

Atelier G+G s.r.o.

Jindřichův Hradec

PD dle rozsahu dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst.1 písm.a až e, nebo pro vydání stavebního povolení sbírky zákonů č.62/2013, přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb.

D.1.1.a1 Technická zpráva

na akci :

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie Nemocnice České Budějovice, a.s.

Investor : : Nemocnice České Budějovice, a.s.
Adresa : : B. Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice
Místo stavby : : Nemocnice Č. Budějovice, a.s., horní areál, k.ú. České Budějovice 7,
č.parc. 1247/1, 1247/14
Datum : : únor 2020
Arch.číslo : : 18/17
Zak.číslo : : 18/17
Vypracoval : : Věra Davidová

ATELIER G+G s.r.o.
Ing. arch. Ivana Gantnerová
Nádražní 569/II
377 01 Jindřichův Hradec

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“ - A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Nemocnice České Budějovice, a.s.

v horním areálu nemocnice k.ú. České Budějovice, parc. č. 1247/1, 1247/14

k.ú. České Budějovice, České Budějovice 7 (622486)

v horním areálu, parc. č. 1247/1, 1247/14

Druh stavby : Přístavba, nástavba, stavební úpravy
Stupeň : DSP dokumentace pro stavební povolení
Investor : Nemocnice České Budějovice, a.s.
Adresa, bydliště : B. Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice
IČ : 260 68 877

Zpracovatelská firma : Atelier G+G s. r. o.
Adresa : Nádražní 569/II, Jindřichův Hradec 377 01
IČ : 260 88 541
Telefon/fax : 384 321 088
E-mail : info@atelierrgg.cz
Web : www.atelierrgg.cz

Ing. arch. Ivana Gantnerová, autorizovaný architekt, ČKA 00424

Stavební část : Atelier G+G s. r. o.
Ing. Jiří Gantner
Věra Davidová
Ing. Jan Gantner
Nádražní 569/II
CZ 37701, Jindřichův Hradec
tel : +420 384 321 088
e-mail : info@atelierrgg.cz

VaK : Martin Cakl
Ruských legií 446/III
377 01 Jindřichův Hradec
tel: 604 145 430
e-mail: martincakl@seznam.cz

VZT : Klimatest Milevsko
Jaroslav Janda
e-mail: janda@klimatest.cz

Topení : VVP
Jan Plucar
tel: 389607035
Jindřichův Hradec
e-mail: plucar.vvp@seznam.cz

Slaboproudé sys. : Ing. Miloš Kulhavý
tel. 731 435 140,
e-mail: mkulhavy@t21cb.cz

Elektroinstalace : Atelier A02 s. r. o.
Ing. Jiří Průša
České Budějovice
tel : 606 716 153
e-mail : a02@volny.cz

PBR : Miroslav Valach
CZ 37701, Jindřichův Hradec
tel : 723 187 386
e-mail : valach.jh@tiscali.cz

Medicinální plyny : MZ Liberec, a.s.
Petra Ducháčová
tel : 725 811 853
tel: 739583475
e-mail : petra.duchacova@mzliberec.cz

Zdrav.technologie: Pavel BEDNARÍK
Projekce lékařské technologie
Kanice 52
664 01 Bílovice nad Svitavou
tel.: 602 237 084
e-mail: pavel.bednarik@sky.cz

**Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.
(č.parc.1247/1 a 1247/14)**

POPIS STÁVAJÍCÍ BUDOVY:

Přístavba nástavba a stavební úpravy stavby se rozkládají v místě stávající budovy ozařovny onkologie Ozařovna onkologie -rozměry v nejdelších stranách-25,770 x 33,414m, a spojovací krček z budovy „C“-B rozměry 4,46 x 18,52m, výška stávající stavby: +5,55 od +-0,00, výška stavby od podlahy 1.PP = +9,15m

Tato stávající budova onkologie bude prostorově obestavěna stavbou o 4 podlažích, evakuačního výtahu vedoucího do 7.np a spojovacích chodeb.

Nová budova o rozměrech v nejdelších stranách 28,87 x 33,812 m, výška stavby+14,40m a 26,5m (od+-0,00)

NOVÁ BUDOVA SE ZKLÁDÁ Z TĚCHTO ČÁSTÍ:

1. Přístavba vstupu v 1.PP, ke stávající budově onkologie-západní průčelí - (prostory nad touto přístavbou ve 1.np, 2.np, 3.np, jsou součástí hlavní budovy. Rozměry stavby 4,7 x 26,17m. Součástí jsou 2 Evakuační výtahy a evakuační schodiště řešeny jako CHÚC“B1“..
2. Ocelové sloupy nesoucí podlaží 1-3. NP přesahující linie stávající budovy.
3. Přístavba jižního únikového schodiště 1.PP-3.NP –klín mezi budovami „C“, schodiště řešeno jako CHÚC „B2“, ve 2.NP řešen únik propojením s budovou „C“, propojeno s CHÚC „C“ – pavilon „C“, další únik v 1.PP na terén. Rozměry-7,76m x 4,0m, výška po atiku + 14,40m od +-0,000.
4. Součástí jižního únikového schodiště je Evakuační výtah, rozměr kabiny-2,3m x 2,1m, vnější rozměry tubusu 7,15 x 3,8m. Výtah vede od 1.PP do 7.NP. Propojení v podlažích-1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP. Propojení s budovou „C“ v podlažích 5.NP, 7.NP. V 1.PP je únikový východ z výtahu přímo na terén. Výška výtahu +26,50 od +-0,000, výška od-0,105 pod strop 3.NP-29,963m
5. Propojení výtahu a stávající budovy „C“ v 5.NP – přímým spojovacím krčkem-průchozí výtah. Rozměry 2,27 x 3,0m, podlaha ve výšce +14,40m, střecha +18,80m
6. Propojení výtahu a stávající budovy „C“ v 7.NP – spojovacím krčkem navazující na stávající chodbu nad střechou „C“-b. Rozměry 13,60 x 4,0m, výška podlahy + 21,60m, úroveň střechy +25,40m.
7. Hlavní stavba o rozměrech 28,87 x 33,812m, postavená nad 1.PP na ocelových sloupech, okolo stávající budovy v 1.NP (obestavění stávajícího VZT prostoru) a dále ve 2.NP a 3. NP nad stávající budovou
8. Provedení zateplovacího systému obvodového pláště stávající budovy onkologie v 1.PP

