



KM-Consult CZ s.r.o.

Martiněves – Pohořice 123

Mšené Lázně 411 19

gsm: 603 262 247, 739 033 606

mail: libor@kubena.com, macoun@aa-consult.cz

Investor: **Oblastní nemocnice Jičín a.s.**

Bolzanova 512

506 01 JIČÍN



**Nemocnice
Jičín**

„Kvalita a lidskost“

Místo stavby: **Oblastní nemocnice Jičín a.s.**

Bolzanova 512, 506 01 JIČÍN

Katastrální území Jičín (572659)

Akce:

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO OBMĚNU SKIAGRAFICKÉHO SYSTÉMU

Textová část:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Profese:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY

| | | | |
|-------------------------|--|-------|-------------------|
| Hlavní inženýr projektu | Ing. arch. Kubena Libor | | |
| Odpovědný projektant: | Ing. arch. Kubena Libor a kolektiv zpracovatelů | | |
| Kontroloval: | | | |
| Revize | 00 | Datum | říjen 2021 |
| Revize | | Datum | |
| Revize | | Datum | |
| Revize | | Datum | |

Kopie: **TA,B**

SEZNAM PŘÍLOH

| | |
|--|----------|
| A PRŮVODNÍ ZPRÁVA | 3 |
| A. 1 Identifikační údaje | 3 |
| A.1.1 Údaje o stavbě | 3 |
| A.1.2 Údaje o stavebníkovi | 3 |
| A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace | 4 |
| A.2 Seznam vstupních podkladů | 4 |
| B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | 5 |
| B.1 Popis území stavby | 5 |
| B. 2 Celkový popis stavby | 5 |
| Práce HSV a PSV celkem z toho: | 6 |
| Bourací a zabezpečovací práce z toho: | 6 |
| Demontáže | 8 |
| Bourací práce | 8 |
| Zabezpečení a pomocné konstrukce | 8 |
| Ostatní | 9 |
| Příčky | 9 |
| Výplně otvorů včetně kování | 9 |
| Podhledy | 10 |
| Podlaha | 11 |
| Konstrukční detaily – chodby, pokoje | 13 |
| Konstrukční detaily – operační sály, JIP, ARO, sociální zařízení, kuchyně a ostatní hygienické provozy | 13 |
| Nátěry a malby | 14 |
| Ocelové konstrukce | 14 |
| Vzduchotechnika | 15 |
| Elektroinstalace | 15 |
| Datové rozvody | 16 |
| Dorozumívací zařízení – INTERKOM | 16 |
| B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 16 |
| B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení | 16 |
| B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi | 16 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 16 |
| B.3 Ochrana obyvatelstva | 16 |
| B.4 Zásady organizace výstavby | 16 |
| Dodržení obecných požadavků na výstavbu | 19 |

A Průvodní zpráva

A. 1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO OBMĚNU SKIAGRAFICKÉHO SYSTÉMU

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků).

Adresa: **Oblastní nemocnice Jičín**
Bolzanova 512
506 01 JIČÍN

Katastrální území: Jičín
Informace o parcele: parc. číslo st.3329 707 m2 – zastavěná plocha a nádvoří

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Parcelní číslo: | <u>st. 3329</u> |
| Obec: | Jičín [572659] |
| Katastrální území: | Jičín [659541] |
| Číslo LV: | 1258 |
| Výměra [m²]: | 707 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy dnešní vyšetřovny skiografie v pavilonu RDG v areálu Oblastní nemocnice v Jičíně. Stavební úpravy souvisejí s instalací nového technologického zařízení rentgenu.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: **Oblastní nemocnice Jičín a.s.**
Adresa (sídlo): **Bolzanova 512, 506 01 JIČÍN**
IČO: **699004900**
DIČ: **CZ699004900**

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla,
Projektant:

Generální projektant: **KM-Consult CZ s.r.o.**

Kancelář: Pohořice 123, Martiněves 411 19

IČO: 43960570

DIČ: CZ43960570

Telefon: 603 262 247

739 033 606

E-mail: libor@kubena.com

macoun@aa-consult.cz

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

| PROFESE | ZODPOVÍDÁ | MAIL | AUTORIZACE |
|-----------------|------------------------|--|--------------|
| Hlavní inženýr: | Ing.arch. Libor Kubena | libor@kubena.com | ČKA č. 02796 |

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků

Stavební část:

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--|------------------|
| Stavebně technické řešení: | Ing.arch. Libor Kubena | libor@kubena.com | ČKA č. 02796 |
| Stavebně konstrukční řešení: | Ing. Jiří Zaplatílek | j.zapl@centrum.cz | ČKAIT č.0600350 |
| Vzduchotechnika: | Ing. Vladimír Nagel | v.nagel@seznam.cz | ČKAIT č.0701136 |
| Elektroinstalace: | Ing. Zbyněk Pecina | zbyndapecina@seznam.cz | ČKAIT č. 1400049 |

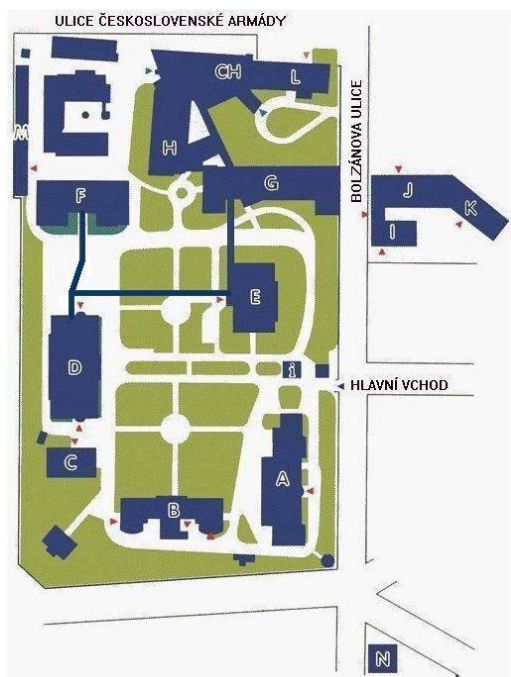
A.2 Seznam vstupních podkladů

- konzultace s investorem na postupném řešení problematiky zadání
- prohlídky místa staveniště s ověřením napojení na stávající rozvody
- technologické podklady od nového zařízení

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Pavilon RDG – E, se nachází v areálu Oblastní nemocnice v Jičíně. Vyšetřovna Skiografie je umístěna na 2.NP.



| | |
|----------|---|
| E | Odd. radiodiagnostické, Odd. nukleární medicíny, Ozařovny Ambulance – rehabilitační, dětské psychologie Lékařská knihovna |
|----------|---|

Jde o stávající třípodlažní objekt využívaný jako zdravotnické zařízení ambulantní péče, který byl v nedávné době rekonstruován. Částečně bylo dostavěno 3.NP a nástavbou zřízeno 4.NP využívané na zázemí lékařského personálu (pracovny, šatny, knihovna, sociální zařízení atd.).

Objekt je využíván na oddělení nukleární medicíny, oddělení radioterapeutické a radiodiagnostické, pracovny, zázemí a soc. zařízení.

Objekt má 4 NP a není podsklepen. Výška objektu (k podlaže posledního NP) je $h = 10,15$ m.

