

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

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

**PŘÍSTAVBA PAVILONŮ „C“ a T14 -
STRAVOVACÍ A ODDĚLENÍ
ÚČOCH**

**č. p. 1247/1 a 1247/12,
k.ú. České Budějovice 7**

KNIHA STANDARDŮ

11/2022

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 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. 7
1.11 Podhledy.....	str. 11
1.12 Povrchové úpravy stěn.....	str. 11
1.13 Výplně otvorů.....	str. 12
1.14 Klempířské konstrukce.....	str. 13
1.15 Zámečnické konstrukce.....	str. 13
1.16 Truhlářské konstrukce.....	str. 14
1.17 Výtahy.....	str. 14
1.18 Ostatní výrobky.....	str. 15
1.19 Ochranné prvky.....	str. 16

Část 2 – ZTI - Vodovod, kanalizace

.....	str. 16
-------	---------

Část 3 – Vytápění

.....	str. 16
-------	---------

Část 4 – Vzduchotechnika a chlazení

.....	str. 16
-------	---------

Část 5 – Elektro

.....	str. 16
-------	---------

Část 6 – EPS

.....	str. 16
-------	---------

Část 7 – ZOKT

.....	str. 17
-------	---------

Část 8 – Mediální plyny

.....	str. 17
-------	---------

Část 9 – Měření a regulace

.....	str. 17
-------	---------

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:

Piloty: C25/30-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Hlavice piloty (monolitické zákl. kalichy): C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Základové monolitické pásy: C25/30-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Stropní desky: C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

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:

Základové prefa trámy: C25/30-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Prefa kalichy: C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Prefa sloupy: C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Prefa průvlaky: C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

Prefa stěnový dílec: C30/37-XA1-CI 0,4-D max 16-S3

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, akustické (obvodové výplňové, vnitřní)

Keramické zdící prvky, broušené, na maltu pro tenké spáry, pevnost v tlaku P15

pro zdivo tl. 190 mm: $U_{\max}=1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R_w=51 \text{ dB}$, požární odolnost REI 180 DP1

Zdivo z pórobetonových tvárnic (vnitřní příčky)

Pórobetonové zdící prvky, hladké, na maltu pro tenké spáry, pevnost v tlaku 2,8 MPa

pro zdivo tl. 200 mm, $R_w=43 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 150 mm, $R_w=41 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 125 mm, $R_w=39 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 100 mm, $R_w=37 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 75 mm, $R_w=34 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

pro zdivo tl. 50 mm, $R_w=32 \text{ dB}$, požární odolnost min. EI 90 DP1

Keramické překlady

Pro obvodové stěny a vnitřní stěny tl. 190 mm:

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

Pórobetonové překlady

Systémové, nenosné překlady pro pórobetonové přesné zdivo – výška překladu 249 mm (pro zdivo tl. 150 mm).

Systémové, ploché překlady pro pórobetonové přesné zdivo – výška překladu 124 mm (pro zdivo tl. 100 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.

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.

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

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.

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

Tenkovrstvá samonivelační stěrka

Prováděna pod tenkovrstvé nášlapné vrstvy

cementová samonivelační stěrka C30

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

1.6 HYDROIZOLACE

ASFALTOVÉ PÁSY

Použito jako hydroizolace spodní stavby.

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 (skleněná tkanina)

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 PLOCHÝCH STŘECH

jednovrstvá fóliová hydroizolace PVC-P min. tl. 2 mm, vyztužená polyesterovou mřížkou, mechanicky kotvená k podkladu, fólie musí být UV stabilní.

V místě střechy označenou ve výkrese Půdorys střechy „D“ zvolena fólie vhodná pro pokládku dlažby na terče.

Fólie po obvodu natavena k oplechování z poplastovaného plechu

Fólie pokládána na podklad z ochranné textílie

Střešní souvrství musí splňovat klasifikaci Broof(t3) – viz PBR.