DALŠÍ STAVBY:

- Přeložky sítí elektro
- Přeložky dešťové kanalizace
- Přeložka splaškové kanalizace
- Úprava chodníků
- Úprava komunikace

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“ - A, na oddělení Hemodialýzy a Gastro.

(č.parc.1247/1 a 1247/14)

Zastavěná plocha celkem:	923,0 m ² (přístavba+nástavba)
Obestavěný prostor:	15691 m ³ (přístavba a nástavba)
Užitná plocha celkem	2272,4 m ² (přístavba + nástavba)

1.NP -užitná plocha stávající vzt nástavby	260,45 m ²
-užitná plocha přístavby	583,12 m ²
-užitná plocha celkem	843,57 m ²
2.NP-užitná plocha celkem	866,62 m ²
3.NP-užitná plocha celkem	829,41 m ²

Provoz jednotlivých oddělení:

- 1.PP-vstup pro oddělení hemodialýzy a gastroscopie otevřeno 7-22 hodin
- 1.NP-sloužební pokoje, administrativa, kancelář hemo, prostory bez přístupu veřejnosti.
- 2.NP-hemodialýza - denní provoz 7-22 hodin – dvousměnný provoz
- 3.NP-gastroscopie - denní provoz 7-15 hodin – jednosměnný provoz

Počet zaměstnanců na 1 směně - **2.NP hemodialýza:**

1 směna

6 sester

3 lékaři z toho 1 trvale

1 sanitář

1 uklízečka

18 lůžek / 3 pacienti na 1 den/1lůžko (jedna hemodialýza trvá cca 4-5 hodin)

5 lůžek v boxech

Předpokládaný počet pacientů celkem 69/den

Počet zaměstnanců 1 směna - **3.NP gastroscopie:**

6 lékařů

6 sester-sály

1 sestra recepce

1 uklízečka

1 sanitářka

6 zákrokových sálů, 4 přípravný

Provoz jednotlivých oddělení:

- 1.PP-vstup pro oddělení hemodialýzy a gastroscopie otevřeno 7-22 hodin
- 1.NP-sloužební pokoje, administrativa, kancelář hemo, prostory bez přístupu veřejnosti.
- 2.NP-hemodialýza - denní provoz 7-22 hodin – dvousměnný provoz
- 3.NP-gastroscopie - denní provoz 7-16 hodin – jednosměnný provoz

Propojení stávající budovy onkologie a přístavby bude jedněmi dveřmi v 1PP a to pouze jako komunikační propojení jednotlivých oddělení.

Počet zaměstnanců na 1 směně - **2.NP hemodialýza:**

1 směna

6 sester

3 lékaři z toho 1 trvale
1 sanitář
1 uklízečka
18 lůžek / 3 pacienti na 1 den/1lůžko (jedna hemodialýza trvá cca 4-5 hodin)
5 lůžek v boxech
Předpokládaný počet pacientů celkem 69/den

Počet zaměstnanců 1 směna - **3.NP gastroskopie:**

6 lékařů
6 sester-sály
1 sestra recepce
1 uklízečka
1 sanitářka
6 zákrokových sálů, 4 přípravný

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Stávající budova pavilonu „C“-A bude prostorově obestavěna. Stávající objekt bude upraven, odstraněna střecha nad 1.NP a 2.NP a nad stávající nosné zdivo bude napojen nový konstrukční systém. Další nové sloupy budou zasazeny do terénu okolo budovy C-A.

Celkem dojde k nástavbě dvou podlaží a přístavby okolo stávající budovy onkologie.

Výtahový tubus E výtahu a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Výtahový tubus je řešen jako novostavba, výška stavby je 26,00m. Výtahový tubus je propojen s pavilonem „C“-E spojovacími krčky ve 3 podlažích a to - 2.NP, 5.NP, 7.NP.

V 1.PP je únik na terén.

Výtah je řešen jako evakuační a bude řešit vertikální komunikační cesty ležících pacientů mezi pavilonem-„C“-E a „C“-A. Vstupy od výtahu do nově řešeného pavilonu budou v podlažích 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP.

architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Stávající budova pavilonu „C“-A bude prostorově obestavěna. Vznikne budova tvaru kvádrů se zkosenými západními stěnami . Jižní schodiště bude zaoblené v místě podesty. Přístavba a nástavba je řešena jako ocelová nosná konstrukce s obezdívanými sloupy, železobetonovými prefabrikovanými stropy, plochou střechou. Konstrukční výškou 4,1m.

