

Prádelna v areálu Nemocnice České Budějovice, a.s.
p.č. 725/1, 725/2, 724/1, k.ú. České Budějovice (č.622486)

KNIHA STANDARDŮ

07/2018

Obsah:

Část 1 – Stavební řešení

1.1 Betonové konstrukce.....	str. 3
1.2 Zděné konstrukce.....	str. 3
1.3 Ocelové konstrukce.....	str. 4
1.4 Konstrukce obvodového pláště.....	str. 4
1.5 Podlahy.....	str. 4
1.6 Hydroizolace.....	str. 5
1.7 Ostatní folie a textilie.....	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. 9
1.12 Povrchové úpravy stěn.....	str. 9
1.13 Výplně otvorů.....	str. 10
1.14 Klempířské konstrukce.....	str. 11
1.15 Zámečnické konstrukce.....	str. 11
1.16 Truhlářské konstrukce.....	str. 11
1.17 Výtahy.....	str. 12
1.18 Ostatní výrobky.....	str. 13

Část 2 – ZTI - Vodovod, kanalizace

..... str. 13

Část 3 – Vytápění

..... str. 13

Část 4 – Vzduchotechnika a chlazení

..... str. 13

Část 5 – Měření a regulace

..... str. 13

Část 6 – Elektro

..... str. 13

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:

- základové konstrukce monolitické (piloty, kalichy) z betonu třídy min. C30/37 XC4 XF1 XA1,
- základové konstrukce monolitické (dojezd výtahu) z betonu třídy min. C25/30 XC4 XF1,
- nadbetonávka stropu a zálivková výztuž z betonu třídy min. C25/30

PREFABRIKOVANÉ KONSTRUKCE

Konstrukce bude montována na místě z jednotlivých prefabrikovaných dílců. Výztuž dílců bude navržena dodavatelem konstrukce. Provedení spojů dílců bude navrženo dodavatelem konstrukce. Všechny montážní spoje budou zmonolitněny. Dimenze prvků viz projektová dokumentace – stavebnětechnické řešení.

Beton:

- sloupy prefabrikované z betonu třídy min. C35/45 XC1,
- základové konstrukce prefabrikované (zákl. prahy) z betonu třídy min. C35/45 XC4 XF1.
- prvky střešní konstrukce (prefabrikované vazníky) z betonu třídy min. C45/55 XC1,
- prvky střešní konstrukce (štíťové vazníky, ztužidla, vaznice) z betonu třídy min. C35/45 XC1,
- prvky stropní konstrukce (průvlaky, filigrány) z betonu třídy min. C35/45 XC1,
- prvky schodiště (ramena vč. Stupňů a podesty) z betonu třídy min. C35/45 XC1,

VÝZTUŽ

výztuž do betonu měkká B500 (10 505 (R))

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 (vnitřní nosné zdivo)

keramické zdivo z dutinových broušených cihel, na maltu pro celoplošnou tenkou spáru, pevnost v tlaku P15

pro zdivo tl. 300 mm: $U_{max}=0,5W/m^2K$, $R_w=47dB$, požární odolnost REI 180 DP1

keramické zdivo z dutinových broušených cihel, na maltu pro celoplošnou tenkou spáru, pevnost v tlaku P10

pro zdivo tl. 200 mm: $U_{max}=0,9W/m^2K$, $R_{wmin}=47dB$, 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. 125 mm, $R_{wmin}=39dB$, požární odolnost min. EI 90 DP1
pro zdivo tl. 100 mm, $R_{wmin}=37dB$, požární odolnost min. EI 90 DP1

KERAMICKÉ překlady

Pro stěny tl. 300 a 200 mm :

Keramické systémové překlady určené jako plně nosné nad otvor - výška 238 mm.

POROBETONOVÉ překlady

Pro stěny o tl. 150, 125 a 100 mm porobetonové příčky :

Konstrukčně vyztužený prvek z porobetonu - systémové překlady pro porobetonové zdivo - nenosné překlady - výšky 249 mm.

1.3 OCELOVÉ KONSTRUKCE

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.