1.7 OSTATNÍ FOLIE A TEXTÍLIE

PAROZÁBRANA PLOCHÉ STŘECHY

Jednovrstvý izolační systém z asfaltových pásů natavených na penetrační nátěr.

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

Asfaltový pás – pás s modifikovaného asfaltu s výztužnou vložkou (skleněná tkanina)

PAROTĚSNÁ FOLIE

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

všechny spoje parotěsně utěsněny pomocí systémových spojovacích samolepících pásek

GEOTEXTÍLIE

Ochranná geotextílie min 300g/m²

SKLOVLÁKNITÁ TEXTÍLIE

Použita jako podklad pod hydroizolaci plochých střech min 300g/m²
V kombinaci s hydroizolací musí splňovat klasifikaci Broof(t3) – viz PBŘ.

PAROPROUSTNÁ OCHRANNÁ FOLIE

Provedena jako krycí vrstva tepelné izolace stropu 4.NP
difúzně otevřená folie sd < 0,03m,
teplotní odolnost -40 až +100°C.

1.9 TEPELNÉ A KROČEJOVÉ IZOLACE

POLYSTYREN EPS 150 (strojovna 3.NP)

V podlahách 1NP a více zatížených podlahách ostatních pater, terasy a střechy
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 EPS 100

V podlahách vyšších pater
Tl. dle projektové dokumentace
– 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. dle projektové dokumentace
– Dynamická tuhost 10-30 MN/m³
– stlačitelnost 3 mm
– nasákavost při úplném ponoření max 5%

POLYSTYREN XPS – soklová část

Tl. dle projektové dokumentace
– deklarovaný součinitel tepelné vodivosti max. 0,035 W/m.K (dle ČSN EN ISO 10456)
– napětí v tlaku při 10% stlačení $\sigma_{(10)}=300\text{kPa}$
– pevnost v ohybu $\sigma_{(b)}=115\text{kPa}$
– pevnost v tahu kolmo k rovině desky $\sigma_{(mt)}=TR\text{kPa}$
– Třída reakce na oheň E
– Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření $W_{ip}=0,5\text{kg/m}^2$
– Deklarovaná úroveň dlouhodobé navlhavosti $WD_{(v)}=1\text{ vol. \%}$

MINERÁLNÍ IZOLACE – FASÁDA ETICS

Tl. dle projektové dokumentace
– 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 $W_{ip}=3\text{kg/m}^2$

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

1.10 PODLAHY – FINÁLNÍ POVRCHY

Budou splněny požadavky dle ČSN 74 4505

Rovinnost 2mm/2m

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 120mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu

součinitel smykového tření μ = min. 0,5 a úhel skluzu nejméně 10 ° (označení R9)

barva dle výběru investora (barevné)

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1II-Cfl

HOMOGENNÍ PVC ANTISTATICKÉ (míst. č.1.23, 1.11, 1.09, 2.02 a 2.03)

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 120mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu

součinitel smykového tření μ = min. 0,5 a úhel skluzu nejméně 10 ° (označení R9)

odpor podlahy: $R_g = 10^6 - 10^8$ 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 A1II-Cfl

HOMOGENNÍ PVC DO VLHKA (OZNAČENÍ (V) A (V2))

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 150mm zakončen ukončovací lištou – čepcové těsnění, přechod mezi podlahou a stěnou proveden pomocí obrubového žlabu, u dveří použita přechodová lišta

součinitel smykového tření μ = min. 0,5 a úhel skluzu nejméně 12° (označení R10) – požadavek musí být splněn i za vlhka

reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1II-Cfl

barva dle výběru investora (barevné)

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 licních 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 10545-4): 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

KERAMICKÁ DLAŽBA (vstupní prostory)

veškeré keramické dlažby provedeny od jednoho výrobce, před pokládkou nutno odsouhlasit spárořez

slinutá keramická dlažba tl. 10mm ($\pm 0,3$ %)

formát 450x450 mm,

zatěžovací třída min. 34,

součinitel smykového tření μ = min. 0,5 nebo úhel skluzu nejméně 10° (odpovídá přibližně označení R10),

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 $\pm 0,25$ %
- 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 10545-4): 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

KERAMICKÁ DLAŽBA (schodiště)

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 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

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): odolne.