Obvodový plášť vyzdívaný tl. 300mm, jednoplášťový zateplovací systém MV 150mm omítkový systém .

Výtahový tubus a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Výtahový tubus – železobetonová monolitická konstrukce, zateplovací systém 150 mm, vnější omítkový systém. Stropní konstrukce železobetonové konstrukce.

Spojovací chodby - ocelová nosná konstrukce nebo železobetonová konstrukce zateplená s vnitřním a vnějším opláštěním, silikonová omítka. V 7.NP – provedeno napojení na stávající spojovací krček ocelovou zateplenou konstrukcí na střechu 7.np.

Dispozice a provozní řešení, technologie výroby

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Vstup do budovy je ze západního průčelí fasády do úrovně 1.PP budovy. Schodiště v 1.PP je řešeno jako přístavba ke stávající budově „C“-A. Schodišťový prostor řeší komunikační cesty od 1.PP až 3.np . Ve schodišti ,které je hlavní komunikační cesta CHÚC-„B“ jsou umístěné 2 evakuační výtahy. Druhý vstup je ze šikmé části západního průčelí a vede k nákladním výtahům. Zde je přímý vstup pro personál a naskladňování nového materiál, popř. odvoz použitého materiálu. Pro vertikální převoz materiálu slouží dva nákladní výtahy pro čistý a špinavý provoz. Za vstupem je sklad směsného a tříděného odpadu. (Nikoli biologického)

1.NP –se nachází stávající nástavba VZT- přístavbou bude tato budova obestavěna , ponechány stávající stěny a stropy. Okolo stávající stavby vznikne dutina kterou povedou odtahy a přívody vzduchu do stávající VZT místnosti. Dále bude okolo VZT místnosti vybudovaná chodba se vstupy do jednotlivých místností.

Kancelář bude sloužit staniční sestře oddělení hemodialýzy, je řešená včetně sociálního zázemí. Dále místnost pro úpravnu vody, opravnu dialyzačních přístrojů, sklad, sklad O₂, CO₂, místnost pro vakuum. Z jižní strany jsou služební pokoje, kancelář + sociální zázemí.

Propojení jižním schodištěm a E výtahem s pavilonem „C“.

Jižní schodiště a E výtah je součástí CHÚC „B“.

Přístup personálu do 1.NP je jižním schodištěm a E výtahem z pavilonu „C“. Pro vertikální pohyb personálu může sloužit i západní schodiště a výtahy.

Přístup veřejnosti do 1.NP není umožněn.

2.NP-Hemodialýza

Vstup pacienti -přijdou hlavním vstupem v 1.PP-západní vstup, dále vyjdou ze schodiště nebo E výtahu do prostorné čekárny 2.NP hemodialýzy (54 m²), z čekárny jsou vstupy na WC ženy, muži a ZTP. Přes převlékáckou smyčku, kde jsou 2 převlékácké boxy, WC+sprcha a uzamykatelné šatní skříňky, vejde do samotné místnosti hemodialýzy. V této místnosti je centrální sesterské pracoviště s monitoringem pacientů. Každý pacient má k dispozici svojí televizi se sluchátky.

Délka jedné hemodialýzy je cca 4-5 hodin. Tato místnost obsahuje 18 lůžek, 5 boxů pro oddělení některých pacientů. Místnost je prostorná, dobře větraná. **Oddělení není lůžková část, po hemodialýze odcházejí pacienti domů. Provoz 7-22 hodin. (2 směny)**

Pacienti kteří leží na jiných odděleních mohou využít tohoto vnitřního propojení a to vždy za doprovodu personálu.

Přístup personálu je z pavilonu „C“ jižním spojovacím krčkem nebo schodištěm. (po předchozím průchodu šatnami)

Oddělení dále obsahuje místnosti: 2 ambulance, jeden zákrokový sál, sklady léčiv, přípravná léčiv, denní místnost personálu, sklady čistého a špinavého prádla, WC personál muži, WC personál ženy. Pro příjem nového materiálu a odvoz použitého materiálu slouží technická chodba 2,48, dva nákladní výtahy pro čistý a špinavý provoz.

Vnitřní prostory 2.NP jsou komunikačně propojené s budovou „C“ spojovací chodbou, která je součástí CHÚC „B“ a navazuje na CHÚC „C“ v budově C.

Dispozice oddělení odpovídá požadavkům daného provozu.

3.NP-Gastroskopie

Vstup pacienti -přijdou hlavním vstupem v 1.PP-západní vstup, dále vyjdou ze schodiště nebo E výtahu do prostorné čekárny 3.NP gastroskopie, z čekárny jsou vstupy na WC ženy, muži ZTP. V čekárně je recepce, kde bude pacient obsloužen. V šatně svleče pouze svrchní oblek a boty, uloží do uzamykatelné skříňky.

Po vyzvání přejde pacient do přípravné (celkem 4 x přípravná) kde se připraví k zákroku a dále bude převezen personálem do 1 z 6-ti zákrokových sálů. Po zákroku převezen do dšpávacího pokoje.

Dšpávací pokoj má 10 míst, pracoviště sestry, WC ženy + sprcha + ZTP, WC muži + sprcha + ZTP, mycí místnost pro ležící pacienty. **Oddělení není lůžková část, po zákroku odcházejí pacienti domů. Provoz 7-16 hodin. (1 směna)**

Vstup personál - lékaři a sestry přijdou z 5.NP pavilonu „C“ spojovací chodbou, kde je navazující oddělení gastroskopie.