Čelní desky musí být vařeny dle zásad, aby bylo eliminováno riziko lamelárního poškození připojovaných plechů, viz ČSN EN 1993-1-10 a EN 1011-2.

Výrobní dokumentace bude včetně montážního postupu předložena k odsouhlasení projektantovi.

Montážní postup bude v souladu s platnými zákony a normami.

Třída provedení EXC2

Jakost: S235 JR (ocelové profily), S320 GD (trapézový plech)

Šrouby: 8.8 dle ČSN EN 24014

Matice: 8 dle ČSN EN 24032

Podložky dle ČSN 021702

Duté profily jsou navrženy jako za studena tvarované, kruhové a čtvercové trubky dle ČSN EN 10219.

Dodávka bude s dokumenty kontroly jakosti 2.2 dle ČSN EN 10204.

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

Barevnost jednotlivých konstrukcí – viz architektonicko-stavební část projektu.

Dimenze jednotlivých prvků viz projektová dokumentace.

1.4 KONSTRUKCE OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

Opláštění objektu navrženo ze stěnových izolačních panelů tl. 200 mm, izolační jádro z tuhé pěny - IPN.

Panely kladeny horizontálně, standardní způsob kotvení,

tl. vnějšího plechu 0,60 mm, tl. vnitřního plechu 0,40 mm

Profilace vnějšího plechu - vlna výšky 3 mm a šířky 50 mm.

Vnější povrchová úprava - polyuretanová pololesklá povrchová úprava v nominální tloušťce 50 μm s lehce zrnitým efektem s vynikající trvanlivostí a odolností vůči povětrnostním podmínkám, korozi a UV záření, s vysokou mírou stálosti barvy a lesku, vysokou odolností vůči mechanickému poškození, barva dle vzorníku, bude upřesněna.

Vnitřní povrchová úprava o nominální tloušťce 25 μm . Zámek panelů na interiérové straně vybaven speciální těsnící páskou splňující velmi vysoké požadavky na neprůvzdušnost a parotěsnost.

1.5 PODLAHY

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

BETONOVÝ POTĚR

Jako roznášecí vrstva použít betonový potěr C20/25 s kari sítí 6/150*6/150, provedení smršťovacích spár 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. 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 viz projektová dokumentace
rovinnost 2 mm/2 m dle ČSN 74 4505

1.6 HYDROIZOLACE

HYDROIZOLAČNÍ FOLIE

Použito jako hydroizolace spodní stavby
Nevyztužená fólie na bázi měkčeného PVC-P, tl. min. 1,5 mm
Provedení a materiál musí splňovat protiradonovou ochranu – riziko střední.

STĚRKOVÁ HYDROIZOLACE

provedena v mokřích 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 STŘECHY

homogenní polyesterovou tkaninou vyztužená, vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi špičkového PVC se zvýšenou požární odolností dle EN 13956, mechanicky kotvená k podkladu, tl. min 1,5 mm
folie musí být UV stabilní, recyklovatelná, vysoká odolnost proti stárnutí, krupobití, plamenům a sálavému teplu
Folie po obvodu natavena k oplechování z poplastovaného plechu
Folie pokládána na podklad separační vrstva ze sklovláknité netkané textilie
Střešní souvrství musí splňovat REI 30 DP1, klasifikaci Broof(t3) – viz PBR.

1.7 OSTATNÍ FOLIE A TEXTÍLIE

PAROTĚSNÁ FOLIE

samolepící pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a s nízkou požární zátěží, parotěsná a vzduchotěsná vrstva střešního pláště, reakce na oheň E, ekvivaletní dif. tl. min. 1800 m, podkladní vrstva z asfaltové, vodou ředitelné emulze

SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE

ochranná geotextilie min 300/g/m²

SEPARAČNÍ PE FÓLIE

ve skladbě podlahových konstrukcí navržena separační vrstva z pe fólie

SKLOVLÁKNITÁ TEXTÍLIE

použita jako podklad pod hydroizolaci plochých střech min 120/g/m²
V kombinaci s hydroizolací musí splňovat klasifikaci Broof(t3) – viz PBR.