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

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

Koeficient delkové 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 luhům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GLA

Odolnost proti kyselinám a luhům 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 ($\pm 0,3$ %)

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): 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 luhům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrane druhy tř. GLA
Odolnost proti kyselinám a luhům o vysoké 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/dm²; Cd < 0,07 mg/dm²

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 A1II-Cfl

KOBEREC

třída zátěže min. 34
- materiál - polypropylen
- celková váha min. 1950 g/m²
- reakce na požár (EN ISO 13501-1) min. třída A1II-Cfl
- celková výška koberce min. 8,6 mm
- výška vlasu min. 6,6 mm
- barva dle vzorkování

POCHOZÍ DLAŽBA VEGETAČNÍ (EXTERIÉR)

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba tl. 60 mm
rozměr včetně zatravněné části 240x170mm ± 2 mm
podíl zeleně činí 27,5 % plochy
barva dle výběru investora

POJÍZDNÁ DLAŽBA (EXTERIÉR)

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba tl. 80 mm
rozměr 100x200mm ± 2 mm
barva dle výběru investora

POCHOZÍ DLAŽBA (EXTERIÉR)

vysoce pevnostní vibrolisovaná dvouvrstvá betonová dlažba tl. 60 mm
rozměr 100x200mm ± 2 mm
barva dle výběru investora

ROHOŽ VSTUPEM DO BUDOVY (EXTERIÉR)

Gumová rohož tl. 16 mm vložena do rámu z ocelových „L“ profilů 30/30/2

Betonová dlažba (střecha „D“)

betonová dlažba vhodná pro pokládku na terče tl. 40 mm
formát 400x400 mm
barva dle výběru investora
dlažba položena na plastové podložky na bázi tvrzených plastů pro pokládku dlažby 40 mm
dlažba položena ve sklonu, dle provedené střešní plochy
spárořez bude odsouhlasen investorem

1.11 PODHLEDY

Všechny povrchové úpravy podhledů musí splňovat požadavek na index šíření plamene max. 50mm/min a třídu reakce na oheň max. B-s1

Minerální kazetový podhled (pohledový, označení *kazetový podhled 1*)

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 (ve skladech a 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. 82%

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. Ve vybraných místnostech omyvatelný, otěruvzdorný nátěr do výšky 2 m – 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 licních 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 delkové 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 luhům o nízké koncentraci (dle ISO 10545-13): vybrané druhy tř. GLA
Odolnost proti kyselinám a luhům 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

Objekt bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem (ETICS)
Zateplení bude provedeno v souladu s normou CSN 73 2901 „Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)“.
Tepelnou izolaci bude tvořit minerální izolace v tloušťkách dle projektové dokumentace.
Na soklové oblasti použít polystyren EPS určený pro použití v soklových oblastech. Specifikace minerální izolace a 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 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 – viz PBR.

Okna a dveře plast

Typ zasklení viz PD tabulka oken. Všechna okna provedena s mikroventilací a pojistkou proti chybné manipulaci s okenním křídlem,
u balkonových dveří s průvanovou pojistkou a madlem
Okna osazovat na podkladní izolační systémové profily. Nutno dodržet předepsaný celkový součinitel prostupu tepla (dle PD).
Rám: 5 komor, ev. oc. Výztuha
Šířka rámu 70 mm

Okna a dveře hliník

Typ zasklení viz PD tabulka oken. Všechna okna provedena s mikroventilací.
Okna osazovat na podkladní izolační systémové profily. Nutno dodržet předepsaný celkový součinitel prostupu tepla (dle PD).
profil s přerušným tepelným mostem Koef. tep. vod.: dle ČSN 73 0540-2
Šířka rámu 70 mm

Dveře vnitřní

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

Parametry jednotlivých dveří viz projektová dokumentace

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 µm. Barva šedá

Oplechování plochých střech (okapnice, závětrné lišty 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

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 stříbrný zinkochromát

Průměr madla 48 mm

U stěn zábradlí kotveno do zdi pomocí konzol (nastavitelný držák čtvercový) 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 svislou tyčovou výplní. Toto zábradlí bude kotveno bodově ze shora k schodišti pomocí chemických kotev.