Personál projde přes hygienickou smyčku odděleně ženy a muži, projdou do přípraven a zákrokových sálů dle rozpisu služeb. V severozápadním rohu stavby je pracovna lékařů.

Oddělení dále obsahuje místnosti

diskrétní box, archiv, denní místnost personálu, jednací místnost, sklad léčiv, mycí místnost endoskopů a sklad endoskopů.

Dispozice oddělení odpovídá požadavkům daného provozu.

Výťahový tubus a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Výťahový tubus je propojen s pavilonem „C“-E spojovacími krčky ve 3 podlažích a to - 2.NP, 5.NP, 7.NP. V 1.PP je únik na terén.

Výtah je řešen jako evakuační a bude řešit vertikální komunikační cesty ležících pacientů mezi pavilonem-„C“-E a „C“-A. Vstupy od výtahu do nově řešeného pavilonu budou v podlažích 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP. V 1.PP a 5.NP výtah průchozí

PROVOZ JEDNOTLIVÝCH ODDĚLENÍ:

- 1.PP-vstup pro oddělení hemodialýzy a gastroscopie otevřeno 7-22 hodin
- 1.NP-služební pokoje, administrativa, kancelář hemo, prostory bez přístupu veřejnosti.
- 2.NP-oddělení hemodialýza - denní provoz 7-22 hodin – dvousměnný provoz
- 3.NP-oddělení gastroscopie - denní provoz 7-16 hodin – jednosměnný provoz, napojení na stávající provozy v 5.NP pav. „C“

PROFESNÍ SLOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH ODDĚLENÍ na jednu směnu/ max. počet

Počet zaměstnanců na 1 směně - **2.NP hemodialýzy:**

- 6 sester
- 3 lékaři z toho 1 trvale
- 1 sanitář
- 1 uklízečka
- 18 lůžek / 3 pacienti na 1 den/1lůžko (jedna hemodialýza trvá cca 4-5 hodin)
- 5 lůžek v boxech
- Předpokládaný počet pacientů celkem 69/den

Počet zaměstnanců 1 směna - **3.NP gastroscopie:**

- 6 lékařů
- 6 sester-sály
- 1 sestra recepce
- 1 uklízečka
- 1 sanitářka
- 6 zákrokových sálů, 4 přípravný

ŠATNY PERSONÁLU

- Šatny personálu kromě lékařů jsou umístěné v 1.PP pavilonu „C“
- Šatny lékařů a lékařek jsou umístěné v 8.NP pavilonu „C“

Kapacity jednotlivých šaten jsou dostačující, počet personálu se nezvyšší, bude pouze přesunut na nově vybudované provozy.

Přístup k oddělením hemodialýzy a gastroscopie – nově provedeným jižním spojovacím schodištěm, nebo spojovacím krčkem ve 2.Np z pavilonu „C“

SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PERSONÁL

V 1.np – 2 X WC PERSONÁL pro 2 kanceláře.

Služební pokoje, každý má své sociální zázemí

2.NP – hemodialýza. 1 x WC ženy, 1 x WC muži.

3.NP – gastroscopie 1 x WC ženy lékařky, 1x WC muži lékaři , 1 x WC ostatní personál.

Vzhledem k normovým docházkovým vzdálenostem (120 m) je WC pro zaměstnance dostatečný počet –jsou umístěné u všech šaten, jsou v docházkové vzdálenosti do 120 m od pracoviště. WC u šaten je dostatečný počet na počet zaměstnanců.

b) konstrukční a materiálové řešení

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastro.

Stávající budova pavilonu „C“-A bude prostorově obestavěna. Vznikne budova tvaru kvádrů se zkosenými západními stěnami v místě schodiště. Na ploché střeše bude postavena nástavba VZT a výtahových šachet .

Přístavba a nástavba je řešena jako ocelová nosná konstrukce s obetonovanými sloupy, železobetonovými stropy, plochou střechou. Konstrukční výškou 4m.

Obvodový plášť vyzdívaný tl. 300mm, jednoplášťový zateplovací systém MV 150mm omítkový systém .

Výtahový tubus a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastro.

Výtahový tubus – železobetonová monolitická konstrukce, zateplovací systém 150 mm, vnější omítkový systém. Stropní konstrukce železobetonové konstrukce.
Spojovací chodby - ocelová nosná konstrukce zateplená s vnitřním a vnějším opláštěním, silikonová omítka.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

D.1.4.1-ZTI (Voda a kanalizace, přeložka dešťové a splaškové kanalizace)

D.1.4.2-ÚT + nový teplovod, rozvod chladu

D.1.4.3.-VZT

D.1.4.4.-ELEKTRO silnoproud + PŘELOŽKY

D.1.4.5.-SLP

D.1.4.6.-MEDIPLYNY

D.1.4.7.-MaR

D.2.1. –ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE

0. ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE

D.2.1. –ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE

1. ZTI, PŘELOŽKY DEŠŤOVÉ A SPLAŠKOVÉ KANALIZACE, POŽÁRNÍ HYDRANT

D.1.4.1-ZTI (Voda a kanalizace, přeložka dešťové a splaškové kanalizace)

2. ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ, TEPLOVOD, ROZVOD CHLADU

