projektantovi.

Montážní postup bude v souladu s platnými zákony a normami

Třída provedení EXC2 B dle ČSN EN 1090-2

Jakost: S235 JR+M dle ČSN EN 10025-2

Šrouby: 8.8 dle ČSN EN 24014

Matice: 8 dle ČSN EN 24032

Podložky dle ČSN 021702

Povrchová úprava: nátěr komaxit dle ČSN EN ISO 12944-1, požadovaná životnost vysoká (více než 15 let)

Dimenze jednotlivých prvků viz projektová dokumentace.

### **Ocelové překlady**

Překlady provedeny z rovnoramenných ocelových úhelníků, rozměry dle dokumentace

Jakost: S235 JR+M dle ČSN EN 10025-2

Překlady obetonovány a překryty vrstvami omítky s armovací tkaninou

## **1.4 DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE**

---

Provádění dle ČSN 73 2810

Výrobní dokumentace bude včetně montážního postupu předložena k odsouhlasení projektantovi.

Montážní postup bude v souladu s platnými zákony a normami

Třída pevnosti min. C24

Veškeré dřevěné prvky chemicky ošetřeny proti biologickým škůdcům nátěrem dle ČSN 49 0600-1

Nátěr prováděn ve více vrstvách

Spojovací prostředky z nerezové oceli, dle příslušných norem

## **1.5 PODLAHY**

---

Budou splněny požadavky (rovinnost, odchylky...) dle ČSN 74 4505

### **Betonová mazanina (pouze v místech odstranění všech vrstev podlah)**

Jako roznášecí vrstva použita betonová mazanina C20/25, strojně vyhlazená, provedení smršťovacích spar prořezáním ve čtvercích 6x6m (případně obdélníky odpovídajících rozměrů s poměrem stran max. 1:2), dilatována od svislých konstrukcí dilatačními okrajovými pásky, v místech dveří mezi jednotlivými podlahovými plochami budou provedeny dilatační spáry vyplněné trvale pružným tmelem. Podlahy vždy řešeny pro celou místnost.

Mezi izolací podlahy a betonovou mazaninou provedena separační vrstva – folie tl. 0,1 mm, pokládána s přesahem 50-100mm, spoje lepené páskou

tloušťka betonové mazaniny min. 50 mm, tloušťka upravena v návaznosti na skutečné výšky stávajících podlah.

rovinnost 2mm/2m dle ČSN 74 4505

### **Tenkovrstvá stěrka**

Prováděna pod tenkovrstvé nášlapné vrstvy

cementová stěrka C30, v místnostech bez spádované podlahy bude použita samonivelační stěrka

rovinnost 2mm/2m dle ČSN 74 4505

Před prováděním provedena kontrola a úprava povrchu podkladu.

Hrubší nečistoty a krusty cementového mléka se odstraní přebroušením a vysátím, povrch bude zbaven mastnoty a nečistot

Podklad upraven penetračním nátěrem

### **Spádová vrstva z cementového potěru**

(Střechy výtahových šachet)

spádová vrstva z cementového potěru C30 určeného pro venkovní použití ve sklonu 2% tl. 10 – 75 mm, rovinnost 2mm/2m dle ČSN 74 4505

## **1.6 HYDROIZOLACE**

---

### **ASFALTOVÉ PÁSY**

Použito jako hydroizolace spodní stavby v místech provádění nové kanalizace v úrovni základů  
Jednovrstvý izolační systém z asfaltových pásů natavených na penetrační nátěr.

Provedení a materiál musí splňovat protiradonovou ochranu – riziko střední.

Penetrační nátěr – penetrační lak s adhezivní přísadou do vlhka a s přísadou kaučuku SBS

Asfaltový pás – pás s modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou

Nutno napojit na stávající hydroizolaci objektu

### **STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE**

provedena v mokřících prostorech pod obklady a dlažby

jednosložková disperzní hydroizolační stěrka ve dvou vrstvách + rohové systémové pásy, hydroizolace vytažena min. 150mm nad podlahu, ve sprchách a vybraných místnostech vytažena do výšky obkladu (2000 mm), finální tahová přídržnost min. 0,5 MPa

Před prováděním provedena kontrola a úprava povrchu podkladu, povrch bude zbaven mastnoty a nečistot

Podklad upraven penetračním nátěrem

### **FOLIOVÁ HYDROIZOLACE PLOCHÝCH STŘECH**

jednovrstvá foliová hydroizolace min. tl. 2mm, vyztužená polyesterovou mřížkou, mechanicky kotvená k podkladu

folie musí být UV stabilní

Folie po obvodu natavena k oplechování z poplastovaného plechu

Folie pokládána na podklad z ochranné textílie

Střešní souvrství musí splňovat klasifikaci Broof(t3).

### **POJISTNÁ HYDROIZOLACE ŠIKMÉ STŘECHY**

difúzně otevřená folie  $s_d < 0,03m$ ,

Možnost kladení na chemicky ošetřený krov

UV stabilita, teplotní odolnost -40 až +100°C. Antireflexní povrch.

## **1.7 OSTATNÍ FOLIE A TEXTÍLIE**

---

### **PAROTĚSNÁ FOLIE**

-provedena nad podhledem šikmých střech a na vodorovných konstrukcích výtahových šachet

parotěsná folie zpevněná perlinkovou mřížkou  $S_d > 40 m$ ,

všechny spoje parotěsně utěsněny pomocí systémových spojovacích samolepících pásek

### **GEOTEXTÍLIE**

Ochranná geotextílie min 300g/m<sup>2</sup>

### **SKLOVLÁKNITÁ TEXTÍLIE**

Použita jako podklad pod hydroizolaci plochých střech min 300g/m<sup>2</sup>

V kombinaci s hydroizolací musí splňovat klasifikaci Broof(t3) .

