

TEXTOVÁ ČÁST

" VYBUDOVÁNÍ KARDIOCENTRA "

ČERVENEC 2017

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

" VYBUDOVÁNÍ KARDIOCENTRA "

b) místo stavby

(adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Areál nemocnice ve Frýdku - Místku, El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, pavilon D, 4.np

Parcelní číslo: 654

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 2272

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: č.p. 2255, stavba občanského vybavení

c) předmět dokumentace.

Předmětem dokumentace jsou drobné stavební úpravy bez změny funkce provozu zdravotnického zařízení ve 4.np pavilonu D nemocnice ve Frýdku Místku. Cílem úprav je úprava provozu pro kardiologické oddělení. Provoz bude probíhat ambulantně. Lůžkové pokoje nejsou navrženy.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla

(právnícká osoba).

Vlastnické právo k objektu :

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje : Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
El. Krásnohorské 321, 73801 Frýdek-Místek

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání

(fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

Forsing projekt s.r.o., IČ 27847721, Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava
ČKAIT 1103486, pozemní stavby

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava, ČKAIT 1103486, pozemní stavby

TEXTOVÁ ČÁST

" VYBUDOVÁNÍ KARDIOCENTRA "

ČERVENEC 2017

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

" VYBUDOVÁNÍ KARDIOCENTRA "

b) místo stavby

(adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Areál nemocnice ve Frýdku - Místku, El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, pavilon D, 4.np

Parcelní číslo: 654

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 2272

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Mapový list: DKM

Určení výměry: Graficky nebo v digitalizované mapě

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Stavba na pozemku: č.p. 2255, stavba občanského vybavení

c) předmět dokumentace.

Předmětem dokumentace jsou drobné stavební úpravy bez změny funkce provozu zdravotnického zařízení ve 4.np pavilonu D nemocnice ve Frýdku Místku. Cílem úprav je úprava provozu pro kardiologické oddělení. Provoz bude probíhat ambulantně. Lůžkové pokoje nejsou navrženy.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla

(právnícká osoba).

Vlastnické právo k objektu :

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje : Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
El. Krásnohorské 321, 73801 Frýdek-Místek

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání

(fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

Forsing projekt s.r.o., IČ 27847721, Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava
ČKAIT 1103486, pozemní stavby

b) jméno a příjmení hlavního projektanta

včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava, ČKAIT 1103486, pozemní stavby

D.1.1

Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Účel užívání stavby se nemění. Základním účelem stavby zůstává zdravotnické zařízení.

počet funkčních jednotek a jejich velikosti : - jeden ambulantní provoz kardiologického oddělení

Nový účel objektu je v souladu se záměrem využití území pro občanskou vybavenost. Původní využití objektu se nemění. Prostorové uspořádání není dotčeno.

bezbariérové užívání stavby

Stavebními úpravami dotčené části půdorysu jsou přístupné veřejnosti, provoz slouží osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Prostory jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.. Bezbariérový přístup do prostor je stávající pomocí lůžkového evakuačního výtahu, který je napojen na exteriér. V souladu s vyhláškou jsou navrženy dveřní výplně a také veškeré komunikační prostory.

Dveře musí být vybaveny madly a vizuálními prvky. V návrhu jsou dodrženy požadavky na maximální výškové rozdíly do 20mm, součinitel smykového tření nášlapných vrstev je nejméně 0,5, manipulační plochy (kruh o průměru 1500mm nebo obdélník 1200x1500mm) jsou dodrženy. Ovládací prvky budou umístěny ve výšce 600-1200mm (resp.150mm).

Na vstupních dveřích bude umístěna informační tabule s informacemi o přístupu k vyhrazeným prostorům, které budou označeny v souladu s přílohou č.4 vyhlášky č.398/2009..

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stávající objekt p.č.654 je pětipodlažní plně podsklepený s využívaným podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupky a ocelové sloupky. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčekovek.