D.1.4.2-ÚT + nový teplovod, rozvod chladu

3. VZDUCHOTECHNIKA

D.1.4.3.-VZT

4. ELEKTRICKÉ INSTALACE SILNOPROUD

D.1.4.4.-ELEKTRO silnoproud + PŘELOŽKY

5. SLABOPROUDÉ SYSTÉMY

D.1.4.5.-SLP

EPS	Elektrická požární signalizace
ER	Evakuační rozhlas
SK	Strukturovaná kabeláž
EKV	Elektronická kontrola vstupu
STA	Společná televizní anténa
S+P	Systém „sestra pacient“

6. ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ

D.1.4.6.-MEDIPLYNY

STAVEBNÍ ČÁST

Předpokládaný návrh postupu prací:

- Vyklizení zájmové části
- Odbourání konstrukce střechy nad strojovnou ozařovny onkologie,
- Odbourání skladeb střechy nad stávající částí stavby v místě přístavby.
- Demontáž oken v 1PP – výměna za požární
- Provedení monolitických armovaných částí budovy.
- Dále bude provedeno konstrukční řešení ocelového skeletu, sloupy s průvlaky, prefabrikované stropní panely.
- Dozdívání obvodového pláště.
- Vnitřní příčky. Pod stropem opatřit trvale pružným tmelem, u požárních úseků tmelem s požární odolností.
- Dále provést práce HSV a PSV dle PD
- Při napojování vnitřních instalací budou probíhat stavební práce i v nižších podlažích, je nutné= předem dohodnout možnost provádění prací v nižších podlažích
- elektroinstalace silová a slaboproudá
- zdravotní instalace, VZT
- medicinální plyny
- práce speciální dle požadavku zadavatele vycházející ze specifik daného provozu uvedeného objektu
- podlahy, omítky, obklady, dlažby,
- zpětná montáž podhledů v chodbách 1.PP - výměna cca 30% - 50% plochy.
- sádkartonové podhledy na sociálních zařízeních
- malby, nátěry
- Kompletace

STATICKÉ ŘEŠENÍ -

Konstrukční systém budovy a obvodový plášť zůstane zachován. Bude provedena úprava-odstranění horních vrstev střešního pláště.

1) Provedení monolitické části -

2) Provedení montované části

NOVÉ PŘÍČKY**Zdivo - tl.150 mm**

tloušťka zdiva		150 mm,
tepelný odpor	R_{dry}	1,15 m ² .K/W,
neprůzvučnost	R_w	41 dB,
požární odolnost	REIW min.	180 min.
rozměrové tolerance	délka/šířka: \pm 1,5	mm, výška \pm 1 mm
pevnost prvků v tlaku	fb (EN 772-1) 2,8	N/mm ²
objemová hmotnost v suchém stavu max.		500 kg/m ³
součinitel tepelné vodivosti	(P = 50 %) $\lambda_{10,dry}$	0,130 W/(m.K)

Norma/předpis

ČSN EN 771- 4 Specifikace zdících prvků

Použití

Příčky , dozdivky

Zdivo tl. 100 mm

tloušťka zdiva		100 mm,
tepelný odpor	R_{dry}	0,77 m ² .K/W,
neprůzvučnost	R_w	37 dB,
požární odolnost	REIW min.	120 min.
rozměrové tolerance	délka/šířka: \pm 1,5	mm, výška \pm 1 mm

pevnost prvků v tlaku	fb (EN 772-1) 2,8	N/mm ²
objemová hmotnost v suchém stavu max.		500 kg/m ³
součinitel tepelné vodivosti	(P = 50 %) $\lambda_{10,dry}$	0,130 W/(m.K)

Norma/předpis

ČSN EN 771- 4 Specifikace zdících prvků

Použití

Příčky, dozdivky

Zdivo - tl.50 mm

tloušťka zdiva 50 mm,

Zdivo tl. 190-200 mm min. 47 dB - AKU

tloušťka zdiva		190 mm,
tepelný odpor	R_U	0,59 m ² .K/W,
neprůzvučnost	R_w	54 dB,
požární odolnost	REI min.	180 min.
pevnost prvků v tlaku	fb (EN 772-1) 15	N/mm ²
objemová hmotnost v suchém stavu max.		1000 kg/m ³
součinitel tepelné vodivosti	λ_{eq}	0,33 W/m.K

Norma/předpis

ČSN EN 771- 1 Specifikace zdících prvků

Použití

Příčky mezi vyšetřovny a ostatními prostory

PŘEKLADY:**Překlady na autoklávový pórobeton**

Pórovinové prvky armované betonářskou výztuží do nosných a nenosných stěn. Překlady se nesmí zkracovat ani upravovat průřezy. pro danou tloušťku zdiva a světlost otvoru se volí vždy odpovídající typ překladu dle tabulky výrobce.

Rozměrová tolerance : délka +-3mm, šířka +- 1,5mm, výška +-1mm

Profilování hladké

Norma : PN 723630

Stupeň nehořlavosti . A - dle ČSN 73 0821

Překlady se kladou do maltového lože, uložení překladů musí být 250mm (min.200mm) dle tabulky výrobce.

Při montáži je důležité dbát na správnou polohu zabudovaného překladu.

Překlady na zdivo z pálených cihel

Plně staticky účinné cihlové překlady nad dveřními otvory. Keramická obálka a nosný železobeton uvnitř. Stejný typ ze systému jako použité zdivo pod ním.