Nosná konstrukce objektu je ze ŽB (systém MS 71, tj. ŽB panelové stropy a plášť, ŽB sloupy a zděné příčky). Při rekonstrukci byly zřízeny ve 3. a 4.NP ocelové sloupy a ocelové průvlaky s trapézovými plechy s betonem a s obložením a podhledy ze sádkkartonu (SDK).

Příčky jsou ze SDK, místně v 1. a 2.NP z lehkých pórobetonových tvárnic (Ytong, Hebel). Schodiště je ŽB, ramena z rekonstrukce na ocelové schodnici. Výtahová šachta je zděná. Střecha dřevěného krovu s betonovou krytinou.

B. 2 Celkový popis stavby

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby, využití zůstává zachováno

- b) účel užívání stavby,

Účel zůstává zachován.

- c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou žádné výjimky.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Při zpracovávání projektové dokumentace byly do řešení zapracovány známé a předpokládané požadavky dotčených orgánů a dále byly vzaty v úvahu a respektovány požadavky platných, obecně závazných legislativních předpisů.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ - kulturní památka apod.,

Stavba není chráněna.

- g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stávající parametry se nemění.

- h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Základní bilance se nemění.

- i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena bez členění na etapy, předpoklad 6 měsíců.

- j) orientační náklady stavby.

Cca 1 mil. Kč.

Práce HSV a PSV celkem z toho:

Na základě zákona č. 134/2016 Sb., v případě, kdy by tato zadávací dokumentace obsahovala požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobců, použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. V této dokumentaci případně uvedené označení dodávek a materiálů tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, kdy nebylo možné jiným způsobem kvalitu a parametry stanovit.

Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Bourací a zabezpečovací práce z toho:

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vyklizení části objektu ve všech prostorách, kterých se rekonstrukce týká.

Před započítím bouracích prací budou zjištěny, odpojeny a zabezpečeny přívody všech médií a energií v rekonstruovaných prostorách podlaží, případně provedeno přepojení pro ostatní podlaží tak, aby nedošlo k výpadku v ostatních částech objektu – bude řešeno po zjištění stávajícího stavu – jako součást jednotlivých profesí.

Bourací a stavební práce budou prováděny tak, aby nenarušily chod nemocnice, a hlavně co nejméně omezovaly provoz ostatních částí a přístup ke stávajícím komunikacím – výtahu a schodišti. Dodavatel stavby zajistí bezpečný přístup pacientů a zdravotnických zaměstnanců k objektu a k ostatním provozům (např. vymezením přístupového koridoru před výtahy apod.).

Ostatní zachované prostory budou zabezpečeny protiprachovou sádkartonovou zástěnou (při probourávání nových dveřních otvorů). Podlaha na stávající chodbě kolem bloku rekonstruovaných prostor bude zakryta a zabezpečena proti poškození ze stavební činnosti.

Prostory (místnosti) 1.NP, kde bude snímána část podhledu a nad podhledem bude prováděn nový rozvod instalací, budou zabezpečeny proti prachu a poškození.

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob.

Bude postupováno tak, aby byly dodrženy veškeré bezpečnostní normy a předpisy. Před započatím prací musí dodavatel zajistit a zkontrolovat odpojení všech rozvodů a médií v rekonstruovaných částech, především pak elektrického vedení a zařízení. Před zahájením bouracích prací musí být stanoven – zpracován dodavatelem (autorizovanou osobou) technologický postup prací a ten musí být odsouhlasen investorem a generálním projektantem a následně dodržován. Současně je nezbytný trvalý odborný dozor na stavbě.

Při provádění všech prací musí být dodržován zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a veškeré další související předpis. Musí být zajištěna stabilita všech bouraných konstrukcí a zabezpečení proti pádu osob.

Pracoviště při bouracích pracích– bude ohrazeno přenosnými zábranami, a výstražnými tabulkami „ZÁKAZ VSTUPU“ a podobně, tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaným osobám.

Pokud se týká bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob (ve smyslu osob mimo pracovníků dodavatele a investora, případně projektanta a profesí, nezbytně nutných účasti při výstavbě, jakož i kontrolních orgánů různých stupňů a organizací), bude za bezpečnost těchto osob odpovídat pověřený pracovník dodavatele stavby, který vybaví „návštěvy“ bezpečnostními pomůckami (přilba, případně pracovní oblečení, odpovídající obuv a jiné potřeby a pomůcky, zajišťující ochranu těchto osob).

Za vybavení pracoviště bezpečnostními pomůckami zodpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti mezi účastníky výstavby být musí z hlediska bezpečnosti práce dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo. Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční pracovníci, musí být výstražné texty doplněny vhodnými symboly či provedeny dvojjazyčně.

Vlastní bourání bude prováděno tak, aby se nešířil hluk a prach do okolního prostoru. Stavební suť bude průběžně zvlhčována. Vybouraný materiál bude transportován do kontejneru. Pro případné shozy budou používány shozy z propojených plastických dílů, které se zaústí do kontejneru. Zaústění do kontejneru bude zakryto plachtou a tím bude omezena prašnost. Použití shozů musí být předem odsouhlaseno investorem a uživatelem pavilonu.

Ke snížení hlukové zátěže okolí stavby je tedy nutné především neprovádět dělení hutního materiálu na stavbě.

V souladu Sb. č. 148 / 2006 Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech stavby (pokoje pacientů) nepřesáhne:

v pracovní dny v době 7:00-21:00 hod hladinu 55 dB, v době 6:00-7:00 a 21:00-22:00 hod hladinu 40 dB, v době 22:00-6:00 hod hladinu 30 dB.

v dny pracovního klidu v době od 6:00 do 22:00 hod hladinu 40 dB, v době 22:00-6:00 hod hladinu 30 dB.

V chráněných venkovních prostorech v době od 7:00-21:00 hod hladinu 65 dB, v době 6:00-7:00 a 21:00-22:00 hod hladinu 60 dB, v době 22:00-6:00 hladinu 45 dB.

Vlastní časový režim stavebních prací bude dodavatelem stavby upraven dle požadavků a potřeb investora. Např. bourání a vrtání do stávajících konstrukcí bude mimo dobu operací apod. (tyto stavební práce budou prováděny hlavně o sobotách, nedělích a o svátcích). Investorem bude vybranému dodavateli stanoven možný časový rozsah provádění jednotlivých činností, které i přes veškerá opatření mohou být a jsou zdrojem hluku nebo vibrací.

V rámci provádění prací musí dodavatel stavby zabezpečit čistotu pracoviště a okolí, nesmí docházet ke znečišťování okolních prostor a komunikací. Při případném znečištění komunikací kolem objektu (případně i veřejných) způsobeném stavbou, zajistí dodavatel její čištění. V případě zvýšené prašnosti na staveništi zajistí dodavatel skrápění prašných ploch.