Stavební úpravy nemění konstrukční schéma budovy. Jsou navrženy nové dělicí příčky ze sádrokartonu, nové povrchy stěn, nové podhledy zavěšené hladké sádrokartonové. Nové vnitřní dveřní výplně jsou navrženy dřevěné do ocelových zárubní.

Ve 4.np budou odstraněny nebo vybudovány dělicí příčky ze sádrokartonu a nově budou zřízeny propojovací dveře některých místností. Dále je navržena v dotčených místnostech úprava elektroinstalace, doplnění slaboproudu a ZTI, do určených místností je navržena klimatizace.

Bourání

Navržena je demontáž určených zařizovacích předmětů, prvků elektroinstalace, dveřních křídel. Dále je navrženo rozebrání určených příček ze sádrokartonu včetně jejich povrchové úpravy. Dále je navrženo odstranění určených nášlapných vrstev z keramické dlažby nebo PVC včetně části podkladu. Prostupy pro nové otvory je nutno před rozebíráním nejprve opatřit navrženými překlady s jejich patřičnou aktivací. Navrženo je omytí a oškrábání původních maleb před novou výmalbou.

Svislé konstrukce

Nové dělicí příčky nejsou navrženy ze sádrokartonu, provedené v souladu s technickými podmínkami výrobce systému.

D.1.1

Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Účel užívání stavby se nemění. Základním účelem stavby zůstává zdravotnické zařízení.

počet funkčních jednotek a jejich velikosti : - jeden ambulantní provoz kardiologického oddělení

Nový účel objektu je v souladu se záměrem využití území pro občanskou vybavenost. Původní využití objektu se nemění. Prostorové uspořádání není dotčeno.

bezbariérové užívání stavby

Stavebními úpravami dotčené části půdorysu jsou přístupné veřejnosti, provoz slouží osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Prostory jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.. Bezbariérový přístup do prostor je stávající pomocí lůžkového evakuačního výtahu, který je napojen na exteriér. V souladu s vyhláškou jsou navrženy dveřní výplně a také veškeré komunikační prostory.

Dveře musí být vybaveny madly a vizuálními prvky. V návrhu jsou dodrženy požadavky na maximální výškové rozdíly do 20mm, součinitel smykového tření nášlapných vrstev je nejméně 0,5, manipulační plochy (kruh o průměru 1500mm nebo obdélník 1200x1500mm) jsou dodrženy. Ovládací prvky budou umístěny ve výšce 600-1200mm (resp.150mm).

Na vstupních dveřích bude umístěna informační tabule s informacemi o přístupu k vyhrazeným prostorům, které budou označeny v souladu s přílohou č.4 vyhlášky č.398/2009..

konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stávající objekt p.č.654 je pětipodlažní plně podsklepený s využívaným podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčekovek.

Stavební úpravy nemění konstrukční schéma budovy. Jsou navrženy nové dělicí příčky ze sádrokartonu, nové povrchy stěn, nové podhledy zavěšené hladké sádrokartonové. Nové vnitřní dveřní výplně jsou navrženy dřevěné do ocelových zárubní.

Ve 4.np budou odstraněny nebo vybudovány dělicí příčky ze sádrokartonu a nově budou zřízeny propojovací dveře některých místností. Dále je navržena v dotčených místnostech úprava elektroinstalace, doplnění slaboproudu a ZTI, do určených místností je navržena klimatizace.

Bourání

Navržena je demontáž určených zařizovacích předmětů, prvků elektroinstalace, dveřních křídel. Dále je navrženo rozebrání určených příček ze sádrokartonu včetně jejich povrchové úpravy. Dále je navrženo odstranění určených nášlapných vrstev z keramické dlažby nebo PVC včetně části podkladu. Prostupy pro nové otvory je nutno před rozebíráním nejprve opatřit navrženými překlady s jejich patřičnou aktivací. Navrženo je omytí a oškrábání původních maleb před novou výmalbou.