## 1.8 STŘEŠNÍ KRYTINA

---

### STŘEŠNÍ KRYTINA ŠIKMÉ STŘECHY

(pouze v místech lokálních úprav u vikýřů a provádění nových otvorů)

Betonová skládaná střešní krytina, barva a vlna v návaznosti na stávající střešní krytinu

### STŘEŠNÍ KRYTINA VIKÝŘŮ

Pozinkovaná plechová velkoplošná střešní krytina se svislou drážkou, provedení dle stávající krytiny vikýřů

Tl. plechu min. 0,8 mm

Střešní krytinu provádět dle podkladů výrobce pro příslušný sklon střechy

## 1.9 TEPELNÉ A KROČEJOVÉ IZOLACE

---

### POLYSTYREN EPS 100

V podlahách s výměnou všech vrstev s výjimkou spádovaných podlah

Tl. 50mm (může být po dohodě s investorem upraveno v závislosti na skutečných výškách stávajících okolních podlah)

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,037 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)
- napětí v tlaku při 10% stlačení  $\sigma_{(10)}=100\text{kPa}$
- pevnost v ohybu  $\sigma_{(b)}=150$

### KROČEJOVÁ IZOLACE

V podlahách se spádovanou podlahou (mokré provozy – požadavek na nenasákavost)

Tl. min. 20mm

- Dynamická tuhost 10-30 MN/m<sup>3</sup>
- stlačitelnost 3 mm
- nasákavost při úplném ponoření max 5%

### MINERÁLNÍ IZOLACE – FASÁDA ETICS

Tl. 150 mm u zděných stěn, tl. 100 mm u boční stěny vikýře, přesah 80 mm přes rámy oken a dveří

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,036 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)
- napětí v tlaku při 10% stlačení min.  $\sigma_{(10)}=30\text{kPa}$
- pevnost v tahu kolmo k rovině desky  $\sigma_{(mt)}=10\text{kPa}$
- Třída reakce na oheň A1
- Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření  $W_{(p)}=3\text{kg/m}^2$

Materiál musí splňovat požadavky na ETICS podle normy EN 13500, ETAG 004

### MINERÁLNÍ IZOLACE – PODHLEDY, PŘÍČKY, ROŠTY

Tl. dle projektové dokumentace

- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,038 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)
- Třída reakce na oheň A1
- Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření  $W_{(p)}=3\text{kg/m}^2$

## 1.10 PODLAHY – FINÁLNÍ POVRCHY

---

Budou splněny požadavky dle ČSN 74 4505

Rovinnost 2mm/2m

Nášlapné vrstvy provedeny v celém objektu nově.

### **HOMOGENNÍ PVC (běžné podlahy objektu)**

Homogenní PVC v rolích tloušťka 2 mm

celoplošně přilepeno k povrchu, zatěžovací třída min. 34, spoje jednotlivých dílů budou provedeny horkovzdušným svařováním,

u stěn proveden soklík výšky 100mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu

součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně  $10^\circ$  (označení R9)

barva dle výběru investora (barevné)

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1l-Cfl

### **HOMOGENNÍ PVC ANTISTATICKÉ (ambulance a vyšetřovny)**

Homogenní PVC v rolích tloušťka 2 mm

celoplošně přilepeno k povrchu, zatěžovací třída min. 34, spoje jednotlivých dílů budou provedeny horkovzdušným svařováním, u stěn proveden soklík výšky 100mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu

součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně  $10^\circ$  (označení R9)

odpor podlahy:  $R_g = 10^6 - 10^8 \text{ Ohm}$  (označení EL 7)

(pod finální vrstvou provedena vodivá síť ze systémových samolepicích Cu pásek, vodivou síť uzemnit na stěnu místnosti, minimální délka Cu pásky zasahující do podlahové plochy je 1 m, vývody měděné pásky se provádějí rozpojitelné, opatřené rozpojitelnou svorkou pro kontrolu elektrického odporu, vývody jsou napojeny na hlavní ochrannou svorku ČSN 33 2000-5-54

barva dle výběru investora

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1l-Cfl

### **HOMOGENNÍ PVC ELEKTROVODIVÉ (prostory NIP)**

Homogenní PVC v rolích tloušťka 2 mm

celoplošně přilepeno k povrchu, zatěžovací třída min. 34, spoje jednotlivých dílů budou provedeny horkovzdušným svařováním, u stěn proveden soklík výšky 100mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu

součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně  $10^\circ$  (označení R9)

odpor podlahy:  $R_g = 10^4 - 10^6 \text{ Ohm}$  (označení EL 5)

(pod finální vrstvou provedena vodivá síť ze systémových samolepicích Cu pásek, vodivou síť uzemnit na stěnu místnosti, minimální délka Cu pásky zasahující do podlahové plochy je 1 m, vývody měděné pásky se provádějí rozpojitelné, opatřené rozpojitelnou svorkou pro kontrolu elektrického odporu, vývody jsou napojeny na hlavní ochrannou svorku ČSN 33 2000-5-54

barva dle výběru investora

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1l-Cfl

### **HOMOGENNÍ PVC DO VLHKA (OZNAČENÍ (V))**

Homogenní PVC v rolích tloušťka 2 mm

celoplošně přilepeno k povrchu, zatěžovací třída min. 34, spoje jednotlivých dílů budou provedeny horkovzdušným svařováním, u stěn proveden soklík výšky 100mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu, u dveří použita přechodová lišta

součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně  $12^\circ$  (označení R10) – požadavek musí být splněn i za vlhka