Součástí prací, a tedy i ceny za tyto práce je i odvoz veškerého vybouraného a demontovaného materiálu, jeho vyřídění a uložení na skládku a skládkovné (poplatky za uložení) a to následovně: Vzniklý odpad v průběhu výstavby vhodný k recyklaci musí být odvážen k recyklaci do příslušných sběrných dvorů. Zbývající odpady nehodící se k recyklaci musí původce odpadu zařadit dle platného Katalogu odpadů a podle tohoto zařídění odvézt na příslušné skládky, které jsou k ukládání jednotlivých druhů odpadů dle zařídění vybaveny. Jednotlivé skládky si určí dodavatel stavby dle svého sídla, dojezdů apod. Doklad o ukládání odpadu bude dodavatelem předložen při kolaudaci stavby.

Demontáže

V prostoru určeném k rekonstrukci budou provedeny následující stavební demontáže:

- Bude provedena demontáž veškerých nepotřebných rozvodů instalací uvnitř rekonstruované místnosti – elektro silno i slaboproudé – sdělovací rozvody, nepotřebná vzduchotechnická potrubí atd. Demontáž instalací bude provedena včetně všech jejich kotvení a podpor. Demontáž koncových prvků rozvodů médií a elektro vybavení, zařízeníových předmětů atp. bude prováděna odborně tak, aby bylo možné tyto prvky v případě zájmu investora jinde opět použít.
- Bude provedena demontáž podhledu SDK, včetně závěsné konstrukce, „čela“ ze SDK s výústkami VZT
- Bude provedeno vyvěšení stávajících vnitřních dveří a vybourání zárubní (jednokřídlových vel. 1100/1970 s odstíněním),
- Demontáž okna do ovladovny 600 x 600 s odstíněním.
- Ve stávajících místnostech na přízemí (č.m.E.P.03 a čekárně E.P04), bude opatrně demontován podhled minerálních desek 600 x 600. Rozsah bude stanoven dle provádění nových rozvodů nad podhledem. Po provedení nových rozvodů bude podhled znovu osazen do původního stavu. Alternativně bude podhled demontován celý včetně závěsů a následně proveden nový typ podhledů. O vybrané variantě rozhodne investor před prováděním demontáže – v cenové nabídce budou uvažovány zpětné montáže stávajícího podhledu.
- Rozebírání podhledu a další stavební práce v prostorách pod 1.NP, bude nutné předem dohodnout s provozovatelem dotčených prostor a upravit provoz v těchto místnostech s provozem stavebních prací. Všechny tyto prostory bude nutné zabezpečit proti prachu a poškození případně částečně vyklidit.
- V celé místnosti bude strženo dnešní antistatické PVC lepené ve čtvercích, včetně soklů.
- V místnosti budou demontována zářivková svítidla a výústky VZT.
- Demontáž dnešního umyvadla, včetně příslušenství
- Šetrná demontáž stávajícího zařízení RTG pro možnost dalšího využití

Bourací práce

V prostoru určeném k rekonstrukci budou provedeny následující stavební bourací práce:

- Do podlahy bude vybourán kanálek pro kabely rentgenu. Stávající kanálky budou prohlédnuty a případně opraveny, především krycí plechy kanálků. Ty budou očištěny a nově přelakovány.
- V místě kotvení nového zařízení bude provedena nová betonová vrstva s rovinou podle požadavků dodavatele RTG. Do nové vrstvy (100 mm) bude vložena KARI síť 150x6-150x6. KARI síť bude přesahovat cca 150 na každou stranu potřebného rozměru.
- Nové kanálky budou opatřeny výstupními otvory podle podkladu technologie. U ŽB sloupu bude na otvor navazovat instalační lišta 150/70 mm od podlahy až k podhledu (2850 mm).
- Pro nové pozorovací okno z ovladovny rozměru 1000 x 800 (parapet 1100 mm) bude rozšířen dnešní otvor pro bývalé okno 600 x 600. Před vybouráním otvoru bude osazen nový překlad.
- V míst dnešních vstupních dveří 1100/1970 budou osazeny nové odstíněné dveře včetně odstíněné zárubně. Otvory budou odborně začištěny z vnitřní strany barytovou omítkou min. 30 mm
- Na základě požadavků jednotlivých profesních částí budou do stropů a stěn provedeny prostupy, které však budou v minimálním rozsahu a neovlivní statiku konstrukce, ani jejich částí. Pokud budou prostupy požárně dělící konstrukcí, bude otvor po instalaci rozvodů protipožárně utěsněn požární ucpávkou požadované ochrany (viz. původní Zpráva PBŘ – květen 2003).

Zabezpečení a pomocné konstrukce

Součástí této dodávky jsou i vlastní pomocné a zabezpečovací konstrukce při vlastní výstavbě t.z. např. pomocné konstrukce a lešení při demontáži a montáži podhledů, provádění rozvodů, přiček apod.

Ostatní

Hlavní odpady vznikající v etapě výstavby jsou pro informaci sumarizovány v následující tabulce včetně návrhu jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP Vyhl. č. 168/2007Sb. kterou se mění vyhláška č. 381/2001 Sb.

| pořadové číslo | název odpadu | kategorie | kód odpadu |
|----------------|--|-----------|------------|
| 1. | sběrový papír | O | 200101 |
| 2. | stavební suť | O | 170102 |
| 3. | úlomky betonu | O | 170101 |
| 4. | odpadní sklo | O | 170202 |
| 5. | železný šrot | O | 170405 |
| 6. | kovové předměty | O | 200140 |
| 7. | odpadní kabely | O | 170411 |
| 8. | směsný komunál. odpad | O | 200301 |
| 9. | směsný stavební a demoliční odpad | O | 170107 |
| 10. | obaly z papíru a lepenky | O | 150101 |
| 11. | obaly z plastů | O | 150102 |
| 12. | obaly ze dřeva | O | 150103 |
| 13. | obaly z kovů | O | 150104 |
| 14. | kompozitní obaly | O | 150105 |
| 15. | směs obal. materiálů | O | 150106 |
| 16. | obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (nátěrové hmoty) | N | 150110 |
| 17. | výbojky, zářivky | N | 200121 |
| 18. | plastový odpad PE | O | 070213 |

Příčky

Dozdívky v nich budou prováděny z podobných cihel na stejnou maltu (MVC 2,5) - na dozdívky mohou být použity cihly z bouraných příček.

Při osazování nových ocelových zárubní bude velikost stávajícího otvoru upravena dle velikosti osazované zárubně, horní část zárubně bude zalita betonem, pokud stávající překlad bude umožňovat. Po svislých stranách bude zdivo doplněno tak, aby nová část byla provázána s původním zdivem (v každé 3. spáře).

V prostoru vyšetřovny skiografie je použita barytová omítka v tl. 30mm. Všechny stavební práce, které tuto omítku naruší nebo poškodí, musí být barytová omítka opravena a doplněna ve stejné kvalitě jako stávající (tl. 30mm).

Nové povrchy je třeba provádět vždy podle příslušných norem, technologických předpisů a postupů uvedených v technických listech jednotlivých výrobců podle použitého materiálu a podkladu či povrchu.

Pro osazení nových vstupních dveří 1100x1970 a nového okna 1000 x 800 do ovladovny bude nutné vybudovat provizorní dělicí stěnu, která oddělí místo staveniště od vnitřních prostor pavilonu. Provizorní stěna (např. SDK) musí vzduchotěsně oddělit oba prostory (staveniště x vnitřní prostor pavilonu). Do provizorní stěny budou osazeny dveře propojující oba prostory. Dveře musí umožňovat manipulaci materiálu na stavbu.

