

Akce: Modernizace stravovacího provozu Nemocnice Kyjov

Umístění: Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov

Investor: Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace, Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov



Proiectura Dana s.r.o.

PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE

U tunelu 152, Senohraby 251 66

IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787

tel. +420 734 745 727, info@proiecturadana.cz

Projektant: Timon Švnacer

Zodp. projektant: Ing. Michal Nečas

Autor. projektant: Ing. Petr Lorenz CSc.

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROIECTURA DANA s.r.o.

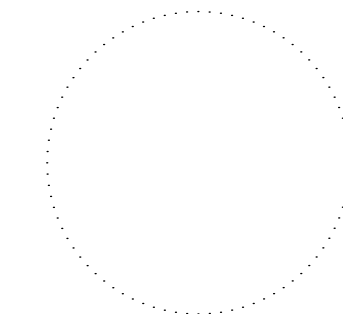
Stupeň: Realizační dokumentace

Číslo zakázky: 24015

Část PD: B

Obsah:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



Datum: 7/2024

Měřítko: -

Formát: XxA4

Číslo přílohy:

Paré:

B-01

OBSAH

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY | 3 |
| 2. | URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ | 6 |
| 3. | ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ | 7 |
| 3.1 | CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ | 7 |
| 3.2 | CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI | 7 |
| 3.3 | ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY | 7 |
| 3.4 | ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY..... | 7 |
| 3.5 | TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ | 7 |
| 3.6 | ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI | 13 |
| 3.7 | ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY | 14 |
| 3.8 | HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ..... | 14 |
| 3.9 | ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ | 14 |
| 4. | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU | 15 |
| 5. | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ | 16 |
| 6. | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV | 17 |
| 7. | POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA..... | 18 |
| 8. | CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ | 19 |
| 9. | OCHRANA OBYVATELSTVA..... | 20 |
| 10. | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY | 21 |
| 11. | ZÁVĚR | 24 |

1. CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

a) *Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání:*

Jedná se o stávající objekt varny pro nemocnici. V rámci budovy se v 1.NP nachází varna a její zázemí, včetně parní výměňkové stanice a šaten. Ve 2.NP budovy se nachází výdej, zázemí výdeje, pomocné prostory a kanceláře zdravotnického personálu. Objekt se nachází v rovině, u jižního konce objektu se terén zvedá a tvoří terénní zlom. Ten je využit jako přístup do 2.NP v úrovni zvýšeného terénu pomocí lávky. Objekt je zastřešen sedlovou střechou a na části střechou plochou. Konstruktivní systém objektu je zděný s nosnými ocelovými sloupy v hlavní lodi. Boční část objektu je plně zděná s betonovými stropy. Část hlavní lodi, kde je umístěna varna má ocelové stropy.

Z hlediska využití gastro technologie se jedná o soubor vybavení sloužícího pro zaopatření stravování pro nemocnici. Jako TZB pro zajištění tohoto provozu slouží samostatný rozvod elektro z podružného rozvaděče v 1.NP. Z hlediska kanalizace je objekt napojen na stávající rozvod včetně tukové kanalizace. Z hlediska přívodu vody je objekt napojen na centrální zásobování teplou vodou a areálový rozvod pitné vody. Centrální zásobování TVU je řešeno ve 2.NP, kde se nachází výměňková stanice. Chlazení je v současnosti využíváno zejména pro chladicí boxy. V novém stavu se plánuje využít také chlazení pro VZT ve varně. VZT je stávající s rozvodem ze strojovny VZT ve 2.NP a zajišťuje zásobování a výměnu vzduchu ve varně a výdeji.

Realizací záměru by mělo dojít ke kompletní modernizaci varny včetně zázemí. Jednotlivě se tedy jedná o výměnu povrchových konstrukcí, výměnu elektroinstalace, výměnu VZT a chlazení, dopojení na stávající rozvody kanalizace a vody.