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1l-Cfl

barva dle výběru investora (barevné)

## **KERAMICKÁ DLAŽBA (BĚŽNÉ PROSTORY OBJEKTU)**

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spároveň  
slinutá keramická dlažba tl. 10mm ( ±0,3 %)  
formát 300x300 mm,  
zatěžovací třída min. 34,  
součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  nebo úhel skluzu nejméně 10° (označení R9)  
nasákavost (dle ISO 10545-3)  $0,5 < E \leq 3 \%$ ,  
soklík výšky 100 mm, řezaný ze základní dlaždice, zakončen ukončovací lištou pro dlažbu  
spáry vyplněny spárovací hmotou, výběr dle typu dlažby

Rovinnost licních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy ±0,25 %
- Ve středu hrany ±0,25 %
- V rozích ±0,25 %

Jakost povrchu (dle ISO 10545-2) min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu

Pevnost v ohybu (dle ISO 15045-4): min. 35 MPa, jednotlivě min. 32 MPa.

Lomové zatížení (dle ISO 10545-4): tloušťka < 7,5 mm min. 900 N.

Odolnost proti změnám teploty (dle ISO 10545-9): odolne.

Odolnost proti vzniku vlasových trhlin (dle ISO 10545-11): odolne

Odolnost proti povrchovému opotřebení (dle ISO 10545-7): PEI 4

Koeficient delkové tepelne roztažnosti (20 -100 °C, dle ISO 10545-8): max  $8 \times 10^{-6} \text{K}^{-1}$

Odolnost proti chemikáliím používaným v domácnosti (dle ISO 10545-13) min. GA

Odolnost proti kyselinám a lihům o nízke koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrane druhy tř. GLA

Odolnost proti kyselinám a lihům o vysoke koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrane druhy tř. GHB

Odolnost proti tvorbě skvrn (dle ISO 10545-14): min. tř. 3

Obsah olova a kadmia (dle ISO 10545-15): 2): max. Pb < 0,8 mg/dm<sup>2</sup>; Cd < 0,07 mg/dm<sup>2</sup>

## **KERAMICKÁ DLAŽBA (schodiště)**

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spároveň  
slinutá keramická dlažba tl. 10mm ( ±0,3 %)

formát 300x300 mm,

zatěžovací třída min. 34,

součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně 12° (odpovídá přibližně označení R11)  
do 40mm od okraje stupňů protiskluzná úprava dlaždice se součinitelem smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,6$   
(drážky) – budou použity speciální schodové dlaždice

nasákavost (dle ISO 10545-3)  $0,5 < E \leq 3 \%$ ,

soklík výšky min. 120 mm, řezaný ze základní dlaždice, zakončen ukončovací lištou pro dlažbu  
spáry vyplněny spárovací hmotou, výběr dle typu dlažby

Rovinnost ličnicích ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy ±0,25 %
- Ve středu hrany ±0,25 %
- V rozích ±0,25 %

Jakost povrchu (dle ISO 10545-2) min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu

Pevnost v ohybu (dle ISO 15045-4): min. 35 MPa, jednotlivě min. 32 MPa.

Lomové zatížení (dle ISO 10545-4): tloušťka < 7,5 mm min. 900 N.

Odolnost proti změnám teploty (dle ISO 10545-9): odolne.



Odolnost proti vzniku vlasových trhlin (dle ISO 10545-11): odolne  
Odolnost proti povrchovému opotřebení (dle ISO 10545-7): PEI 4  
Koeficient delkove tepelne roztažnosti (20 -100 °C, dle ISO 10545-8): max  $8 \times 10^{-6} K^{-1}$   
Odolnost proti chemikáliim používaným v domácnosti (dle ISO 10545-13) min. GA  
Odolnost proti kyselinám a lihům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GLA  
Odolnost proti kyselinám a lihům o vysoké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GHB  
Odolnost proti tvorbě skvrn (dle ISO 10545-14): min. tř. 3  
Obsah olova a kadmia (dle ISO 10545-15): 2): max. Pb < 0,8 mg/dm<sup>2</sup>; Cd < 0,07 mg/dm<sup>2</sup>

### **KERAMICKÁ DLAŽBA (VLHKÉ PROSTORY- KOUPELNY, WC, ÚKLIDOVÉ MÍSTNOSTI, V PD OZNAČENO JAKO KERAMICKÁ DLAŽBA (V))**

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spároveň slinutá keramická dlažba tl. 10mm ( ±0,3 %)

formát 300x300 mm,

zatěžovací třída min. 34, součinitel smykového tření  $\mu = \text{min. } 0,5$  a úhel skluzu nejméně 12° (odpovídá přibližně označení R10) – požadavek musí být splněn i za vlhka, nasákavost  $0,5 < E \leq 3 \%$ , soklík výšky min. 120 mm, řezaný ze základní dlaždice, zakončen ukončovací lištou pro dlažbu spáry vyplněny spárovací hmotou, výběr dle typu dlažby

Rovinnost licních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy ±0,25 %
- Ve středu hrany ±0,25 %
- V rozích ±0,25 %

Jakost povrchu (dle ISO 10545-2) min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu

Pevnost v ohybu (dle ISO 15045-4): min. 35 MPa, jednotlivě min. 32 MPa.