Rozměry jednoho překladu 70 x 238 x potřebná délka uložení dle tabulek

Hmotnost na jednotku plochy 137 až 151 kg/m²

Hmotnost cca 35 kg/m

Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{eq} = 1,00$ W/(m.K)

Minimální délka uložení 125mm - 250mm dle vel. otvoru a přísl. tabulek

Požární odolnost : A1 - nehořlavé.

Omítnuté překlady : R 90 DP1

DVEŘE:**Vnitřní otvorové výplně (dveře)**

Dveře vnitřní hliníkové včetně zárubně, prosklené dle PD, vstupní dveře na oddělení z obou stran s požární odolností EI 30 Sm-C DP1

Dveře vnitřní dřevěné HPL LAMINÁT

Veškeré dveře - viz tabulka dveří

Kličky, otevírání, garnitura, zámky, automatické systémy popsány ve výkresové části.

Nutné provést další konzultaci a odsouhlasení investorem.

Zahrnují hliníkové a dřevěné (dýhované) dveře, olověné, dveře posuvné, jednokřídlové i dvoukřídlové, prosklené i plné, bezpečnostní, požární i standardní, vč. ocelových zárubní. Součásti dveří jsou i zámky, samozavírače a kování (event. i panikové či bezbariérové) a dále magnety pro ovládání dveří pomocí EPS. Součástí dodávky (ceny) je i definitivní povrchová úprava (nátěr) zárubní, který musí být důsledně chráněn proti poškození – event. opravy nátěru nejsou přípustné. Barevný odstín dle vzorníku RAL dle požadavku investora na stavbě.

- Výrobky budou při dodání a po montáži chráněny do doby předání díla proti poškození pohledových stran. Povrchové úpravy budou provedeny v max. kvalitě, jednotlivé komponenty dveří budou osazeny rovně, s vycentrovanými šroubovými spoji. Prvky budou plošně dobíhat na podkladový materiál, nebudou vystupovat z plochy dveří (popř. budou vystupovat na stejnou úroveň). Návazné hrany budou jednoduše provedeny na sraz v přímce (rovině).

- Jednotlivé dílčí komponenty - zámek, štíty s klikou, rozety, závěsy, samozavírače apod. budou jednotného charakteru se stejnou povrchovou úpravou odsouhlasenou investorem.

- Veškeré kování dveří i stěn s dveřmi bude provedeno jako systémové, kovové – plastové doplňky nejsou akceptovatelné.

- Hliníkové rámy budou opatřeny metalickou matnou barvou, zhotovitel předloží GP k odsouhlasení vzorník barevnosti.

- Na veškeré použité materiály, vč. povrchové úpravy, budou dodány zhotovitelem technologické postupy, certifikáty a požární atesty.

- Všechny konstrukce prosklených stěn mohou mít odchylku od rovinnosti max. 0,5 mm, zcela rovinné vnitřní i vnější hrany, naprosto stejné parametry spár, spáry musí být řešeny jako přiznaná mezera bez lištování. U ocelových konstrukcí musí být přebroušeny veškeré svary tak, aby nebyla narušena vizuální jednodušnost povrchu.

- Pro veškeré trasy el. rozvodů (kabeláže pro zvonky, EZS, EPS, ACS atp.) není přípustné vedení po povrchu rámu prosklených stěn a zárubní či křidel dveří.

- Tvary a rozměry jednotlivých výplní jsou uvedeny ve výpisu výplní otvorů projektu.

VNITŘNÍ PROSKLENÉ STĚNY DO JIP

Provedená podezdívka z cihel pórobetonových 125 mm, vyzděná do výšky 90 cm.

Prosklené stěny do hliníkového rámu pevné, použito bezpečnostní sklo 6+6, zvukotěsné.

Dveře do prosklených stěn š-1200 mm automaticky otevíravé - tlačítkem, systém otevírání - stiskem otevření stiskem zavři.

Ve stěně nad podhledem provedeny prostupy pro el., zti a vztl.

OKNA

Provedená výměna oken s požární odolností dle PD, vzhled oken musí odpovídat vzhledu stávajících oken

Nová okna v nových nebo zvětšených otvorech

POVRCHY PODLAH

PVC elektrostaticky vodivé $10^4 < 10^6 \Omega$,

Elektrostaticky vodivá homogenní vinylová podlahová krytina v rolích, vnitřní odpor dle EN 1081 $10^4 < 10^6 \Omega$. Celková tloušťka 2 mm, **2 m široké role, váha $\leq 3060 \text{ g/m}^2$** . Reakce na oheň **Bfl-s1**, **součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6**. TVOC po 28 dnech méně než $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

Vytvoření elektrostaticky vodivého PVC

Elektrostaticky vodivé PVC bude napojeno na zemnicí síť (systémové řešení).

V každé výše uvedené místnosti je systém uzemnění připraven k napojení.

- Elektrostaticky vodivé PVC bude včetně přídatných vrstev (lepidlo, páska, povrchový nátěr, stěrka apod.) lepeno v kompletním systému určeném dodavatelem. Certifikace souvrství bude předána investorovi.

- Na podklad se samonivelační stěrkou se molitanovým válečkem nanese rovnoměrná vrstva vodivého nátěru (nahrazuje síť z měděného pásu) a nechá se min. 12 hodin zaschnout.