Stavba nezasáhne do stávající zastavěnosti a je realizována na stávající zastavěné ploše.

b) *Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.:*

Stavba se nachází na stavebním pozemku a nebude zasahováno do vnějšího prostředí nad rámec stávající zástavby. Okolní plochy jsou svahovité jižním směrem. Severním směrem k ředitelství nemocnice je výšková úroveň přibližně o 4 m výše a umožňuje tak přímé napojení do 2.NP..

c) *Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:*

Jedná se o stávající stavbu a stávající provoz. Zajištění stanovisek DOSS apod. není uvažované. Kapacitně vyhovuje stávající připojení. Stavební úpravou nebude dotčeno okolí stavby.

d) *Závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu:*

Stavba je v dobrém stavu. Byl proveden průzkum gastro technologie, na jehož základě došlo k návrhu nové technologie. Z hlediska stavebního je objekt v pořádku. Stávající rozvody elektro je nutné vyměnit z důvodu napojení nových spotřebičů. Stávající rozvody chlazení a VZT neodpovídají současným parametrům a je nutná jejich kompletní výměna. Rozvody vody budou obdobně kompletně vyměněny v prostoru varny. Rozvody kanalizace se navážou na stávající větve.

e) *Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly:*

Není stanovena.

f) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:*

Jedná se o stávající stavbu. Odtokové poměry nejsou ovlivněny.

g) *Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:*

Realizací stavby dojde k požadavkům na demolice vnitřního vybavení, podlah, podhledů a příček. Asanace ani kácení dřevin neproběhnou.

- h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Bez požadavků.

- i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu:

Nevzniknou nová ochranná pásma nad rámec stávajících.

- j) Navrhované funkce, parametry a výkon stavby - například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 - 100, délka vzduť při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzduť a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.:

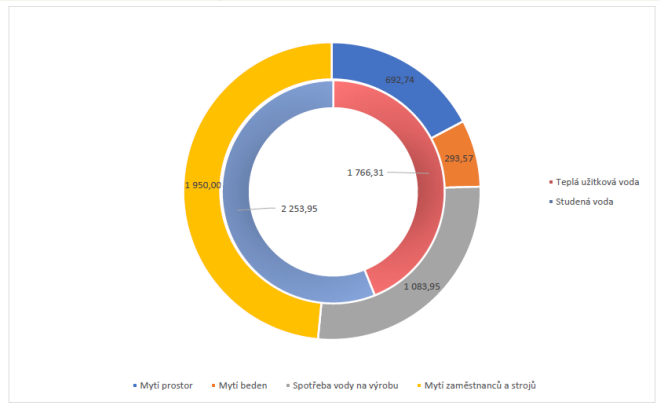
Z hlediska funkce a parametrů stavby jsou hodnoty následující:

- Půdorysný rozměr stavby je 42,5x22,5 m, výška stavby je 11,25 m.
 - Zastavěná plocha stavby je 942 m².
 - Podlahová plocha stavby v řešeném 1.NP je 886,4 m².
 - Obestavěný prostor stavby není zvětšován a zůstává stávající.
 - Z hlediska spotřeby elektro je uvažovaný příkon pro gastro provoz 622,21 kW se soudobostí na úrovni 283 kW.
 - Z hlediska spotřeby plynu je uvažovaný 26.3 m³/hod.
- k) *Bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.):*

Z hlediska bilance stavby jsou hodnoty následující:

- Z hlediska spotřeby elektro je uvažovaný příkon pro gastro provoz 622,21 kW se soudobostí na úrovni 283 kW.
- Z hlediska spotřeby plynu je uvažovaný 26.3 m³/hod.
- Z hlediska spotřeby vody se neuvažuje navýšení. Spotřeba vody bude činit 4 m³/týden.

| | |
|---------------------------|------------------|
| Spotřeba vody dle užití | |
| Mytí prostor | 692,74 l/týden |
| Mytí beden | 293,57 l/týden |
| Spotřeba vody na výrobu | 1 083,95 l/týden |
| Mytí zaměstnanců a strojů | 1 950,00 l/týden |
| Celkem : | 4 020,27 l/týden |
| Spotřeba vody dle teploty | |
| Teplá užitková voda | 1 766,31 l/týden |
| Studená voda | 2 253,95 l/týden |
| Celkem : | 4 020,27 l/týden |



- l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:*

Bez požadavku.

- m) Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice:*

Výstavbou nedochází k vyvolání souvisejících investic, zásady organizace výstavby jsou shrnuty v dokumentaci ZOV. Předpokládá se doba výstavby v horizontu 5ti měsíců.

- n) Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby:*

Předpokládá se provoz 2.NP v průběhu výstavby.

- o) Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby:*

Není řešeno, jedná se o vestavbu.

2. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o stávající objekt varny pro nemocnici. V rámci budovy se v 1.NP nachází varna a její zázemí, včetně parní výměňkové stanice a šaten. Ve 2.NP budovy se nachází výdej, zázemí výdeje, pomocné prostory a kanceláře zdravotnického personálu. Objekt se nachází v rovině, u jižního konce objektu se terén zvedá a tvoří terénní zlom. Ten je využit jako přístup do 2.NP v úrovni zvýšeného terénu pomocí lávky. Objekt je zastřešen sedlovou střechou a na části střechou plochou. Konstruktivní systém objektu je zděný s nosnými ocelovými sloupy v hlavní lodi. Boční část objektu je plně zděná s betonovými stropy. Část hlavní lodi, kde je umístěna varna má ocelové stropy.

Z hlediska využití gastro technologie se jedná o soubor vybavení sloužícího pro zaopatření stravování pro nemocnici. Jako TZB pro zajištění tohoto provozu slouží samostatný rozvod elektro z podružného rozvaděče v 1.NP. Z hlediska kanalizace je objekt napojen na stávající rozvod včetně tukové kanalizace. Z hlediska přívodu vody je objekt napojen na centrální zásobování teplou vodou a areálový rozvod pitné vody. Centrální zásobování TVU je řešeno ve 2.NP, kde se nachází výměňková stanice. Chlazení je v současnosti využíváno zejména pro chladicí boxy. V novém stavu se plánuje využít také chlazení pro VZT ve varně. VZT je stávající s rozvodem ze strojovny VZT ve 2.NP a zajišťuje zásobování a výměnu vzduchu ve varně a výdeji.

Realizaci záměru by mělo dojít ke kompletní modernizaci varny včetně zázemí. Jednotlivě se tedy jedná o výměnu povrchových konstrukcí, výměnu elektroinstalace, výměnu VZT a chlazení, dopojení na stávající rozvody kanalizace a vody.

Stavba nezasáhne do stávající zastavěnosti a je realizována na stávající zastavěné ploše.

3. STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 CELKOVÁ KONCEPCE STAVEBNĚ TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

3.2 CELKOVÉ ŘEŠENÍ PODMÍNEK PŘÍSTUPNOSTI

a) *Celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí:*

2.NP objektu bude v průběhu výstavby přístupné. S tím souvisí skutečnost, že stavba musí respektovat zásobování elektrickou energií, vodou a umožnit přístup do těchto prostor.

b) *Popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností:*

Jedná se o vnitřní prostory stávající stavby, které lze prostorově oddělit od ostatních částí. Zařízení staveniště se bude nacházet uvnitř budovy a na plochách před rampou na jižní straně budovy.

c) *Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:*

Stavba nebude mít negativní vliv na přístupnost, provoz v objektu může být zachován. Je důležité zachovat a napojit rozvod vody a vedení kanalizace. Elektroinstalace jsou provedeny odděleně.

3.3 ZÁSADY BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

3.4 TECHNICKÝ POPIS STAVBY

a) *Popis stávajícího stavu:*

Jedná se o stávající objekt varny pro nemocnici. V rámci budovy se v 1.NP nachází varna a její zázemí, včetně parní výměňkové stanice a šaten. Ve 2.NP budovy se nachází výdej, zázemí výdeje, pomocné prostory a kanceláře zdravotnického personálu. Objekt se nachází v rovině, u jižního konce objektu se terén zvedá a tvoří terénní zlom. Ten je využit jako přístup do 2.NP v úrovni zvýšeného terénu pomocí lávky. Objekt je zastřešen sedlovou střechou a na části střechou plochou. Konstrukční systém objektu je zděný s nosnými ocelovými sloupy v hlavní lodi. Boční část objektu je plně zděná s betonovými stropy. Část hlavní lodi, kde je umístěna varna má ocelové stropy.

b) *Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení:*

Stavbou dojde k zásahu do podlahových konstrukcí, dojde k vybourání několika nových otvorů a dojde k realizaci nové venkovní rampy. Vzhledem k rozsahu zásahů se však jedná o zásahy drobného charakteru, které jsou jednoduché na provádění. Z hlediska nových otvorů dojde k jejich překlenutí ocelovými překlady, navržená rampa má obdobně ocelovou nosnou konstrukci.

c) *Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.:*

V rámci výstavby nedojde k realizaci vodního díla.