Lomové zatížení (dle ISO 10545-4): tloušťka < 7,5 mm min. 900 N.

Odolnost proti změnám teploty (dle ISO 10545-9): odolne.

Odolnost proti vzniku vlasových trhlin (dle ISO 10545-11): odolne

Odolnost proti povrchovému opotřebení (dle ISO 10545-7): PEI 4

Koeficient delkove tepelne roztažnosti (20 -100 °C, dle ISO 10545-8): max  $8 \times 10^{-6} K^{-1}$

Odolnost proti chemikáliim používaným v domácnosti (dle ISO 10545-13) min. GA

Odolnost proti kyselinám a lihům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GLA

Odolnost proti kyselinám a lihům o vysoké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GHB

Odolnost proti tvorbě skvrn (dle ISO 10545-14): min. tř. 3

Obsah olova a kadmia (dle ISO 10545-15): 2): max. Pb < 0,8 mg/dm<sup>2</sup>; Cd < 0,07 mg/dm<sup>2</sup>

### **ČISTÍCÍ ZÓNY**

hliníková rohož s vložkami z hrubého rypsu tl. 22mm, vložená do obvodového rámu z hliníkové slitiny s eloxovaným povrchem 15/30/2, rošt zapuštěn do podlahy  
reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1fl-Cfl

### **POCHOZÍ DLAŽBA (EXTERIÉR)**

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba tl. 60 mm

rozměr 100x200mm ± 2 mm

šedá

### **Obrubníky (exteriér)**

Betonové parkové obrubníky šedé š. 50 mm, výšky 200 mm,

Osazeny do betonového lože, výška zabetonování min. 2/3 výšky obrubníku  
Styk obrubníků na pero-drážku

## **1.11 PODHLEDY**

---

### **PODHLED sádrokartonový požární (6.NP)**

Sádrokartonová deska tl. 15 mm protipožární  
Povrchová úprava nátěr  
Stupeň jakkosti tmelení Q2  
Povrchová úprava disperzní nátěr  
Barva dle výběru investora

### **Minerální kazetový podhled (pohledový)**

Minerální rozebíratelný kazetový podhled s rastrem 600x600 mm s viditelným roštěm  
Kazety bez perforace tl. 12,5 mm  
Barva dle výběru investora  
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti min. 70%  
Odrazivost světla min. 73%  
Hrany kazet uzpůsobeny pro zapuštění roštu tak, aby byly v jedné rovině

### **Minerální kazetový podhled (v technických prostorách, označení *kazetový podhled 2*)**

Minerální rozebíratelný kazetový podhled s rastrem 600x600 mm s viditelným roštěm  
Kazety bez perforace tl. 12,5 mm  
Barva dle výběru investora  
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti min. 70%  
Hrany kazet bez zapuštění

### **Minerální kazetový podhled (do vlhkých prostor, označení *kazetový podhled do vlhka*)**

Minerální rozebíratelný kazetový podhled s rastrem 600x600 mm s viditelným roštěm  
Kazety bez perforace tl. 12,5 mm  
Barva dle výběru investora  
Odolnost proti relativní vzdušné vlhkosti min. 90%  
Odrazivost světla min. 73%  
Hrany kazet uzpůsobeny pro zapuštění roštu tak, aby byly v jedné rovině

## **1.12 POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN:**

---

### **Omítky vnitřní – zdivo, beton**

vápenocementová omítka dvouvrstvá:

1. vrstva - jádrová omítka strojní tl. 15 mm

2. vrstva - vnitřní štuková omítka tl. 2 mm

Betonové prvky před aplikací omítek opatřeny penetračním nátěrem

v místech hran, rohů, oken, parapetů, přechodů podkladních materiálů a celoplošně u betonového podkladu bude do jádrové omítky vložena armovací tkanina

Omítky budou opatřeny nátěrem.

Do výšky 2m proveden omyvatelný, otěruvzdorný nátěr – barva dle výběru investora. Tento nátěr bude proveden ve všech místnostech s výjimkou primariátů, kanceláří a zasedací místnosti a místností s celoplošně provedeným obkladem.

### **Sádrokartonové obklady - vnitřní**

Sádrokartonová deska tl. dle projektové dokumentace

Stupeň jakosti tmelení Q2

Povrchová úprava disperzní nátěr

Barva dle výběru investora

### **Obklady – ve vybraných místnostech**

obklady provedeny od stejného výrobce jako dlažba, před provedením nutno odsouhlasit spárořez keramický obklad tl. 10mm ( ±0,3 %) formát dle výběru investora

Rovinnost licních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy ±0,25 %

- Ve středu hrany ±0,25 %

- V rozích ±0,25 %

Jakost povrchu (dle ISO 10545-2) min. 95 % kusů bez viditelných vad povrchu

Pevnost v ohybu (dle ISO 15045-4): min. 35 MPa, jednotlivě min. 32 MPa.

Lomové zatížení (dle ISO 10545-4): tloušťka < 7,5 mm min. 900 N.

Odolnost proti změnám teploty (dle ISO 10545-9): odolne.