1.8 STŘEŠNÍ KRYTINA

STŘEŠNÍ KRYTINA STŘECHY

homogenní polyesterovou tkaninou vyztužená, vícevrstvá hydroizolační fólie na bázi špičkového PVC se zvýšenou požární odolností dle EN 13956, mechanicky kotvená k podkladu, tl. min 1,5 mm
folie musí být UV stabilní, recyklovatelná, vysoká odolnost proti stárnutí, krupobití, plamenům a sálavému teplu

Folie po obvodu natavena k oplechování z poplastovaného plechu - součást fasádního systému.

Folie pokládána na podklad separační vrstva ze sklovláknité netkané textilie

Střešní souvrství musí splňovat REI 30 DP1, klasifikaci Broof(t3) – viz PBŘ.

1.9 TEPELNÉ A KROČEJOVÉ IZOLACE

POLYSTYREN EPS 150

v podlahách 1NP

tl. dle projektové dokumentace

v podlahách 1.NP skládaný ve dvou vrstvách křížem

– deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,035 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)

– napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma(10)=150\text{kPa}$

– pevnost v ohybu $\sigma(b)=200$

POLYSTYREN XPS 500

v podlaze provozu 1NP po obvodu objektu v šířce 1,80 m

tl. dle projektové dokumentace

– deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,036 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)

– napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10) dle EN 826 CS(10\Y)500 / $\geq 500\text{kPa}$

KROČEJOVÁ IZOLACE - styrofloor

v podlahách ve 2.NP navrženy zvukově tepelně izolační desky

tl. dle projektové dokumentace

– deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,037 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)

POLYSTYREN EPS – soklová část

tl. dle projektové dokumentace

– deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,034 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)

– napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma(10)=200\text{kPa}$

– pevnost v ohybu $\sigma(b)=115\text{kPa}$

– pevnost v tahu kolmo k rovině desky $\sigma(mt)=150\text{kPa}$

– třída reakce na oheň A1

– dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření $W_{lp}=0,5\text{kg/m}^2$

– dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření $W_{lt}=3\%$

KOMBINOVANÝ TEPELNÝ IZOLANT – střešní plášť

kombinovaný izolant pro požární odolnost REI30 o celkové tloušťce 240 mm

Vrchní část tl. 180 mm - desky z pěnového polystyrenu s pevností v tlaku 100 kPa, ve dvou vrstvách

Spodní vrstva z minerální hydrofobizované vaty 2*30 mm

1.10 PODLAHY – FINÁLNÍ POVRCHY

Budou splněny požadavky dle ČSN 74 4505

Rovinnost 2 mm/2 m

KERAMICKÁ DLAŽBA (BĚŽNÉ PROSTORY OBJEKTU)

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

formát 300x300 mm,
zatěžovací třída min. 34,
součinitel smykového tření μ = min. 0,5 nebo úhel skluzu nejméně 10° (označení R9)
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 lícních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy $\square \pm 0,25$ %
- Ve středu hrany $\square \pm 0,25$ %
- V rozích $\pm 0,25$ %

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): odolné.

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

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

Koeficient délkové tepelné 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

KERAMICKÁ DLAŽBA (schodiště) - první a poslední schod v rameni bude barevně odlišen

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spárořez
slinutá keramická dlažba tl. 10mm ($\square \pm 0,3$ %)

formát 300x300 mm,

zatěžovací třída min. 34,

součinitel smykového tření μ = min. 0,5 a úhel skluzu nejméně 12° (odpovídá přibližně označení R11)
do 40mm od okraje stupňů protiskluzná úprava dlaždice se součinitelem smykového tření μ = 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

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

Rovinnost lícních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy $\square \pm 0,25$ %
- Ve středu hrany $\square \pm 0,25$ %
- V rozích $\pm 0,25$ %

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): odolné.