3.5 TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ – VÝČET A POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) *Popis stávajícího stavu:*

Stávající stav objektu je dobrý. Prostory jsou využívány jako varna se zázemím. Po 20ti letech fungování však již vykazují známky opotřebení. VZT jednotka nefunguje spolehlivě a prostory se v létě přehřívají. Chlazení a varná technologie nesplňuje současné požadavky na energetickou náročnost.

b) *Popis navrženého řešení:*

Z hlediska chlazení se jedná o:

S ohledem na zadání investora je voleno řešení, které splňuje zadání a zároveň technické požadavky na chod chladicího zařízení. Navržený chladírenský systém předpokládá úsporu provozních nákladů.

Chlazení bude provedeno přímým odparem chladiva ve výparnících v chladičích vzduchu umístěných v chladírnách, mrazírnách.

Koncepčně je strojní chlazení řešeno jedním chladícím okruhem. Chladicí zařízení tvoří kompresorová jednotka, kondenzátor, chladiče vzduchu (výparníky), chladicí a mrazicí boxy, monitorovací zařízení, propojovací potrubí.

Technologie potravinářského chlazení zajišťuje chlazení pro 1NP s tím že centrální jednotka chlazení budou umístěny v 2NP.

Jako chladivo je navrženo R449a viz katalogový list chladiva. Propojovací izolované Cu potrubí včetně kabeláže bude vedeno z větší části pod úrovní stropu, popř. v drážce v podlaze a k tomu určených objímkách nebo ve stavebním soklu.

Z páteřního rozvodu bude potrubí svedeno k jednotlivým odběrným místům. Jednotlivá odběrná místa chladicího okruhu budou osazeny regulátory. Osazené regulátory umožňují připojit systém monitoringu a zároveň umožní sběr a archivaci údajů.

Předpokládá se, že vnitřní teplota vzduchu v jednotlivých provozech nepřesáhne 28°C. v opačném případě je pravděpodobný zhoršený chod chladicího zařízení.

Polohermetický kompresor obsahuje elektronické zřízení hladiny oleje OLC-K1, vyhřívání olejové vany, esterový olej, zásobník chladiva a 2x průhledítka, ochranný kryt pro umístění venku, elektronický spínač, programovatelný regulátor, senzor vysokého tlaku a el. kontrolu rychlosti. Kompresor nasává z výparníků sacím potrubím páry chladiva, stlačují je a výtlačným potrubím do vzduchem chlazeného kondenzátoru, kde páry chladiva kondenzují. Kapalně chladivo je dále vedeno ze vzduchem chlazeného kondenzátoru do sběrače chladiva. Dále je chladivo vedeno ze sběrače přes filtr-dehydrátor, kapalinovým potrubím a regulačním přístrojem k elektronickým expanzním ventilům, které řídí přívod chladiva do výparnickové části.

Ve výparníku se chladivo odpařuje za nízkého parciálního tlaku a odebírá teplo z jednotlivých chlazených skladů, nebo distribučního nábytku. Páry chladiva jsou z výparníků nasávány sacím potrubím kompresory a celý děj se znovu opakuje. Veškeré rozvody chladiva budou provedeny z měděných trub. Sací i kapalinové rozvody chladiva jsou izolovány proti tepelným ziskům a kondenzaci vzdušné vlhkosti.

Z hlediska VZT se jedná o:

ZAŘÍZENÍ Č.1 – VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ - VARNÁ ČÁST

Řízené větrání prostor kuchyně v 1.NP resp. její varné části bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka ve vnitřním provedení, umístěná ve stávající strojovně VZT na úrovni 2.NP. Jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do podlahové konstrukce podložena izolátory chvění resp. tvrzenou gumou. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č.1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. Strojní zařízení je navrženo s filtrací vzduchu třídy F7 pro přívod vzduchu a třídy G3 (tukový předfiltr) + M5 pro odvod vzduchu, s využitím odpadního tepla – rekuperací pomocí deskového / křížového rekuperátoru vybaveného bypassovou klapkou. Navržená jednotka obsahuje dále teplovodní dohříváč vzduchu (včetně kompletního SMU), komoru přímého chlazení (tříokruhové v poměru 1:1:1) s možností reverzního chodu (topení), ventilátorové komory s EC motory, uzavírací klapky a pružné vložky pro připojení na VZT potrubí. Ventilátorové komory přívodu a odvodu vzduchu budou vybaveny EC motory pro plynulý náběh resp. pro správné zaregulování systému. Jako zdroj chladu/tepla bude instalovaná sestava kondenzačních jednotek s invertorovou technologií (s modulem pro řízení 0-10V). Přímý výparník vzduchotechnické jednotky bude s příslušnou venkovní kondenzační jednotkou propojen měděným izolovaným potrubím, v němž proudí chladicí / topné medium a ovládací kabely. Přívod upraveného vzduchu je navržen pomocí standardních distribučních prvků (stropní anemostaty, vyústě apod.), odsávání znehodnoceného vzduchu je pak řešeno pomocí velkoplošných odsávacích digestoří vybavených vyjímatelnými / omývatelnými filtry osazených nad jednotlivá varná centra (digestoře budou vybaveny vlastním LED osvětlením), v kombinaci s lokálním odsáváním z prostoru zázemí pomocí stropních vyústí. Úhrada odsávaného vzduchu z prostorů větraných podtlakově bude řešena přívodem vzduchu z okolních prostor přes mřížky osazené do stěnových konstrukcí (řeší profese VZT) popř. přes podříznuté dveře (dveře