Odolnost proti vzniku vlasových trhlin (dle ISO 10545-11): odolne

Odolnost proti povrchovému opotřebení (dle ISO 10545-7): PEI 4

Koeficient delkove tepelne roztažnosti (20 -100 °C, dle ISO 10545-8): max  $8 \times 10^{-6} K^{-1}$

Odolnost proti chemikáliím používaným v domácnosti (dle ISO 10545-13) min. GA

Odolnost proti kyselinám a lihům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GLA

Odolnost proti kyselinám a lihům o vysoké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GHB

Odolnost proti tvorbě skvrn (dle ISO 10545-14): min. tř. 3

Obsah olova a kadmia (dle ISO 10545-15): 2): max. Pb < 0,8 mg/dm<sup>2</sup>; Cd < 0,07 mg/dm<sup>2</sup>

pro uchycení obkladů použito flexibilní lepidlo

### **Fasáda**

Objekt bude v upravovaných místech zateplen kontaktním zateplovacím systémem (ETICS)

Zateplení bude provedeno v souladu s normou CSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelne izolacních kompozitních systému (ETICS)“.

Tepelnou izolaci bude tvořit minerální izolace v tloušťkách dle projektové dokumentace.

Specifikace minerální izolace viz bod „tepelné a kročejové izolace“.

Kotvení bude provedeno dle technologického postupu výrobce zateplovacího systému.

Zateplovací systém musí být certifikován jako celek.

Součástí systému budou i vhodné exteriérové tenkovrstvé omítky.

V oblasti soklu použita soklová mozaiková omítka

Barva dle výběru investora

## 1.13 VÝPLNĚ OTVORŮ

---

Transparentní výplně otvorů a dveří musí mít v celém objektu třídu reakce na oheň A1  
Všechny skleněné výplně v objektu budou provedeny bezpečnostním zasklením  
Vybrané výplně budou splňovat požadavky na požární odolnost.

### **Okna a dveře plast – obvodová stěna**

Typ zasklení viz PD tabulka oken. Všechna okna provedena s mikroventilací a pojistkou proti chybné manipulaci s okenním křídlem,

Okna osazovat na podkladní izolační systémové profily. Rám výplně bude o 80 mm rozšířen a přetažen izolací. Součinitel prostupu tepla oken do vytápěných místností:  $U_g < 0,7 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . Součinitel prostupu tepla střešního okna (do nevytápěné místnosti):  $U_g < 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Rám: 5 komor

Šířka rámu 70 mm

### **Dveře vnitřní**

V objektu jsou použity dveře s povrchem z CPL laminátu se zvýšenou mechanickou odolností

V hlavních chodbách objektu budou provedeny hliníkové dveře. V prostorách RTG nutno použít dveře s olověnou vložkou pro zastínění paprsků RTG. Tyto dveře budou osazeny do zárubní, které rovněž zaručují ochranu před průnikem RTG záření.

Prosklené stěny budou převážně hliníkové. V prostoru schodiště, kdy zůstávají částečně stávající plastové prosklené stěny, budou provedeny s plastovým rámem ve stejném vzhledu.

Parametry jednotlivých dveří a stěn viz projektová dokumentace

Dveře do pokojů šířky 1200mm a dveře do RTG šířky 1100mm budou provedeny na 4 panty a se zvýšeným kotvením zárubní.

Akustické dveře budou provedeny s mechanickým padacím prahem.

Barva dveří dle výběru investora

## 1.14 KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

---

Klempířské práce provádět v souladu s normou ČSN 73 3610

### **lemování, vnější parapety, okapové systémy apod.**

Materiál: lakovaný pozinkovaný plech šedý tl. 0,75 mm s povrchovou úpravou

- poplastování HB polyesterem 50  $\mu\text{m}$ . Barva šedá a zelená – barevné provedení dle stávajících prvků budovy

### **Oplechování plochých střech (okapnice apod.)**

Použito v návaznosti na foliovou PVC hydroizolaci

Materiál: žárově pozinkovaný plech tl. 0,6 mm, povrchově chráněný vrstvou měkčeného PVC

## 1.15 ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

---

Výroba a montáž zámečnických konstrukcí provedena dle ČSN EN 1090-1, ČSN EN 1090-2

### **Oplocení**

Sloupky oplocení z lakované pozinkované oceli (poplastované).

Výplň ze svařované sítě z lakované pozinkované oceli (poplastované).

Sloupky zabetonovány do podezdívky z betonových plotových tvárnic výšky cca 500mm.

## Rámy pro osazení čistících zon

Rám pro zapuštění do podlahy z hliníkové slitiny s eloxovaným povrchem 15/30/2

### 1.16 TRUHLÁŘSKÉ KONSTRUKCE

---

Výroba a montáž truhlářských konstrukcí provedena dle ČSN 73 3130

Všechny dodávané prvky mobiliáře, i jejich části, musí být v souladu s platnou legislativou a musí splňovat parametry dané ČSN (EN). Zejména následující:

ČSN EN 323 Norma je identická s EN 323:1993. Uvádí metodu na zjišťování hustoty zkušebních těles z dřevěných materiálů. Výsledek může být použit na vyhodnocení hustoty desek z dřevěných materiálů podle EN 326-1. **Hodnota hustoty panelu min. 600 kg/m<sup>3</sup>**

ČSN EN 319 Norma je identická s EN 319:1993. Stanoví metodu zjišťování pevnosti v tahu kolmo na rovinu desky třískových desek, vláknitých desek a cementotřískových desek. **Hodnota min. 0,35 N/mm<sup>2</sup>**