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

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

Koeficient délkové tepelné 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

KERAMICKÁ DLAŽBA (VLHKÉ PROSTORY- KOUPELNY, WC, ÚKLIDOVÉ MÍSTNOSTI

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spárořez
slinutá keramická dlažba tl. 10mm ($\square \pm 0,3$ %)

formát 300x300 mm,

zatěžovací třída min. 34, součinitel smykového tření μ = 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 lícních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy $\pm 0,25$ %
- Ve středu hrany $\pm 0,25$ %
- V rozích $\pm 0,25$ %

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): odolné.

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

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

Koeficient délkové tepelné 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

VINYLOVÁ KRYTINA - provoz prádelny

průmyslová vinylová krytina zátěžová

- vinylová krytina ve čtvercích pro extrémně namáhané provozy
- rubová vrstva z recyklovaného PVC, dvojitá výztuha ze skelné sítě, homogenní nášlapná vrstva z vícebarevného vinylového granulátu probarvená v tloušťce
- UV tvrzená polyuretanová povrchová úprava zvyšující odolnost vůči chemikáliím a usnadňující údržbu
- celková tloušťka 6mm, tloušťka nášlapné vrstvy 2mm, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1
- hrany čtverců jsou svařovány za tepla pomocí systémového provazce
- sokl - vinylová lišta z polohutým jádrem opatřená na spodní straně flexibilním rtem pro vyšší přilnavost a hygienu, výška 80 mm

PODLAHOVÁ STĚRKA - sklady 2.NP

- silnovrstvá samonivelační stěrka na bázi vysokopevnostních rychlovazných cementů s konečnou pevností v tlaku 110 Mpa tl.8 mm
- bezprašný povrch - má naprosto výjimečnou povrchovou obrušodolnost (hmota je tvrdá a zároveň pružná)
- výjimečná nárazuodolnost při pádu břemen
- vysoce odolný nejen vůči povrchovým vrypům, ale i hloubkovým průškrabům (kovové palety při „šoupání“ po vyzrálém povrchu nezanechají vrypy)
- kompaktní v celé své tloušťce - mechanická odolnost stejná v celé tl. systému
- plně průchozí pro vodní páry
- hladký dobře udržovatelný povrch
- přirozená protiskluznost povrchu i za mokra, která se provozem v čase nemění
- chemická odolnost díky naprosto minimální nasákavosti (aplikuje se i do potravinářských provozů)
- teplotní odolnost od -40°C do + 250°C
- přirozeně odvádí elektrostatický náboj

ČISTÍCÍ ZÓNA

Vstupní čistící rohož zapuštěná do podlahy v hliníkovém rámu výšky 13 mm, broušený hliník

Rohož složena ze 100% vinylové tvrzené rohože pro zbavení hrubých i menších nečistot + kobercové pásy pohlcující vlhkost a prach

Dlaždice 305*229 mm se zámkovým systémem, barva černá, dlaždice vyrobeny z UV odolné a rozměrově stabilní směsi (PVC/NBR)

Díky systému skrytých spojů nejsou vidět spáry (spoje), pro snadnou údržbu prostoru pod rohoží ji lze snadno rolovat.

1.11 PODHLEDY

PODHLED sádrokartonový

Sádrokartonová deska tl. 2*12,5 mm

Stupeň jakkosti tmelení Q2

Povrchová úprava disperzní nátěr

Barva dle výběru investora

PODHLED sádrokartonový do vlhkého prostředí

Sádrokartonová deska impregnovaná tl. 2*12,5 mm

Stupeň jakkosti tmelení Q2

Povrchová úprava disperzní nátěr

Barva dle výběru investora

MINERÁLNÍ kazetový podhled - rastrový podhled

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

1.12 POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN :

OMÍTKY VNITŘNÍ – zdivo

- vápenocementová omítka dvouvrstvá:

1. vrstva - jádrová omítka strojní tl. 15 mm

2. vrstva - vnitřní štuková omítka tl. 2 mm

- v místech hran, rohů, přechodů podkladních materiálů bude do jádrové omítky vložena armovací tkanina

Omítky budou opatřeny nátěrem.