- Na zaschlý podklad se rozměří vodivá síť tak, aby jakýkoliv bod povrchu podlahoviny nebyl vzdálen od Cu pásy více než 1 m. Štětce se nanese tenká vrstva vodivého disperzního lepidla v šíři cca 3 cm, do které se vtlačí Cu páska.

- Po zaschnutí se všechna křížící se místa na pásce proletují kalafunovou cínovou páskou (ČSN 42 3655). Letuje se naplocho, aby nános cínu nedeformoval podlahovou krytinu po nalepení. Při pájení se nepoužívá pájecí kyselina z důvodu zamezení vzniku koroze ve spoji. Vývody měděné pásy se provádějí rozpojitelné, opatřené rozpojitelnou

svorkou pro kontrolu elektrického odporu. Tyto vývody jsou napojeny na zemnici síť pomocí rozpojitelné svorky pro kontrolu elektrického odporu. Tyto vývody jsou napojeny na hlavní ochrannou svorku dle ČSN 33 2000-5-54 (Uzemnění a ochranné vodiče). Po instalaci vodivé sítě se provede měření odporu R Cu-vodivé sítě.

PVC - protiskluzné

Protiskluzná krytina do sprch, WC, mycích místností a ostatních mokrých provozů

Protiskluzná vinylová podlahová krytina pro sprchy a mokré provozy. Rubová vrstva z plnidlového PVC, výztuha ze skelné sítě, nášlapná vrstva s nopy probarvená v celé tloušťce obsahující částice anodizovaného minerálu.

Kluznost za mokra dle DIN 51 130 je R11, součinitel smykového tření min. 0,6 dle ČSN 744507, kluznost na bosou nohu kategorie C. Celková tloušťka PVC krytiny 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, reakce na oheň Bfl-s1. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

PVC zátěžové homogenní

Umístěné v chodbách, l archivech, skladech, denních místnostech, kuchyňkách,

Homogenní s vysokou odolností vůči chemikáliím

Vysoce zátěžová homogenní vinylová podlahová krytina v rolích. Celková tloušťka 2mm, tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Reakce na oheň Bfl-s1, váha ≤ 2850 g/m², součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,6. TVOC po 28 dnech < 10µg/ m³ dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

- Podlahovinu je třeba po dobu minimálně 48 hodin před pokládkou temperovat při teplotě 18 - 26° C.

Pracovní teplota během pokládky a 24 hodin po položení musí být v rozmezí 18 - 26° C, aby se zamezilo teplotně podmíněným změnám a dilatacím jednotlivých dílců podlahové krytiny.

Sokl u všech použitých PVC- požlábek výšky 12 cm (vytvoření fabionu)

Všechna PVC budou průběžně pokračovat na stěnu s vytažením do výšky 12 cm, vznikne tzv. fabion – zaoblený přechod mezi vodorovnou a svislou plochou s poloměrem 5 cm.. V místě přechodu na stěnu nesmí být PVC prořezáno. Horní plocha zakončena zakončovací lištou PVC barva bílá.

Příprava podkladu pro pokládku PVC

První fáze spočívá v podkladu a jeho složení. V případě cementového podkladu se postupuje jinak než u anhydritového podkladu. Níže budou uvedeny obě varianty.

Příprava k stěrkování podlah:

1. samonivelační stěrka.
2. zbavit povrch od prachu, nečistot, olejových a mastných skvrn, kolem svislých konstrukcí osadit dilatační pásek -
3. na takto připravený podklad se následně válečkem aplikuje v jedné vrstvě jednosložková penetrace (záleží na savosti podkladu) v poměru 1:5 a nechá se obeschnout cca 1 hodinu, aby nedošlo k možnému styku podkladu se záměsovou vodou z aplikované samonivelační hmoty.
4. na takto připravený pře penetrovaný povrch doporučuji použít cementovou nebo sádrovou stěrku . Vytváří rovný a hladký povrch s ideální nasákavostí pro disperzní lepidla. Spotřeba materiálu cca 1,5kg/m² při 1mm. Možnost pokládky po 24 hodinách od rozlivu v závislosti na klimatických podmínkách.

Lepidlo k celoplošnému lepení

k lepení bude použito lepidlo v systémové řadě požadující výrobce, jedná o disperzní lepidla bez obsahu rozpouštědel.

Čištění a renovace malých škrábanců PVC

Čistící produkty: Neutrální saponát, Alkalický saponát, koncentrovaný redisperzní přípravek,(5 x vyšší koncentrace)

Čistící metody: stírání za mokra, mechanické čištění .

Všeobecně platí, že použité čistící přípravky musí odpovídat čistícími vlastnostmi použitými pro daný typ prostředí, avšak vždy používat prostředky doporučenými výrobcem podlahových krytin.

Žaluzie vnitřní horizontální

Žaluzie je součástí dodávky posuvných dveří .

Musí splňovat podmínky prvky klasifikace **C-s1**

Dodávka komponentů bude přesně určena na základě splnění prvku klasifikace.

Barevné řešení dle výběru investora.

Dveře vnitřní - CPL lamino

Typ desky dřevěných vnitřních dveří – FB – plná dřevotřísková deska do rámu , povrchová úprava CPL lamino – barva dle výběru investora

Dekorativní laminátové desky se skládají z pruhů celulózové vlákniny (papír), které jsou impregnovány teplem tvrditelnou pryskyřicí. Ty se spoji následně popsány výrobními procesy. Krycí vrstva se zpravidla skládá z

melaminem impregnovaného overlay, dekorového papíru a popř. také bariery. Jádru laminátu se skládá z natronsulfatových papírů impregnovaných fenolovou pryskyřicí. Přívod tepla a tlak způsobí roztečení a následné vytvrzení pryskyřice. Spojením pryskyřice a vyztužením celulózovými vlákny papírů vznikne velmi celistvý materiál s uzavřenou povrchovou plochou.