ČSN EN 311 Norma je identická s EN 311:1992. Stanovuje metodu zjišťování soudržnosti povrchových vrstev dřevotřískových desek povrchově neupravených. **Hodnota min. 0,8 N/mm<sup>2</sup>**

ČSN EN 12720 Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12720:1997. Tato evropská norma stanoví postup pro hodnocení odolnosti povrchu proti studeným kapalinám. Vztahuje se na plochy všech hotových výrobků bez ohledu na jejich materiál s výjimkou kůže a látek. Tento postup se všeobecně týká dokončeného nábytku, ale může být použit také na hodnocení zkušebních dílců ze stejného materiálu, dokončených stejným způsobem jako hotový výrobek, jejichž rozměr odpovídá požadavkům zkoušky. **Hodnota: kategorie 5**

ČSN EN 12721 Tato evropská norma stanoví postup pro hodnocení odolnosti proti vlhkému teplu u všech pevných povrchů nábytku bez ohledu na použitý materiál. **Hodnota: kategorie 5**

ČSN EN 12722 Tato evropská norma stanoví postup pro hodnocení odolnosti proti působení suchého tepla u všech pevných povrchů nábytku, bez ohledu na použitý materiál. **Hodnota: kategorie 5**

Nebezpečné látky

ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva - Stanovení úniku formaldehydu - Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou **Hodnota: Třída E1**

ČSN EN 717-2 Desky ze dřeva. Stanovení úniku formaldehydu. Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy **Hodnota: Třída E1**

Organické látky

Prokázání hodnoty emisí těkavých organických sloučenin **TVOC**.

### Kuchyňské linky

Korpus: lamino min. 18 mm

Pracovní deska: dřevotřísková deska s laminátem tl. 38 mm, hloubka 600 mm

Dvířka: hladké foliované desky

Velikosti viz projektová dokumentace

Přesné členění a barva budou před realizací upřesněny investorem.

U stěn olištováno

Kuchyňské dřezy budou součástí dodávky. Dřezy budou nerezové, dodávány včetně všech přidružených montážních prvků. Baterie ke dřezům jsou součástí dodávky ZTI. Nutno vzájemně koordinovat.

### Vestavěné šatní dvouskříň

Korpus: lamino min. 18 mm

Půdorysné rozměry 2NP: 825x750mm

Půdorysné rozměry 3 – 5.NP: 900x600mm

Výška: 2100 mm

Osazeno na zděný soklík výšky 100 mm (=>celková výška 2200 mm)

Barva: dle výběru investora

Každá část bude mít samostatné zamykání

Vnitřní členění dle přání investora

## **1.17 Výtahy**

---

Výtahy provádět v souladu s ČSN EN 81-20

### **VÝTAH V2 (evakuační výtah)**

Provedeno zvýšení nadjezdu výtahové šachty a vysprávka prohlubně. Bude provedena celková výměna výtahu včetně všech komponent.

Hlavní technická data:

Nosnost: 1600 kg

Počet osob: 21

Rychlost: 1,00 m/s

Počet stanic: 6

Rozměry kabiny: 1400x2400mm

Dveře: 1100mm

### **VÝTAH V3 (evakuační výtah)**

Jedná se o výtah, který má v současné době 5 stanic. Nově bude šachta výtahu prodloužena a bude provedeno 6 stanic. Prodloužení šachty bude provedeno železobetonové. Výtahová kabina bude zachována. Bude provedena úprava výtahu na evakuační. Nové šachtové dveře v 6.NP budou provedeny s požární odolností EW-C 30 DP1.

Předpokládaný rozsah opravy:

- Částečná demontáž stávajícího výtahu
- Stavební vysprávka šachetního dna
- Nové elektrické rozvody výtahu včetně kabeláže
- Nové vlečné kabely potřebné délky a počtu
- Nové šachetní informace včetně potřebných komponent
- Nutný interface k pohonu výtahu a pohonu dveří
- Nastavení vodiček kabiny a protiváhy
- Úprava rozvaděče výtahu včetně výměny mikroprocesorových desek
- Nové nosné prostředky
- Dodání 1 ks šachetních dveří
- Dodání tlačítkového přivolávače
- Nový pohon kabinových dveří
- Nové LED osvětlení kabiny
- Nová brzda pohonu
- Nový frekvenční měnič
- Nové baterie
- Nová lanovnice pohonu výtahu
- Nová revizní jízda
- Výměna podlahoviny v kabině
- Doplnění osvětlení šachty
- Dodávka a instalace montážních nosníků

Hlavní technická data:

Nosnost: 1600 kg  
Počet osob: 21  
Rychlost: 1,00 m/s  
Počet stanic nově: 6

#### **VÝTAH V4**

Provedeno prodloužení výtahu do 6.NP (původně ukončen v 5.NP) Strop šachty bude sdružený se stropem šachty výtahu V2. Zároveň s prodloužením výtahu bude provedena celková výměna výtahu, včetně všech komponent. Nové šachtové dveře v 6.NP budou provedeny s požární odolností EW-C 30 DP1.