Svislé konstrukce

Nové dělicí příčky nejsou navrženy ze sádrokartonu, provedené v souladu s technickými podmínkami výrobce systému.

Úpravy vnitřních povrchů

Povrchy stávajících konstrukcí budou dle potřeby oškrábány a opatřeny novými malbami. Před novými malbami budou rovněž zednický zapraveny veškeré drážky a otvory pro instalace a rozvody. V určených místnostech jsou navrženy bělinové obklady.

- podlahy s PVC tl.2mm, klasifikace dle EN 649, 685 41-43, tl.nášlapné vrstvy 0,8mm, reakce na oheň Bfls1, kluznost R10, odolnost proti bakteriím, v určených místnostech povrchy antistatické.

Součinitel smykového tření nášlapných vrstev musí být v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhlášky č.398/2009 Sb, tj. min.0,5 u ploch beze spádu a $0,5 + \operatorname{tg} \alpha$ u ploch se spádem.

Pro vyrovnaní původního povrchu pod PVC bude použito tenkovrstvého cementového potěru a samonivelační hmoty. V případě hrubších výškových nerovností bude nejprve pro vyrovnaní použit cementový potěr v tloušťce cca 10-20mm.

Výplně vnitřních otvorů

Nové vnitřní dveře v příčkách jsou navrženy dřevěné laminované fólií CPL do ocelových zárubní. Všechny nové prvky a výplně musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení a požadavky vztahujících se vyhlášek a norem (zejména vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhlášky 398/2009 Sb.) a v prostorách, kde lze předpokládat výskyt vody a vlhkosti musí být dveře a zárubně s odolností proti vodě a vlhkosti. Ocelové zárubně budou opatřeny nátěry.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

V rámci akce není navržen nový obvodový plášť.

Stavebními úpravami nedojde k navýšení stávajících energetických potřeb.

Osvětlení prostor je současné denní, umělé a sdružené v souladu s normovými hodnotami ČSN 730580-1, ČSN 730580-2 a ČSN EN12464-1. Pro komunikační prostory min. $E_m=100$ lx, pro umývárny a toalety min. $E_m=200$ lx.

Elektroinstalace bude upravena stávající s doplněním novými svítidly, spínači, zásuvkami. Určená stávající svítidla budou posunuta s využitím stávajícího ovládání případně doplněna novým. Soustava - 3 NPE AC 50 Hz, 230/400V/TN-S - rozvody objektu

V objektu v upravovaných prostorech doplnit ochranné pospojování na stávající HOP napojené na uzemnění objektu drátem FeZn a provést doplňující pospojování :

- kovové vodovodní a odpadní potrubí ; - kovové části vytápění a klimatizačního zařízení ; - přístupné kovové stavební prvky ; - doplňující pospojování provedeno dle ČSN 332000-7-701-ed.2

Přívodní napájecí kabely CYKY 4-Jx10mm² budou veden ve zdi pod omítkou / v příčkách SDK / nad SDK podhledem.

Některé místnosti oddělení je možno větrat přirozeně okny. Dále je v prostorách stávající funkční vzduchotechnika.

Nově navržené zdravotní technické zařizovací předměty budou napojeny na přívod teplé a studené vody. Vnitřní rozvody vody budou provedeny potrubím z plastických hmot materiál např. PPR-NOVOLEN – PN16 (dle případného požadavku investora možno provést rozvody vody potrubím z mědi stejných dimenzí). Potrubí bude izolováno profilovanou izolací např. typu MIRELON, tloušťky 6 - 10 mm – pro rozvody v drážkách pod omítkou nebo v podhledu. Rozvody v drážkách možno případně izolovat plstěnými pásy. Svým provedením musí vnitřní instalace vody odpovídat ustanovením ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody. Splašková kanalizace bude napojena na stávající potrubí, které je vyvedeno mimo objekt do venkovní kanalizace. Odpadní vody od všech nově navržených zařizovacích předmětů budou svedeny novým potrubím na stávající kanalizaci. Odvětrání kanalizace je stávající min.500mm nad střešní rovinu.