Výplně otvorů včetně kování

Dveře RTG:

Kovové RTG dveře 1100 x 1970 (pro zdravotnické provozny) s výplní minerální vlna spolu s pomocnou deskou HPS a stínící olověnou vložkou o tloušťce 2 mm. Součástí dveří jsou i stíněné zárubně s ochranou proti RTG záření. Dveře budou osazeny do otvoru stávajících vstupních dveří. Otvor bude náležitě upraven podle požadavků dodavatele nových stíněných dveří. Dveře budou vybaveny nerezovým kovááním, závěsy vhodnými pro hmotnost dveří a bezpečnost používání.

Povrchová úprava:

Povrch bude vhodný do zdravotnictví. Odstín dle vzorníku vybraného dodavatele (resp. dle RAL) bude stanoven po dohodě s investorem.

Stávající vnitřní dveře ústící do vyšetřovny budou nově lakovány, stávající kování nové nerezové, zámky zachovány.

Okno RTG:

Nové okno 1000 x 800 do ovladovny i nové vstupní dveře 1100 x 1970, musí splňovat požadavky ekvivalent stínění, a to včetně rámu a zárubně. dvoudílného rámu s Pb ochranou a olovnatého skla RD 50 ekvivalent stínění 2 mm Pb/150 kV pro RTG pracoviště.

Kování

Klíky budou nerezové jednoduché, hladké se děleným nerezovým štítkem s úpravou pro vložkový zámek.

Stávající dveře do svlékacích boxů a dveře do ovladovny, budou vybaveny novým kovááním pro sjednocení s novými vstupními dveřmi

Zámky

Bude v provedení pro vložkový systém, materiálové provedení stříbrný kov – nerez.

U dveří umístěných v blízkosti zdi, přičky či pilíře, kde je nebezpečí naražení dveřního křídla (při úplném otevření), budou do podlahy umístěny dveřní zarážky. Materiál nerez s dorazovou gumou, přišroubované nerezovými vruty do konstrukce podlahy.

Poznámka:

Konečné barevné a tvarové řešení detailů dveří investorem po předložení vzorků dodavatelem.

Při výrobě a montáži výplní otvorů – dveří budou dodrženy následující technické normy:

| | |
|----------------|---|
| ČSN 74 6401 | Dřevěné dveře. Základní ustanovení |
| ČSN 74 6488-1 | Dřevěné dveře. Způsob měření polodrážky dřevěného křídla. |
| ČSN 74 6488-2 | Dřevěné dveře. Způsob měření osazení závěsů na dřevěném křídle. |
| ČSN 74 6501 | Ocelové zárubně. Společná ustanovení |
| ČSN 74 6550 | Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení |
| ČSN EN 948 | Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti statickému kroucení |
| ČSN EN 950 | Dveřní křídla – Stanovení odolnosti proti nárazu tvrdým tělesem |
| ČSN EN 952 | Dveřní křídla – Celková a místní rovinnost – Metoda měření |
| ČSN EN 1192 | Dveře – Klasifikace pevnostních požadavků |
| ČSN EN 12219 | Dveře – Klimatické vlivy – Požadavky a klasifikace |
| ČSN EN 1530 | Dveřní křídla – Celková a místní rovinnost – Třídy tolerancí |
| ČSN EN 1529 | Dveřní křídla – Výška, šířka, tloušťka a pravoúhlost – Třídy tolerancí |
| ČSN EN 12046-2 | Ovládací síly – Zkušební metoda – Část 2: Dveře |
| ČSN EN 947 | Dveře s otočnými křídly – Stanovení odolnosti proti svislému zatížení |
| ČSN EN 951 | Dveřní křídla – Metoda měření výšky, šířky, tloušťky a pravoúhlosti |
| ČSN P ENV 1627 | Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Požadavky a klasifikace |
| ČSN P ENV 1628 | Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při statickém zatížení |
| ČSN P ENV 1629 | Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti při dynamickém zatížení |
| ČSN P ENV 1630 | Okna, dveře, uzávěry – Odolnost proti násilnému vniknutí – Zkušební metoda pro stanovení odolnosti proti manuálním pokusům o násilné vniknutí |
| ČSN EN 12207 | Okna a dveře – Průvzdušnost – Klasifikace |
| ČSN EN 12208 | Okna a dveře – Vodotěsnost – Klasifikace |
| ČSN EN 12210 | Okna a dveře – Odolnost proti zatížení větrem – Klasifikace |
| ČSN EN 12400 | Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace |

Podhledy

Jedná se o podhledy z minerálních rozebíratelných kazet s polozapuštěným nosným rastrem. Kazety – velikost 600 x 600 mm s minimální zvukovou absorbcí NCR = 0,55, s ošetřenými hranami do běžného zdravotnického prostředí. Napojení podhledu na okolní konstrukce, stěny bude z bílé zalomené stínové lišty, upevněné příslušnými hmoždinkami, v rozích budou lišty napojovány nakoso. Řezaným (zkracovaným) kazetám na okrajích místností budou upraveny (seříznuty) hrany pro zapuštění lišty (jako u polozapuštěného nosného roštu).

Kazety minerálního podhledu budou vyrobeny ze 100% anorganického materiálu - kamenné vlny, která zaručuje odolnost vůči, plísním, bakteriím a houbám. Zachovává rozměrovou a barevnou stálost až do 100% relativní vzdušné vlhkosti

Konkrétní profilace povrchu kazet bude vybrána dle předložených vzorků dodavatelem. Barva bílá.

Konstrukce podhledů musí umožňovat instalaci zapuštěných prvků VZT a svítidel, EPS apod.

V místě kotvení osvětlovacích těles (přisazených či zavěšených pod podhledem) bude do konstrukce podhledu vložen pomocný nosník či závěs - součást systému podhledu, pro jejich přikotvení tak, aby nebyl svítidlem zatěžován vlastní podhled. Hmotnost svítidla je vhodné vynést nezávisle na kazetě, která je schopná vynést bodové zatížení do 500g. Maximální plošné zatížení rastru na modul 600x600 je 8,3 kg. Součástí dodávky je i kompletní kotevní systém, nosné kovové rošty a olištování apod.

Část podhledu bude proveden z SDK Podhled bude navazovat na dnešní S.H. podhledu SDK 2600 mm od podlahy, který kryje rozvody VZT. Nový podhled SDK úroveň 2850 mm od podlahy. Podhled nový nahradí i stávající a bude proveden v kvalitě Q4.

Podlaha

Podlahové konstrukce musí splňovat požadavky na tepelně technické vlastnosti v ustáleném a neustáleném teplotním stavu (musí mít požadovanou jímavost a teplotu vnitřního povrchu) a dále požadavky stavební akustiky na kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dané normovými hodnotami.

Podlahy všech pobytových místností musí mít dle ČSN 74 4507 a vyhlášky 137/1998 Sb. protiskluzovou úpravu povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,3. U částí staveb užívaných veřejností, včetně okrajů schodů musí být tato hodnota nejméně 0,6. Pro nakloněnou rovinu pod úhlem α je požadován $\mu_d 0,3 + \tan \alpha$.