Zábradlí bude provedeno jako systémové montované.

Zábradlí exteriér-schodiště, rampa

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 z lakované pozinkované oceli

Průměr madla 48 mm

Zábradlí kotveno bodově z boku k nosné konstrukci (schodiště) nebo ze shora ke konstrukci (rampa).

Zábradelní výplň bude svislá tyčová.

Prvky zábradlí po pozinkování již nesvařovat, ale provádět pouze rozebíratelné šroubové spoje.

Zábradlí provedeno jako montované.

Prvky zábradlí budou k nosným konstrukcím připevněny pomocí rozebíratelných šroubových spojů.

Rámy pro osazení podlahových prvků (čistící zony, rohože, trávnik...)

Podlahový zátěžový lisovaný pororošt z pozinkované oceli

Velikost viz projektová dokumentace

Kotvení k bočním betonovým nosným konstrukcím

V porořadu provedeny otvory pro vedení instalací

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**.

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.

1.17 Výtahy

Výtahy provádět v souladu s ČSN EN 81-20

Součástí výtahů

VÝTAH V1

Osobní, nerezový, lanový výtah, neprůchozí
bez strojovnový, pohon umístěn v horní části výtahové šachty pod stropem.
výkon pohonu: 17,1 kW
rozměr kabiny 1500x2700 mm
nostnost min. 2000 kg
počet osob min. 25
dveře automatické, teleskopické 1300x2100, pravé
dveře na jedné straně
počet stanic: 2

VÝTAH V2

Stávající, osobní, nerezový, lanový výtah
nově bude pouze rozšířena nová stanice v 1.NP
bez strojovnový,
nostnost min. 1275 kg
počet osob min. 15
dveře teleskopické 1100x2100, levé
dveře na jedné straně
počet stanic: stávající 2, nově 3

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 (výkaz truhlářských výrobků)
Barva dle výběru investora

Skříně chodby 3. a 4. NP

Elektrorozvaděčová vestavěná skřín s požární odolností
Dveře do skříně s odolností EI-Sm-30DP1
Dvoukřídlé
Ve skřini provedeny police dle přání investora

Tyčový závěsný systém – sprchy

Tyče zakotvené z boku do příček, provedení nerez
Závěsy délky 900 mm, jednoduché
Výška umístění tyče 2200 mm
Závěsy zavěšeny na tyč pomocí plastových ok
Závěsy budou nehořlavé antibakteriální a pratelné

Tyčový závěsný systém – ostatní (místnost č. 1.37)

Kolejnicový systém pro zavěšení závěsů – systémové nemocniční řešení
Kotvení do stropu,
Výška 2200 mm, včetně závěsů
Závěs délky 1600 mm, dvoudílné
Kolejnice: eloxovaný hliník
Spojky: plast vyztužený skleněnými vlákny

Závěsy: nehořlavé, antibakteriální, pratelné
Závěs musí mít možnost přejet přes spojky a drážky
Členění závěsů dle přání investora

Nerezová madla

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

1.19 Ochranné prvky

kryty rohů

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, benzinu, alifatickým uhlovodíkům a koncentrovaným mastným kyselinám.

ochr. Pláty z plechu tl 2mm

obecně:

Celoprobávený 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 na řezaná na míru.

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 – Elektro

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 6 – EPS

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 7 – ZOKT

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 8 – *Mediciální plyny*

Specifikace jsou součástí výkazu výměr

Část 9 – *Měření a regulace*

Specifikace jsou součástí výkazu výměr