Provozování navržené stavby nepředpokládá pro okolí zátěž hlukem, vibracemi nebo prachem. V objektu není navržen zdroj takového zatížení.

Úpravy vnitřních povrchů

Povrchy stávajících konstrukcí budou dle potřeby oškrábány a opatřeny novými malbami. Před novými malbami budou rovněž zednický zapraveny veškeré drážky a otvory pro instalace a rozvody. V určených místnostech jsou navrženy bělinové obklady.

- podlahy s PVC tl.2mm, klasifikace dle EN 649, 685 41-43, tl.nášlapné vrstvy 0,8mm, reakce na oheň Bfls1, kluznost R10, odolnost proti bakteriím, v určených místnostech povrchy antistatické.

Součinitel smykového tření nášlapných vrstev musí být v souladu s požadavky vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhlášky č.398/2009 Sb, tj. min.0,5 u ploch beze spádu a $0,5 + \operatorname{tg} \alpha$ u ploch se spádem.

Pro vyrovnání původního povrchu pod PVC bude použito tenkovrstvého cementového potěru a samonivelační hmoty. V případě hrubších výškových nerovností bude nejprve pro vyrovnání použit cementový potěr v tloušťce cca 10-20mm.

Výplně vnitřních otvorů

Nové vnitřní dveře v příčkách jsou navrženy dřevěné laminované fólií CPL do ocelových zárubní. Všechny nové prvky a výplně musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení a požadavky vztahujících se vyhlášek a norem (zejména vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhlášky 398/2009 Sb.) a v prostorách, kde lze předpokládat výskyt vody a vlhkosti musí být dveře a zárubně s odolností proti vodě a vlhkosti. Ocelové zárubně budou opatřeny nátěry.

stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

V rámci akce není navržen nový obvodový plášť.

Stavebními úpravami nedojde k navýšení stávajících energetických potřeb.

Osvětlení prostor je současné denní, umělé a sdružené v souladu s normovými hodnotami ČSN 730580-1, ČSN 730580-2 a ČSN EN12464-1. Pro komunikační prostory min. $E_m=100 \text{ lx}$, pro umývárny a toalety min. $E_m=200 \text{ lx}$.

Elektroinstalace bude upravena stávající s doplněním novými svítidly, spínači, zásuvkami. Určená stávající svítidla budou posunuta s využitím stávajícího ovládání případně doplněna novým. Soustava - 3 NPE AC 50 Hz, 230/400V/TN-S - rozvody objektu

V objektu v upravovaných prostorech doplnit ochranné pospojování na stávající HOP napojené na uzemnění objektu drátem FeZn a provést doplňující pospojování :

- kovové vodovodní a odpadní potrubí ; - kovové části vytápění a klimatizačního zařízení ; - přístupné kovové stavební prvky ; - doplňující pospojování provedeno dle ČSN 332000-7-701-ed.2

Přívodní napájecí kabely CYKY 4-Jx10mm² budou veden ve zdi pod omítkou / v příčkách SDK / nad SDK podhledem.

Některé místnosti oddělení je možno větrat přirozeně okny. Dále je v prostorách stávající funkční vzduchotechnika.

Nově navržené zdravotní technické zařizovací předměty budou napojeny na přívod teplé a studené vody. Vnitřní rozvody vody budou provedeny potrubím z plastických hmot materiál např. PPR-NOVOLEN – PN16 (dle případného požadavku investora možno provést rozvody vody potrubím z mědi stejných dimenzí). Potrubí bude izolováno profilovanou izolací např. typu MIRELON, tloušťky 6 - 10 mm – pro rozvody v drážkách pod omítkou nebo v podhledu. Rozvody v drážkách možno případně izolovat plstěnými pásy. Svým provedením musí vnitřní instalace vody odpovídat ustanovením ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody. Splašková kanalizace bude napojena na stávající potrubí, které je vyvedeno mimo objekt do venkovní kanalizace. Odpadní vody od všech nově navržených zařizovacích předmětů budou svedeny novým potrubím na stávající kanalizaci. Odvětrání kanalizace je stávající min.500mm nad střešní rovinu.