Podlahy musí splňovat veškeré hygienické a normové hodnoty kladené na podlahy či jejich jednotlivé vrstvy či skladby, dle účelu a provozu jednotlivých místností/ prostor do kterého jsou použity (zejména ČSN 744505 Podlahy).

Na rozhraní různých materiálů podlah budou pod zavřená dveřní křídla osazeny hliníkové eloxované přechodové lišty šířky cca 25 mm oblého tvaru, překrývající oba druhy krytin min. 10 mm, pro těžký provoz lůžka s pacientem.

Veškeré použité podlahové materiály budou 1. jakostní třídy a předložené budou před použitím odsouhlaseny zástupcem investora. Materiály musí mít příslušné atesty a certifikáty dle platných norem v ČR. Předpokládána kvalita vyšší standard.

Všechny nášlapné vrstvy musí splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, musí být certifikovány a určeny pro provoz ve zdravotnických a nemocničních zařízeních, musí vyhovovat předepsaným úklidovým postupům pro jednotlivé účely a provoz místností a musí vykazovat odolnost speciálním dezinfekčním úklidovým prostředkům pro nemocnice a zdravotnická zařízení. U místností s požadavkem na odvod elektrostatického náboje z povrchu podlahy či el.vodivost musí vykazovat požadovaný el. odpor, (viz provozně technické požadavky na podlahy a související normy a hygienické předpisy).

PVC – bude provedena zátěžová krytina tl. 2 mm plnoplošně lepená k penetrovanému pokladu. Požadavky na krytinu – musí být vhodná do zdravotnických zařízení s min. III. Stupněm namáhání, ořezuvodolnost (garance min. 10 let), snadná nenáročná údržba bez povrchových úprav (jako je voskování, pastování apod.), rozměrově stálá, odolnost proti chemikáliím a dezinfekčním prostředkům, protiskluzný úprava povrchu se součinitelem smykového tření nejméně 0,6 (stupeň protiskluznosti min. R9), hermeticky uzavřené spoje, index šíření plamene $is < 100$ mm / min. Krytina bude odolná pojezdu invalidními vozíky, lůžky, transportními vozíky atd.

Podlahovina v pásích. Dilatace a napojení budou provedeny dle technologických listů dodavatele.

Jako minimální kvalita je navrženo následující homogenní PVC podlahoviny:

Homogenní PVC1 - tl. 2mm – povlaková podlahovina s hladkým povrchem certifikovaná pro zdravotnické a nemocniční provozy a vysoce zasířovanou PUR ochranou a antistatickou úpravou.

| Název parametru | Norma | Jednotka | Hodnota |
|--------------------------------|------------------|------------------|----------------|
| Celková tloušťka | ČSN EN 428 | mm | 2,0 |
| Obsah pojiva | ISO 10581/10582 | | Typ I |
| Oblast použití | ČSN EN 649, 685- | | vysoký 34 - 43 |
| Plošná hmotnost (informativní) | ČSN EN 430 | g/m ² | max 2850 |
| Zbytkový otlak | ISO 24343-1 | mm | ≤ 0,03 |
| Rozměrová stálost | ČSN EN 434 | % | ≤ 0,4 |

| | | | |
|--|----------------------------------|--------|-----------------|
| Trvalá deformace | ČSN EN 433 | mm | ≤ 0,1 |
| Stállost barev | ČSN EN ISO 105-B02 (metoda 3) | stupeň | min. 6 |
| Reakce na oheň | EN 13501 - 1 | stupeň | Bfl -S1 |
| Index šíření plamene | ČSN 730810 | mm/min | 0 ≤ 50 |
| Garance | - | let | 10 |
| Protiskluznost | ČSN 74 4507 | - | μ = 0,6 |
| Vliv kolečkové židle | ČSN EN 425 | - | musí vyhovovat |
| Zjišťování odolnosti proti vzniku skvrn EN 423 - | | | musí vyhovovat |
| Statický el. náboj | EN1815 | kV | ≤ 2,0 |
| VOC emise | ISO 16000-9 | | ≤ 10 micro g/m3 |

Homogenní PVC2 - tl. 2 mm - el. vodivá povlaková homogenní podlahovina + el. vodivé lepidlo + penetrace, (koeficient el. odporu $\leq 1 \times 10^6 \Omega$). Do vodivého lepidla musí být osazeny el. vodivé vývody pro připojení/nasvorkování zemních vodičů (svedených na uzemnění v el. rozvaděčích).

| Název parametru | Norma | Jednotka | Hodnota |
|--|--------------------|------------------|----------------------|
| Celková tloušťka | ČSN EN 428 | mm | 2,0 |
| Obsah pojiva | ISO 10581/10582 | | Typ I |
| Oblast použití | ČSN EN 649, 685- | | vysoký 34 - 43 |
| Plošná hmotnost (informativní) | ČSN EN 430 | g/m ² | max 3100 |
| Zbytkový otlak | ISO 24343-1 | mm | ≤ 0,03 |
| Rozměrová stállost | ČSN EN 434 | % | ≤ 0,4 |
| Trvalá deformace | ČSN EN 433 | mm | ≤ 0,1 |
| Stállost barev | ČSN EN ISO 105-B02 | stupeň | min. 6 |
| Reakce na oheň | EN 13501 - 1 | stupeň | Bfl -S1 |
| Index šíření plamene | ČSN 730810 | mm/min | 0 ≤ 50 |
| Garance | | let | 10 |
| Protiskluznost | ČSN 74 4507 | - | μ = 0,6 |
| Vliv kolečkové židle | ČSN EN 425 | - | musí vyhovovat |
| Zjišťování odolnosti proti vzniku skvrn EN 423 - | | | musí vyhovovat |
| Vertikální odpor | EN 1081 | Ohm | $\leq 1 \times 10^6$ |
| Statický el. náboj | EN1815 | kV | ≤ 2,0 |
| VOC emise | ISO 16000-9 | | ≤ 10 micro g/m3 |

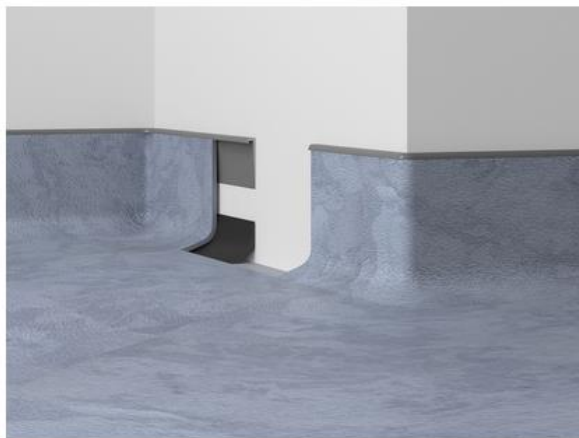
Podlahovina bude celoplošně lepena k podkladu pomocí disperzního lepidla. Spojování bude řešeno svařováním šňůrou v barvě podlahoviny. Podlahovina bude vytažena na stěny/sloupky do výše 100mm (bude vytvořen sokl z PVC krytiny) a zakončena koncovou / přechodovou lištou (dle navazujícího povrchu/materiálu). Koutový přechod u krytin, bude vždy proveden v předepsaném rádiu (pro hygienický úklid koutů ve zdravotnictví) za pomoci koutových přechodových podkladních rádiusových profilů / lišt pro daný typ podlahoviny. Podlahovina bude kladena vždy dle doporučených technologických pokynů výrobce dané podlahoviny a za pomoci typových doplňků (koncových, přechodových, dilatačních, podkladních, rádiusových prvků/lišt, překlenutí dilatačních spár v podkladních vrstvách ...). Do pokládky je třeba zahrnout i případnou nutnou přípravu podkladního povrchu (vyrovnání povrchu vhodnými materiálem, přebroušení a vysátí povrchu, penetrace,...-pokud toto nezajistí stavba). Nejvyšší dovolená vlhkost podkladu činí 4,0hm%. Rovinnost povrchu musí splňovat dle ČSN 734505 2mm/2m. (podlahoviny se klasifikují dle ČSN EN 685 Pružné podlahové krytiny – Klasifikace.) V místnostech s požadavkem na vodivost podlahové krytiny a odvod el. náboje z povrchu podlahy musí krytina vykazovat požadované hodnoty.