PODHLÉDY

SPECIFIKACE PRODUKTU ECOPHON HYGIENE CLINIC A

Hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45. Obsah CO₂ max 3 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým parametrem pro zachování udržitelnosti podhledu jsou univerzální klipy držící kazetu v rastru proti jejímu vyražení při čištění.

Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Panely systému mají rovnou zatřenou boční hranu, tloušťka panelu 15mm a rozměrem panelu 600x600 mm. Systémový rošt je vyroben z pozinkované oceli vhodný do suchého prostředí, zařazen do korozivní třídy C1 dle EN ISO 12944-2. Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle (ISO 4611). Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění a odolává parám peroxidu vodíku. Systém je klasifikován do třídy B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 5.

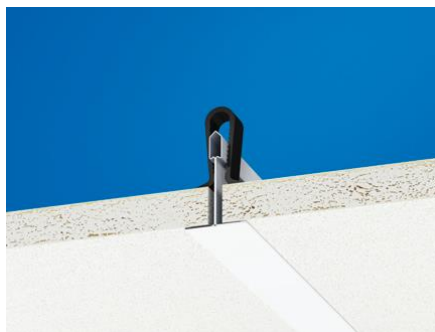


SPECIFIKACE PRODUKTU ECOPHON MEDITEC A C1

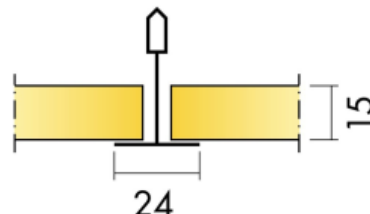
Hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45. Obsah CO₂ max 3 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým parametrem pro zachování udržitelnosti podhledu jsou univerzální klipy držící kazetu v rastru, aby odolaly tlaku při čištění.

Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Panely systému mají natřenou rovnou boční hranu, tloušťka panelu 15mm s rozměrem panelu 600x600. Systémový rošt je vyroben z pozinkované oceli vhodný do suchého prostředí, zařazen do korozivní třídy C1 dle EN ISO 12944-2. Hmotnost celkové konstrukce je cca 3 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle (ISO 4611). Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění, čištění párou, odolává běžným dezinfekčním prostředkům a parám peroxidu vodíku. Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy ISO 5.

Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351.



SPECIFIKACE PRODUKTU

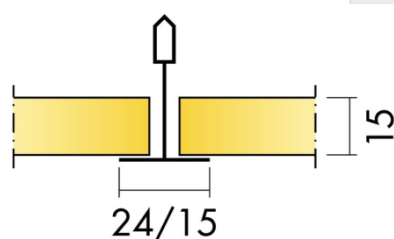
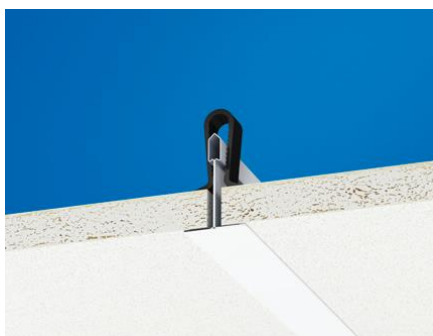


ECOPHON HYGIENE CLINIC A C3

Hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,95$, α_p 125Hz =0,45. Obsah CO₂ max 3 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým parametrem pro zachování udržitelnosti pohledu jsou univerzální klipy držící kazetu v rastru, aby odolaly tlaku při čištění.

Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Panely systému mají rovnou zatřenou boční hranu, tloušťka panelu 15mm a rozměrem panelu 600x600 mm. Systémový rošt a komponenty jsou vyrobeny z anti-korozivního materiálu a splňují požadavky korozivní třídy C3 dle EN ISO 12944-2.

Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle (ISO 4611). Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění a odolává parám peroxidu vodíku. Systém je klasifikován do třídy B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 5.



SPECIFIKACE PRODUKTU ECOPHON LABOTECAIR A C1 TL. 20MM

Hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=0,75$, α_p (125Hz)=0,45. Obsah CO₂ max 3 Kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým parametrem pro zachování udržitelnosti pohledu jsou hygienické klipy držící kazetu v rastru, aby odolaly tlaku při čištění.

Systém má viditelný rastr, zadní strana kazety a hrany jsou opatřeny nátěrem, tloušťka panelu 20mm a rozměr panelů 600x600 mm. Nosný rošt je z lakované galvanizované oceli vhodný do suchého prostředí s protikorozií ochrany třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost celkové konstrukce je cca 4 Kg/m².

Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1,d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%. Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění, čištění běžnými

dezinfekčními prostředky, čištění párou a odolává parám peroxidu vodíku. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Splňuje požadavky třídy B1, B5 a B10 zóny 4 dle NF S90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 5. Tento systém je navržen tak, aby zamezil úniku vzduchu při rozdílu tlaku. Uvedené hodnoty platí pro tlakové rozdíly až 50 Pa, tj. proudění vzduchu z místnosti do stropního podhledu a naopak - $1,2 \text{ m}^3/(\text{h} \times \text{m}^2 \times \text{Pa})$.