Hlavní technická data:

Nosnost: 400 kg  
Počet osob: 5  
Rychlost: 1,00 m/s  
Počet stanic: 6  
Rozměry kabiny: 1150x1000mm  
Dveře: 750mm

### **1.18 Ostatní výrobky**

---

#### **Vnitřní parapety**

PVC parapety tl. 20 mm  
Povrchová úprava PVC folie z voděodolného materiálu s UV ochranou  
Velikosti viz projektová dokumentace  
Barva dle výběru investora

#### **Vnitřní žaluzie**

Dodávány společně s okny/ prosklenými stěnami  
Horizontální žaluzie  
Mechanické ovládání  
Šířka lamel 16 mm, hliníkové

#### **Nerezová tyč se závěsem – sprchy**

Tyče provedení nerez, boční uchycení  
Závěsy délky 2200 mm  
Výška umístění tyče 2200mm  
Závěsy zavěšeny na tyč pomocí plastových ok  
Závěsy budou nehořlavé antibakteriální a pratelné

#### **Rohové sprchové kouty skleněné**

Rohový sprchový kout bezrámový  
Z obou stran otvíravá křídla  
Rozměr 900x900 mm  
Výška 2000 mm  
Bezpečnostní sklo čiré 8 mm, s povrchovou úpravou pro jednodušší údržbu  
Nosné profily a kování z nerezové oceli  
Musí umožňovat aretaci v otevřené poloze  
Magnetická těsnicí lišta

### **Myčka mís**

Nerez a úprava proti otiskům. Systém dezinfekce trysek. Min. 9 pevných a 2 rotační trysky.

Energetická třída min. A+

PŘESNÝ TYP BUDE PŘI REALIZACI VYBRÁN S INVESTOREM. Nutno koordinovat se ZTI

### **Macerátor**

Nerez a úprava proti otiskům.

Energetická třída min. A+

Drtící prostor: kombinace duropen/nerez

Nůž: 4 x nůž, nerez ocel

Spotřeba vody max 24 L během 2 minutového cyklu

PŘESNÝ TYP BUDE PŘI REALIZACI VYBRÁN S INVESTOREM

### **Nerezová madla**

Madla, provedení nerez, průměr min. 25 mm, délky a provedení dle projektové dokumentace

### **SKLOPNÉ SEDÁTKO SPRCHY**

MIN. ROZMĚR 375x410 mm

Nosnost min. 150 kg

Sedátko plast,

Konstrukce nerez

PŘESNÝ TYP BUDE PŘI REALIZACI VYBRÁN S INVESTOREM

### **Parková lavice**

ROZMĚR 1800x600 mm

Nohy: ocel s bezúdržbovou povrchovou úpravou

Sedák a opěradlo: Lakované dřevěné (prkna)

Typově shodné s ostatními lavicemi v areálu nemocnice

### **Žebřík – výlez na střechu**

Pozinkovaná lakovaná ocel (poplastovaná)

Šířka min. 400 mm

Zábradlí min. 1,1 m

### **STŘEŠNÍ LÁVKA**

Pozinkovaná lakovaná ocel (poplastovaná)

Šířka min. 400 mm

Zábradlí min. 1,1 m

## **1.19 Ochranné prvky**

---

### **horní ochranné madlo (nárazové svodidlo kombinované s madlem)**

Madlo tvořené hliníkovou kostrou (profilem) a akrylvinylovým krytem. Madlo slouží zároveň jako nárazník pro mobilní vybavení. Šířka nárazové části madla 90 mm, šířka úchopové části madla 38-50 mm. Celková šířka madla je min. 140 mm. Horní část s elipsoidním tvarem.

Kotvení systémovými konzolkami. Součástí madla budou i zakončovací a přechodové rohové prvky.

Barevné provedení. Barva dle výběru investora.



Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.  
Materiál bakteriostatický. Madla odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

### **spodní ochranné madlo**

Madlo tvořené hliníkovou kostrou (profilem) a akrylvinylovým krytem s hladkým povrchem s baktericidními účinky, testovanými dle normy ISO 22196. Průměr madla 40 mm. Kotvení systémovými konzolkami. Součástí madla budou i zakončovací a přechodové rohové prvky. Spodní montážní drážka hliníkového profilu bude z bezpečnostních důvodů uzavřená krytem.

Barevné provedení. Barva dle výběru investora.

Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.  
Materiál baktericidní. Madla odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

### **kryty rohů - plast**

Akrylvinylový kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení.

Navrženy rohy s hranou krytu s návrhovou šířkou 30 nebo 75 mm. Síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní). Kryt má zaoblené hrany. Výška rohu 1500 mm

Barevné provedení. Barva dle výběru investora.

Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.  
Materiál je bakteriostatický. Rohy odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

### **kryty rohů plast s hliníkovou výztuží**

Akrylvinylový kryt rohu pro kolmé stěny, naražený na hliníkovém profilu pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hliníkový profil je ke stěně kotvený hmoždinkami a vruty. Hrana krytu má šířku 76 mm, síla materiálu je 3 mm. Výrobek je vybaven ukončovacími krytkami. Povrch je jemně strukturovaný, neporézní. Výška rohu 1500 mm.

Barevné provedení. Barva dle výběru investora

Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.  
Materiál je bakteriostatický. Rohy odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

### **kryty rohů variabilní plast**

Akrylvinylový kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Hrana krytu má šířku 50 mm, síla materiálu je 3 mm. Protlačení ohebný střed pro přizpůsobení tohoto krytu pro úhly od 80 do 180 stupňů. Povrch neporézní, jemně strukturovaný. Kryt má zaoblené hrany. Výška rohu 1500 mm.