V místě bourání nových dveří bude opravena stávající podlaha. V místě nových dveří bude podlahová krytina doplněna dle stávající.
Rovněž bude doplněn sokl dle stávajícího.

Konstrukční detaily – chodby, pokoje

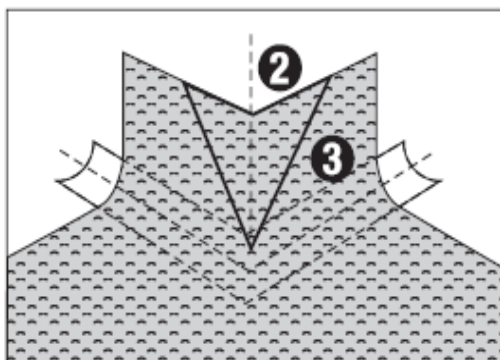
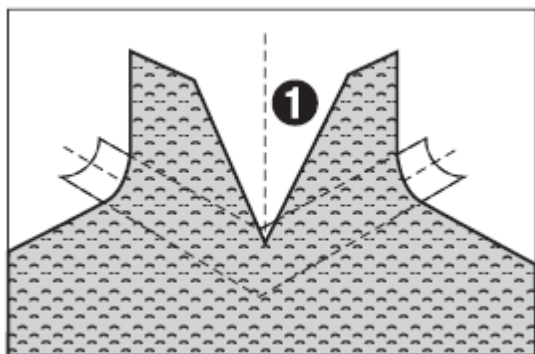
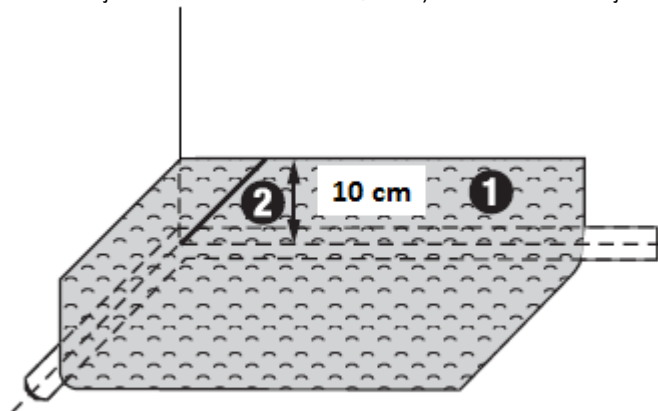
Sokl podlahy

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím náběhového klínku (20mm) a ukončením na horní hraně pomocí ukončovací lišty.



Sváry podlahy

Podlaha je kladena bez bordur, sváry u koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany. (viz. obr.)



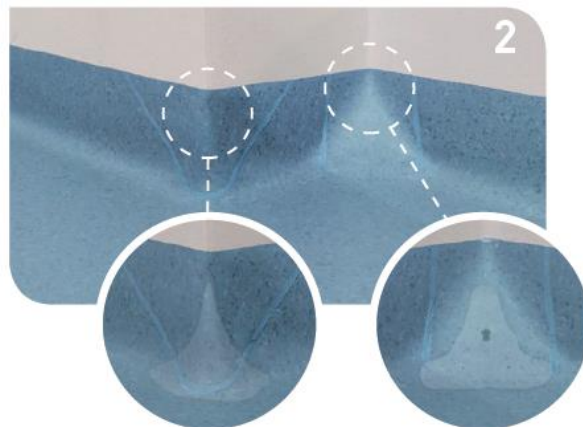
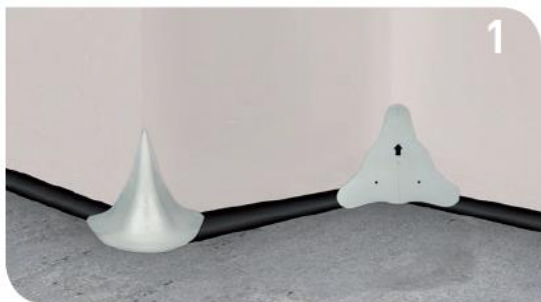
Konstrukční detaily – operační sály, JIP, ARO, sociální zařízení, kuchyně a ostatní hygienické provozy

Sokl podlahy

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do potřebné výšky s použitím náběhového klínku (20 mm).

Provedení koutů a rohů

Kouty a rohy jsou opatřeny prefabrikovanou výztuží. Na výztuže je následně vytažena a lepena krytina, přičemž sváry jsou vedeny mimo hrany.



Nátěry a malby

Obecně platí, že ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrovým systémem, který spolehlivě ochrání ocel před korozí.

Úprava ve výrobě:

otryskání na Sa 2 1/2 dle ISO 8501-1

1x základní nátěr min tl. 80 µm suchého nátěru

Vrchní vnitřní nátěr: 2x dle specifikace nátěrů min tl. 2x 50 µmt. j celkem 100 µm suchého nátěru

Ocelová dveřní křídla budou opatřena finálním nátěrem v pastelové barvě přímo od výrobce. Odstín dle stupnice RAL a pololesk či mat bude stanoven po odsouhlasení investorem. Dveře budou opatřeny nátěrem – odstín dle vzorníku RAL bude stanoven po dohodě s investorem. Nátěr bude vhodný do zdravotnictví a odolávající desinfekčním prostředkům. Do extrémně namáhaných prostor bude použit nátěr s vysokou odolností proti oděru, vlhkosti, páře a chemikáliím, se snadnou údržbou.

Nátěr zárubní

Zárubně ocelových dveří budou (stejně jako dveřní křídla) opatřeny finálním nátěrem v pastelové barvě přímo od výrobce. Odstín dle stupnice RAL a pololesk či mat bude stanoven po odsouhlasení investorem. Pokud nebude vrchní nátěr součástí dodávky zárubně, bude proveden 2x dle specifikace nátěrů min tl. 2x 50 µmt. j celkem 100 µm suchého nátěru

Fungicidní

Před prováděním nových podhledů budou stávající konstrukce (které budou později zakryty) vyčištěny a následně opatřeny protiplísňovými a protibakteriálními nátěrem či nástřikem tak, aby se zde v budoucnu zabránilo vzniku plísní. Vybraný postřik nesmí po vyschnutí ovlivňovat prostředí vyšetřovny. Koncentrace a počet nástřiků bude proveden dle technologických pokynů dodavatele.