- v příjmové části budou veškeré zděné konstrukce opatřeny omyvatelným nátěrem do výšky 2,0 m. Nátěr odolný vůči desinfekčním prostředkům – barva dle výběru investora

- v místnostech 1.01, 1.18 a 1.19 budou veškeré zděné konstrukce, sloupy a základové prahy natřeny do výšky 2,0 m omyvatelným nátěrem (olejový) a dále nad tuto úroveň natřeny omyvatelným disperzním malířským nátěrem – barva dle výběru investora

OBKLADY – ve vybraných místnostech

- obklady provedeny od stejného výrobce jako dlažba, před provedením nutno odsouhlasit spárořez keramický obklad tl. 10mm ($\pm 0,3$ %)

formát dle výběru investora

Rovinnost lícních ploch (dle ISO 10545-2):

- Ve středu plochy $\pm 0,25$ %

- Ve středu hrany $\pm 0,25$ %

- V rozích $\pm 0,25$ %

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): odolné

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

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

Koeficient délkové tepelné 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 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

pro uchycení obkladů použito flexibilní lepidlo

FASÁDA - sokly

- prefabrikované sokly dodatečně zatepleny kontaktním zateplovacím systémem (ETICS)
 - zateplení bude provedeno v souladu s normou CSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“.
 - na tepelnou izolaci bude použit polystyren EPS určený pro použití v soklových oblastech
 - specifikace polystyrenu 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 použita soklová mozaiková omítka
- Barva dle výběru investora

1.13 VÝPLNĚ OTVORŮ

Vybrané výplně budou splňovat požadavky na požární odolnost – viz PBŘ.

OKNA PLAST

Typ zasklení viz PD výpis výplní v obvodovém plášti. Všechna okna provedena s mikroventilací a pojistkou proti chybné manipulaci s okenním křídlem,
Nutno dodržet předepsaný celkový součinitel prostupu tepla (dle PD).
Rám: 6 komor, ev. oc. Výztuha

DVEŘE HLINÍK

Typ zasklení viz PD výpis výplní v obvodovém plášti. Všechna okna provedena s mikroventilací.
Nutno dodržet předepsaný celkový součinitel prostupu tepla (dle PD).
profil s přerušeným tepelným mostem Koef. tep. vod.: dle ČSN 73 0540-2

SEKČNÍ PRŮMYSLOVÁ VRATA - v obvodovém plášti

Zinkovaný ocelový dvouplášťový sendvičový panel, výplň bezfreonový polyuretan tl. 42 mm se zpomaleným šířením plamene

- rychlost otevírání 0,25 m/s
- speciální zámky sekcí proti přivření prstů
- prosklení integrací 1 ks sekce hliníkové rámové konstrukce s izolačním prosklením odolnému poškrábání

RYCHLOBĚŽNÁ ROLOVACÍ VRATA - vnitřní

- konstrukce z galvanicky zinkované oceli
- dveřní plachta vyrobena z PVC s gramáží min 900 g/m²
- rychlost otevírání 2,7 m/s
- kryt bočního návinu i motoru vyrobeny ze skelného vlákna
- bezpečnostní fotobuňky v bočních rámech
- flexibilní spodní hrana včetně bezdrátového bezpečnostního čidla
- částečný pás průhledu

DVEŘE VNITŘNÍ

Navrženy falcové, plné, bez prahů v místě změny nášlapné vrstvy podlahy s přechodovou lištou, dveřní křídla HPL laminát. Zárubně ocelové pro přímé zazdívání do zdiva a hotových výrobků.
Parametry jednotlivých dveří viz projektová dokumentace - výpis vnitřních dveří
Barva dveří dle výběru investora

1.14 KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Klempířské práce provádět v souladu s normou ČSN 73 3610

LEMOVÁNÍ, VNEJŠÍ PARAPETY

Je součástí obvodového pláště, materiál lakovaný ocelový plech, systémová řešení pro fasády ze sendvičových panelů, barevnost bude upřesněna investorem

OKAPOVÉ žlaby a svody

Materiál: lakovaný ocelový plech s povrchovou úpravou s vysokou odolností proti UV záření
Barva upřesněna investorem

OPLECHOVÁNÍ STŘECHY (okapnice, závětrné lišty apod.)