Provozování navržené stavby nepředpokládá pro okolí zátěž hlukem, vibracemi nebo prachem. V objektu není navržen zdroj takového zatížení.

Klimatizace je navržena v určených místnostech vyšetřoven. Návrh řešení vychází ze stavební dispozice a požadavků investora. Návrh a provedení musí odpovídat svou koncepcí základním platným českým normám, směrnicím a následujícím předpisům:

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (se změnami)
- vyhl.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chem., fyz. a biol. ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- zák.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 73 0543:1986 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN 12 7010:1987 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0802:2009 - Požární bezp. staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804:2010 - Požární bezp. staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0835:2006 - Požární bezp. staveb - Budovy zdravotnických zařízení a soc. péče
- ČSN 73 0872:1996 - Požární bezp. staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzt. zařízením

Vstupní údaje

| | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Venkovní výpočtová teplota: | léto | + 32°C, entalpie vzduchu 61 kJ/kg |
| | zima | - 15°C |
| Požadované teploty vnitřní: | zima (°C) | léto (°C) |
| kancelářské plochy | 20 ± 2 | 26 ± 2 |

Pro určené prostory jsou navrženy dvě samostatná zařízení s jednou vnější kompresorovou invertorovou jednotkou a pěti vnitřními nástěnnými výparníkovými jednotkami. Vnější kompresorové jednotky budou osazeny na fasádě v úrovni 4.np a 5.np na přístupných balkónech na konzoly. Nutno použít konzoly s větším vysazením, protože fasáda bude zateplena izolací tl.100mm. Klimatizační jednotky umožňují topení i chlazení. Propojení s vnitřními jednotkami bude provedeno Cu potrubím, vedeným ve svazku opatřeném tepelnou kaučukovou izolací. Součástí potrubního svazku bude i kabelové propojení vnitřní->vnější jednotka. Propojovací potrubí bude vedeno pod stropem příslušného podlaží. V prostorách bez uvažovaného podhledu bude SDK podhled doplněn. Nutné je nové napojení vnějších jednotek na elektrický jištěný rozvod. Pro odvod kondenzátu jsou navrženy spádované trasy plastového potrubí DN20, svedeného do jedné stoupačky, která bude před napojením na kanalizační rozvody osazena podomítkovou protizápachovou uzávěrkou s mechanickou zápachovou uzávěrkou.

D.1.2

Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

popis navrženého konstrukčního systému stavby

konstrukční systém je stávající bez úprav

výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

konstrukční systém je stávající bez úprav a nevykazuje známky poškození.

navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Nové nenosné příčky jsou ze sádkokartonu. Podrobný popis viz. část D1.1.

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

nenavrhují se nosná konstrukce

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

nejsou

zajištění stavební jámy

nejsou navrženy

technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce,

případně sousední stavby

Pro nové prostupy ve zděných příčkách je nutno nejprve zajistit aktivaci nově navržených překladů.

Klimatizace je navržena v určených místnostech vyšetřoven. Návrh řešení vychází ze stavební dispozice a požadavků investora. Návrh a provedení musí odpovídat svou koncepcí základním platným českým normám, směrnicím a následujícím předpisům:

- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (se změnami)
- vyhl.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chem., fyz. a biol. ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- zák.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 73 0543:1986 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN 12 7010:1987 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0802:2009 - Požární bezp. staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804:2010 - Požární bezp. staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0835:2006 - Požární bezp. staveb - Budovy zdravotnických zařízení a soc. péče
- ČSN 73 0872:1996 - Požární bezp. staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru vzt. zařízením