Malby

Vnitřní malby týká se pouze stěn (popř. podhledů).

Pokud není v legendě místností uvedeno jinak, provede se na všech stěnách rekonstruované části omyvatelný, otěruvzdorný (za vlhka), prodyšný disperzní nátěr na omítku s vysokou bělostí nad 85%. Nátěr musí být odolný častému mytí a musí být odolný dezinfekčním a čisticím prostředkům. Nátěr musí splňovat veškeré požadavky kladené na nátěry do nemocnic a zdravotnických objektů (do účelu dané místnosti) a bude proveden dle technologických pokynů doporučených v technických listech výrobce daného nátěru.

Veškeré nové vnitřní omítky budou před malováním penetrovány – pačokovány.

Ocelové konstrukce

Nosnou konstrukci pro nově instalované zařízení vyšetřovny skiografie (zavěšení technologických kolejnic rentgenu) bude tvořit rošt z ocelových profilů, podvěšený pod nosnou konstrukcí stropu, tvořenou železobetonovými panely a žel. bet. sloupy.

Je navržený nosný ocelový rošt z typových válcovaných profilů UPE120, který bude připojený k podhledové části stávajících železobetonových panelů. Jednoduché spolehlivé spoje s minimálním zásahem do panelů budou realizované po provrtání šesti otvorů profilu 16 mm celou konstrukcí stropu. V horní části těchto vrtů bude kolem nich vybouraná část podlahy tl. 100 mm pro osazení roznášecích ocelových destiček 100x100 mm, osazených pak na horní úroveň panelů. Po osazení závitových tyčí

bude konstrukce podlahy doplněná a uvedena do předchozího stavu. Ke spodní části závitových tyčí bude přišroubovaná trojice U120 s přivařenými krátkými táhly. K těmto táhlům budou připojená dvojice podélných profilů UPE 120 a vodorovným ztužidlem s diagonálami z válcovaných L profilů.

Pro připojení dvojice nosných profilů, které jsou součástí dodávky rentgenu (bude poježdět pod stropem) jsou navrženy typové příčné ocelové nosníky MG-52 z tenkostěnných ohýbaných profilů – (zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení), v roztečích 650 mm. Tyto příčníky HILTI MG-52 – (zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení), budou připojené k dolním přírubám výše zmíněné dvojice podélných profilů UPE120

Vzduchotechnika

Pro odvod vnitřní a vnější tepelné zátěže je navrženo chlazení pomocí samostatné split jednotky. Venkovní jednotka bude umístěna na pomocné ocelové konstrukci na stěně budovy o podlaží níže vedle stávající kondenzační jednotky pro vyšetřovnu č. E.1.08.

Interní jednotka budou podvěšena pod podhledem, horní líc-200 mm. Odvod kondenzátu svěst ke dřezu temné komory do odpadního potrubí přes suchý zápachový uzávěr s použitím čerpadla kondenzátu.

Technická data:

| | | |
|---|----|------|
| <i>VENKOVNÍ JEDNOTKA</i> | | |
| <i>příkon 2,5W/230V</i> | | |
| KLIM JEDNOTKA VENKOVNÍ | ks | 1,00 |
| <i>VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA</i> | | |
| <i>chladicí výkon 8kW</i> | | |
| KLIM JEDNOTKA VNITŘNÍ | ks | 1,00 |

Venkovní jednotka je s vnitřní propojena izolovaným Cu potrubím s chladivem R32 a komunikačním napájecím kabelem (dodávka profese klimatizace). Napájení vnitřní jednotky je provedeno z venkovní. Vnitřní jednotka jsou ovládány kabelovým ovladačem, umístit vedle dveří.

Přívod čerstvého vzduchu o průtoku 650 m3/hod bude ze stávajícího potrubí napojeného na větrací jednotku. Vzhledem k tomu, že se přívodní potrubí ocitne nad podhledem, budou dvě stávající vyústky zaslepeny a na potrubí budou osazeny kruhové nástavce pro napojení vířivých vyústek, tyto vyústky budou připojeny pomocí spiro potrubí a ohebné hadice. Odvod vzduchu bude stávající, obě koncové mřížky budou vyměněny za nové.

POŽADAVKY NA ENERGIE

| | | | | | | | |
|-----------|-----|----|-----|---|------|---|-----------------|
| ELEKTŘINA | 2,5 | KW | 230 | V | 11,1 | A | Jištění 1f 25 A |
|-----------|-----|----|-----|---|------|---|-----------------|

Elektroinstalace

Do nového podhledu z minerálních desek 600x600 budou instalována nová svítidla zapuštěná do rastru podhledu typu: LED 595 x 595 x 90 mm, IP66, 53W, 4647,0 lm, svítidlo předurčeno do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5 mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům. Svítidla lze vkládat do klasického kazetového podhledu M600. Pro otevření svítidla je nutno použít přísavku (objednává se zvlášť)! Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s mikropismatickým difuzorem pro omezení oslnění je ke svítidlu připevněn pomocí velice kvalitních neodymových permanentních magnetů. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek.

Svítidla budou napojena na dnešní rozvody místnosti, bude instalován i nový ovládací vypínač, ovládání bude po řadách rovnoběžných se stěnou s okny.

Nová technologie rentgenu bude napojena z elektrorozvodny na 1.NP z m.č. E.P.24. Prostupy stěnou elektrorozvodny a vstup stropní konstrukcí bude utěsněn požární ucpávkou. V rozvaděči v rozvodně bude instalován nový hlavní jistič 100 A s pomalou charakteristikou, přívod do ovládacího rozvaděče rentgenu je navržen kabelem CYKY-J 5x50.

Z elektrorozvodny bude napájena externí jednotka klimatizace, v rozvaděči bude instalován jistič 25C-1, ze kterého bude veden kabel CYKY-J 3x4 k vnější jednotce. Z vnější jednotky bude připojena vnitřní jednotka kabelem CYKY-J 3x1,5.

Datové rozvody

V m.č. E.1.10 Ovladovna budou instalovány tři nové datové dvojzásuvky a jedna dvojzásuvka do m.č. E.1.11 Vyšetřovny

Horizontální, páteřní, kabelové vedení bude uloženo v kabelových žlabech v podhledu a chodbách. Kabely budou v provedení U/UTP cat.6 ukončené v datových zásuvkách odpovídající kategorii 6. Rozmístění zásuvek dle projektové dokumentace. Zakončení keystone typu PANDUIT *(zadavatel umožňuje nabídnout i jiné rovnocenné řešení)*. Přesné určení výšky datových zásuvek určí investor při realizaci. Datové zásuvky je nutno dle potřeby sdružovat do vícenásobných rámečků se zásuvkami silovými. Vytipované stávající datové zásuvky je nutno během stavebních úprav vhodně ochránit před poškozením.

Dorozumívací zařízení – INTERKOM

Mezi vyšetřovnou a ovladovnou budou osazeny stanice pro intercom. Stanice v ovladovně umístěna u ovládacího pultu, druhá stanice ve vyšetřovně umístí podle požadavku uživatele

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení není řešeno. Zůstává v platnosti stávající.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

V rámci projektu není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není řešeno.