Barevné provedení. Barva dle výběru investora

Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.  
Materiál je bakteriostatický. Rohy odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzínu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

### **ochr. Pláty z plechu tl 2mm**

obecně:

Celoprobarvený plát o síle 2 mm s jemnou povrchovou neporézní pomerančovou strukturou, zamezující snadnému poškození povrchu.

Barevné provedení. Barva dle výběru investora

Třída požární odolnosti min. B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům. Pláty odolávající běžně používaným kyselinám, minerálním a rostlinným olejům, čisticím prostředkům, solným roztokům, alkoholům, benzinu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám. Pláty vhodné pro čištění horkou párou o teplotě 150 °C a tlakem 5 bar. Materiál bakteriostatický.

Jednotlivé výrobky:

**Plát výšky 300mm**

Šířka 300 mm, délka řezaná na míru.

**L profil**

Plát s tepelným ohybem do tvaru L, výška 1300 mm, rozměry nutno zaměřit dle zárubní.

**U profil**

Plát je s tepelným ohybem do otevřeného tvaru U, výška 1300 mm, rozměry nutno zaměřit dle zárubní.

**Plát na dveře s vlnou**

Plát řezaný na míru š 1250 a 1150 (dle umístění), výšky 1300 mm, s dekorační vlnou

**Plát na dveře bez vlny**

Plát řezaný na míru výšky 710, šířky 900 mm.

**Část 2 – ZTI - Vodovod, kanalizace**

Specifikace jsou součástí výkazu výměr.

**Část 3 – Vytápění**

Specifikace jsou součástí výkazu výměr.

**Část 4 – Vzduchotechnika a chlazení**

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

**Část5 – Měření a regulace**

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

**Část 6 – Elektro**

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

## **Část 7 – Mediální plyny**

### **Měděná trubka Cu trubky**

. potrubí musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 13348 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a mediálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

Rozměry dle PD

### **Ocelová chráničky potrubí**

. položky obsahují dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

Rozměry dle PD

### **Tvarovky Cu do pr.28**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 13348 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a mediálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Konzole**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . montáž obsahuje dopravu na místo stavby

5

### **Značení potrubí**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 739 . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Ochranný plyn pro pájení Cu trubek**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a mediálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Propláchnutí rozvodu dusíkem**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a mediálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Napojení na stávající rozvod**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a mediálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Odstavení části stávajícího rozvodu**

. položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

### **Úseková tlaková zkouška**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Závěrečná tlaková zkouška**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Kulový kohout DN 15 včetně šroubení**

. musí odpovídat pro montáž rozvodů medicínálních plynů . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Lahvový uzavírací ventil**

. musí odpovídat pro montáž rozvodů medicínálních plynů . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Kontrolní manometr ø100 rozsah 0-1 MPa**

. musí odpovídat pro montáž rozvodů medicínálních plynů . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . montáž obsahuje dopravu na místo stavby

#### **Čidlo signalizace**

. musí odpovídat pro montáž rozvodů medicínálních plynů . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Ventilová krabice – dle PD**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . musí být odmaštěno pro rozvod kyslíku a medicínálních plynů . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

7

#### **Monitorovací zařízení s dotykovým displejem pro 12 vstupů, s možností měření spotřeby**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Lékařský nástěnný panel s terminální jednotkou pod omítku**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 737-1 . Pro zdravotnické napájecí jednotky musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec. . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . položka obsahuje dodávku, montáž a dopravu na místo stavby

#### **Nástěnná lůžková rampa pro 1 lůžko**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 737-1 . Pro zdravotnické napájecí jednotky musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec. . montáž smí provádět

pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . vybavení instalačního modulu

. výbava na 1 lůžko : 1x O2, 1x zásuvka DO, 2x zásuvka MDO, 1x zdiřka ochranné pospojení, 2x datová zásuvka RJ45, 1x příprava pro spojení sestra/pacient, osvětlení přímé (ovládané z rampy), nepřímé (ovládané z rampy i ode dveří), 2x medilišta 400mm s nosností 20kg

. montáž obsahuje dopravu na místo stavby

. délka 1650mm

### **Nástěnná lůžková rampa pro 2 lůžka**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 737-1 . Pro zdravotnické napájecí jednotky musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec. . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . vybavení instalačního modulu

. výbava na 1 lůžko : 1x O2, 1x zásuvka DO, 2x zásuvka MDO, 1x zdiřka ochranné pospojení, 2x datová zásuvka RJ45, 1x příprava pro spojení sestra/pacient, osvětlení přímé (ovládané z rampy), nepřímé (ovládané z rampy i ode dveří), 2x medilišta 400mm s nosností 20kg

. montáž obsahuje dopravu na místo stavby

. délka 3300mm

### **Nástěnná lůžková rampa pro 3 lůžka**

. položka musí odpovídat ČSN EN ISO 7396-1 a EN 737-1 . Pro zdravotnické napájecí jednotky musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec. . montáž smí provádět pouze organizace s oprávněním TIČR . pracovníci provádějící montáž potrubí musí mít osvědčení dle ČSN EN 13 133 . vybavení instalačního modulu

. výbava na 1 lůžko : 1x O2, 1x zásuvka DO, 2x zásuvka MDO, 1x zdiřka ochranné pospojení, 2x datová zásuvka RJ45, 1x příprava pro spojení sestra/pacient, osvětlení přímé (ovládané z rampy), nepřímé (ovládané z rampy i ode dveří), 2x medilišta 400mm s nosností 20kg

. montáž obsahuje dopravu na místo stavby

. délka 4950mm