Vstupní údaje

| | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Venkovní výpočtová teplota: | léto | + 32°C, entalpie vzduchu 61 kJ/kg |
| | zima | - 15°C |
| Požadované teploty vnitřní: | zima (°C) | léto (°C) |
| kancelářské plochy | 20 ± 2 | 26 ± 2 |

Pro určené prostory jsou navrženy dvě samostatná zařízení s jednou vnější kompresorovou invertorovou jednotkou a pěti vnitřními nástěnnými výparníkovými jednotkami. Vnější kompresorové jednotky budou osazeny na fasádě v úrovni 4.np a 5.np na přístupných balkónech na konzoly. Nutno použít konzoly s větším vysazením, protože fasáda bude zateplena izolací tl.100mm. Klimatizační jednotky umožňují topení i chlazení. Propojení s vnitřními jednotkami bude provedeno Cu potrubím, vedeným ve svazku opatřeném tepelnou kaučukovou izolací. Součástí potrubního svazku bude i kabelové propojení vnitřní->vnější jednotka. Propojovací potrubí bude vedeno pod stropem příslušného podlaží. V prostorách bez uvažovaného podhledu bude SDK podhled doplněn. Nutné je nové napojení vnějších jednotek na elektrický jištěný rozvod. Pro odvod kondenzátu jsou navrženy spádované trasy plastového potrubí DN20, svedeného do jedné stoupačky, která bude před napojením na kanalizační rozvody osazena podomítkovou protizápachovou uzávěrkou s mechanickou zápachovou uzávěrkou.

D.1.2

Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

popis navrženého konstrukčního systému stavby

konstrukční systém je stávající bez úprav

výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

konstrukční systém je stávající bez úprav a nevykazuje známky poškození.

navržené materiály a hlavní konstrukční prvky

Nové nenosné příčky jsou ze sádkokartonu. Podrobný popis viz. část D1.1.

hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

nenavrhují se nosná konstrukce

návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů

nejsou

zajištění stavební jámy

nejsou navrženy

technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce,

případně sousední stavby

Pro nové prostupy ve zděných příčkách je nutno nejprve zajistit aktivaci nově navržených překladů.

zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Veškeré zděné konstrukce je možno rozebírat po aktivaci nově navržených překladů. Rozebírání musí být prováděno postupně shora dolů, vybouraný materiál musí být snášen nikoli házen na stropní konstrukci (podlahu), shromažďování vybouraného materiálu na vodorovných konstrukcích je nepřípustné, jeho plošná hmotnost v součtu s nahodilým zatížením nesmí překročit uvažované užité zatížení konstrukcí.

požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Provedení navržených překladů, zejména jejich aktivace musí být průkazně kontrolována.

seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Vztahující se normy a vyhlášky

specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

nejsou požadavky

případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

dodavatel zajistí potřebnou výrobní dokumentaci dodávaných prvků a výrobků.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

(stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Kontroly budou prováděny na stavbě a jde zejména o kontrolu těchto konstrukcí a postupů :

- kontrola aktivace překladů
- příprava podkladu pro provedení omítek, lepení obkladů

zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Veškeré zděné konstrukce je možno rozebírat po aktivaci nově navržených překladů. Rozebírání musí být prováděno postupně shora dolů, vybouraný materiál musí být snášen nikoli házen na stropní konstrukci (podlahu), shromažďování vybouraného materiálu na vodorovných konstrukcích je nepřípustné, jeho plošná hmotnost v součtu s nahodilým zatížením nesmí překročit uvažované užité zatížení konstrukcí.

požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Provedení navržených překladů, zejména jejich aktivace musí být průkazně kontrolována.

seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

Vztahující se normy a vyhlášky

specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby

nejsou požadavky

případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

dodavatel zajistí potřebnou výrobní dokumentaci dodávaných prvků a výrobků.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí

(stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Kontroly budou prováděny na stavbě a jde zejména o kontrolu těchto konstrukcí a postupů :

- kontrola aktivace překladů
- příprava podkladu pro provedení omítek, lepení obkladů