Použito v návaznosti na foliovou PVC krytinu

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

ZÁBRADLÍ INTERIÉR

Zábradlí musí splňovat požadavky normy ČSN 74 3305 (mezery mezi tyčemi, umístění madla...)

Zábradlí včetně kotvení musí přenést zatížení dle ČSN EN 1991-1-1

Zábradlí ocelové s povrchovou úpravou prášková barva, příp. žárový pozink

Průměr madla 42,4 mm, případně profil 40/20

U stěn zábradlí kotveno do zdi pomocí konzol pro uchycení madla. Konzoly k madlu šroubovány zdola.

Konzoly do stěn uchyceny pomocí chemických kotev. Tam, kde se vedle schodiště nachází volný prostor bude provedeno zábradlí se vodorovnou výplní. Toto zábradlí bude kotveno bodově k boku schodiště nebo stropu pomocí chemických kotev.

Bližší popis ve výkresové části PD - výpis výrobků

ZÁBRADLÍ EXTERIÉR

Zábradlí musí splňovat požadavky normy ČSN 74 3305 (mezery mezi tyčemi, umístění madla...)

Zábradlí včetně kotvení musí přenést zatížení dle ČSN EN 1991-1-1

Zábradlí ze žárově pozinkované oceli

Madlo z uzavřeného ocelového profilu 40/20.

Zábradlí kotveno shora do nosné konstrukce schodiště (schodnice).

Zábradelní výplň bude vodorovná z ocelového uzavřeného profilu 20/20.

Bližší popis ve výkresové části PD - výpis výrobků

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/m³**

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/mm²**

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/mm²

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**.

KUCHYŇSKÁ LINKA

Korpus: lamino min. 18 mm

Pracovní deska: dřevotřísková deska s povrchově odolným laminátem tl. 0,8 mm postformovatelným přes hranu desky tl. 28 mm, hloubka 600 mm, se zvýšenou ochranou proti pronikání vlhkosti ze spodní strany desky

Dvířka: povrchová úprava dýhy, ochrana hran profilem ABS 2 mm

Velikosti viz projektová dokumentace

Přesné členění a barva budou před realizací upřesněny investorem.

U stěn olištováno

Kuchyňský dřez je součástí dodávky. Dřez bude nerezový, dodáván včetně všech přidružených montážních prvků. Baterie ke dřezům jsou součástí dodávky ZTI. Nutno vzájemně koordinovat.

1.17 Výtah

Výtah provádět v souladu s ČSN EN 81-20/50

- osobní lanový výtah bez strojovny
- nosnost výtahu 1125 kg, rychlosti 1,0m/s, zdvih 3,5 m
- velikost šachty 1850 x 2450 mm, kabina 1200 x 2100 mm, výška kabiny 2100 mm
- dveře 4-panelové s centrálním otevíráním 1100 x 2000 mm s požární odolností EW 30 DP1-C
- povrchová úprava šachetních dveří dle vzorníku RAL
- výška horního přejezdu 3400 mm
- stěny kabiny v provedení lamino, přesná barevnost bude určena během stavby po předložení vzorkovnice
- podlaha kabiny z černé strukturované gumy, okopy v kabině rovné šedé eloxovaný hliník
- strop kabiny v provedení nerez
- ovládání z prostoru prádelny bude pomocí čtečky karet.
- počet stanic : 2

1.18 Ostatní výrobky

VNITŘNÍ PARAPETY

- jádro parapetu zhuštěné homogenní, celý parapet proveden z jednoho kusu, povrch z laminátu, celý parapet vysokotlaký výlisek, bobtnání materiálu po 24 hod. 5,0-8,0 %.

Velikosti viz projektová dokumentace

Barva dle výběru investora

Část 2 – ZTI - Vodovod, kanalizace, plynovod

Specifikace jsou součástí výkazu výměr.

Část 3 – Vytápění

Specifikace jsou součástí výkazu výměr.

Část 4 – Vzduchotechnika a chlazení

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 5 – Měření a regulace

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 6 – Elektro

Specifikace jsou součástí výkazu výměr