B.3 Ochrana obyvatelstva

Navrhované technické řešení vnitřních stavebních úprav, zejména s ohledem na hluk, nebude mít žádné negativní vlivy na obyvatelstvo.

B.4 Zásady organizace výstavby

Charakteristika stavby

Základní charakteristikou předložené akce jsou stavební úpravy dnešní vyšetřovny skiografie v pavilonu RDG v areálu Oblastní nemocnice v Jičíně. Stavební úpravy souvisejí s instalací nového technologického zařízení rentgenu.

Členění a rozsah stavby

Stavba není rozdělena do stavebních objektů.

Základní řešení zařízení staveniště

Staveniště je definováno v situačním řešení. Staveništní zázemí bude umístěno v areálu nemocnice. Napojení infrastruktury pro výstavbu bude ze stávajících rozvodů.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny

Požadovaný staveništní odběr vody vč. protipožárního zabezpečení a odběr el. energie po dobu výstavby bude možno řešit provizorním připojením na stávající rozvody.

Odběrná místa vody a místo napojení staveništní přípojky elektrické energie včetně projednání možnosti odběrů, podmínek užívání a úhrady si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

V dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních a montážních prací zajistí investor vytýčení a zřetelné označení veškerých stávajících rozvodů jejich příslušnými správci. Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, případně technologických zařízení, stávajících sítí.

Staveniště musí zhotovitel zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálů, konstrukcí a zařízení tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, k znečišťování chodníků a komunikací, ovzduší a vod. Během stavby musí být trvale zabezpečen volný přístup k požárním hydrantům, uzávěrům vody a plynu, veřejným signalizačním, telekomunikačním, energetickým a jiným stávajícím zařízením. Dočasný zábor manipulačních ploch a komunikací pro potřeby stavby bude uvažován pouze v nezbytném rozsahu a po dobu omezenou na provedení prací.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Během stavby by nemělo docházet k omezování pohybu chodců a v dopravě vedené v přiléhající části ke stavbě.

Všechny cesty dočasně využívané pro pěší budou vybaveny ve smyslu opatření vyhlášky MMR č. 369/2001Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Budování dočasného zařízení staveniště se omezí na řešení staveništních rozvodů vody, el. energie a osvětlení staveniště. Objekty provozního a sociálního charakteru pro dočasné použití na stavbě a zabezpečení nezbytného hygienického zázemí, šatnování pracovníků stavby, kancelářských prostor pro vedení stavby a uzamykatelného skladu budou realizovány za daných podmínek převážně pomocí jednoduchých a snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, chem. WC, typové stohovatelné kontejnery apod.).

Zařízení staveniště si zajistí zhotovitel v souladu se zákonnými předpisy a normami platnými v ČR a cena za jeho zřízení, případně pronájem, provozování, údržbu, ostrahu a následující likvidaci po dokončení prací bude součástí nabídkové ceny.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

V prostoru staveniště nebudou umístěny dočasné stavby zařízení staveniště vyžadující ohlášení.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů.

V době provádění prací, které mohou mít vliv na znečištění komunikací bude zajištěno průběžné čištění stávajících vnitřních komunikací. Průběžně bude také prováděna kontrola a čištění kanalizačních vpustí pro zajištění odtoku povrchových vod.

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pracoviště musí odpovídat zásadám bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění stavebních prací a montáží nových zařízení je nezbytnou podmínkou bezpečnosti práce vypracování a dodržování bezpečnostních předpisů a správných pracovních postupů pro provádění prací samotných a zabezpečení okolních pracovišť a komunikačních prostor tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků. Zejména je nutno dodržovat příslušná ustanovení Nařízení vlády č.591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, které navazuje na §15, Zákona č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Rozsah požadavků na zhotovitele je zajistit dodržování minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, kterou stanoví příloha č.2 k NV č.591/2006 Sb., a plně je dodržet.

Na pracovištích, kde budou prováděny stavební a montážní práce, musí být zakázán vstup nepovolaným osobám. Tento zákaz je třeba na příslušných místech viditelně vyznačit a vyžadovat jeho dodržování.

Vybourané, nekontaminované stavební materiály budou odvezeny na řízenou skládku inertních odpadů.

Práce na staveništi mohou být zahájeny po splnění požadavku výše citovaného zákona a zejména dle § 3, 5, 6 hlavy I, dále § 9–11 hlava III s odkazy na další právní akty v poznámkách.

Dalšími důležitými právními dokumenty týkající se stavby jsou následující nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 362 (362/2005 Sb.), ze dne 17.srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 101 (101/2005 Sb.), ze dne 26.ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 591 (591/2006 Sb.), ze dne 12.12.2005 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- § 1 – 3 povinnosti zhotovitele
- § 7 – funkce koordinátora během přípravy stavby a během realizace stavby

Nezbytnou součástí zákona č. 591/2006 Sb., jsou přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- příloha č. 1 – Další požadavky na staveniště
- příloha č. 2 – Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi
- příloha č. 3 – Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- příloha č. 4 – Náležitosti oznámení o zahájení prací
- příloha č. 5 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost vypracovat plán.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou zakotveny přímo ve smlouvě o dílo.

Projektant (bude-li mít povinnost autorského dozoru) a technický dozor investora, jsou povinni při zjištění nedostatků v bezpečnosti práce na ně upozornit zápisem do stavebního deníku. V případě, že hrozí bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví pracovníků, jsou oprávněni okamžitě zastavit práce a uvědomit dodavatele stavby. O rozhodnutí musí být učiněn zápis ve stavebním deníku.

Trasy, kudy bude dopravován materiál, musí být řádně osvětleny a bez překážek.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Požadavky vyhlášky č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj O technických požadavcích na stavby jsou dodrženy. Současně bylo při řešení postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a č. 148/2006 Sb. V průběhu realizace je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

- Vyhlášky č. 283/2021 Sb., 309/2006 Sb, č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích atp.
- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství

Pro fázi výstavby budou splněny požadavky vládních nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky.

Za výstavby i provozu bude respektováno a postupováno ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Za vybavení pracoviště ochrannými pomůckami odpovídá v plné míře dodavatelská organizace, stejně tak ve věci poučení a proškolení pracovníků, zajištění odborného vedení a dozoru.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud již nejsou stanoveny ve smlouvě o dílo.

Stavební úpravy budou prováděny ve stávajícím objektu a projektová dokumentace nemusí postihovat přesné stávající rozměrové skutečnosti, proto je nutné vždy rozměry uvedené v projektové dokumentaci ověřit se skutečností. Pokud bude skutečnost v rozporu s daty uvedenými nebo popsány v projektové dokumentaci, je nutné vždy informovat projektanta, aby nedocházelo následným stavebním opravám.

Pokud budou na stavbě pracovat zahraniční dělníci, musí být výstražné texty dvoujazyčné a doplněny vhodnými symboly.

Projektant upozorňuje, že (v souladu zákona č. 134/2016 Sb) v případě, kdy zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel budoucímu zhotoviteli, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. V této dokumentaci případně uvedené označení dodávek a materiálů tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla.

Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.

Pokud zhotovitel stavby bude mít více subdodavatelů při realizaci, musí v ceně zohlednit činnost „Kordinátora stavby“.