bez prahu-řeší profese STAVBA). Jednotlivé větrané prostory resp. příslušné potrubí VZT bude vybaveno regulátory průtoku vzduchu (konstantní průtok/variabilní průtok vzduchu), pomocí kterých budou větrány dané prostory dle aktuální potřeby obsluhy (podrobněji viz. popis níže – princip chodu VZT). V rámci dodávek a prací profese VZT bude dále provedeno napojení nových rozvodů VZT na stávající rozvody resp. stupačky pro větrání vybraných prostor na úrovni 2.NP (1x stupačka 315x315 pro přívod vzduchu z 1.NP do 2.NP + 1x stupačka 315x315 pro odvod vzduchu z 1.NP do 2.NP). Úprava potrubních rozvodů na úrovni 2.NP není předmětem této dokumentace – rozvody VZT na úrovni 2.NP budou ponechány beze změn. Sání čerstvého vzduchu pro VZT jednotku je navrženo přes koncový prvek / protidešťovou žaluzii osazenou do potrubního rozvodu resp. do svislé stěnové konstrukce, odfuk znehodnoceného vzduchu je pak řešen obdobně, s odfukem volně do atmosféry, nad střechu objektu. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny jádrovými tlumiči hluku. Vybrané vzduchotechnické potrubí bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací příslušné tloušťky a provedení. Tyto izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nové zařízení vzduchotechniky bude v rámci samostatných profesí (projektů) ÚT, ZTI a EI napojeno na samostatné okruhy topení, odvodu kondenzátu a elektroinstalace s požadovanými parametry. Zařízení vzduchotechniky bude řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace (rozvaděč MaR-VZT bude instalován v blízkosti vlastní VZT jednotky v prostoru strojovny VZT) a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, s regulací ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečnostní prvky proti poškození zařízení. Dálkový ovladač MaR-VZT bude instalován v prostoru definovaném investorem – nutno upřesnit při montáži (předpoklad instalace do kanceláře kuchyně v 1.NP).

PRINCIP CHODU VZT Z.Č.1

Výkon vzduchotechnické jednotky bude primárně řízen na dodržení konstantního tlaku v potrubí ve vazbě na aktuální požadavek obsluhy na větrání daných prostor – s možností volby režimu A nebo B.

REŽIM A – větrány pouze prostory na úrovni 1.NP

Prostory na úrovni 1.NP budou větrány 100% instalovaným vzduchovým výkonem VZT jednotky (14.970m³/h) a prostory na úrovni 2.NP nebudou větrány. Regulátory variabilního průtoku vzduchu na větvích pro 2.NP budou uzavřeny (1x regulátor pro přívod vzduchu + 1x regulátor pro odvod vzduchu) + regulátory variabilního průtoku vzduchu na větvích pro 1.NP budou otevřeny / nastaveny na požadovaný průtok (1x regulátor pro přívod vzduchu + 2x regulátor pro odvod vzduchu). Potřebný vzduchový výkon na jednotlivých sekcích pak bude udržován pomocí regulátorů konstantního průtoku vzduchu osazených na koncových větvích / distribučních prvcích VZT.

REŽIM B – větrány prostory na úrovni 1.NP a 2.NP

Prostory na úrovni 1.NP budou větrány částečným instalovaným vzduchovým výkonem VZT jednotky (13.170m³/h) a prostory na úrovni 2.NP budou větrány částečným instalovaným vzduchovým výkonem VZT jednotky (1800m³/h). Regulátory variabilního průtoku vzduchu na větvích pro 2.NP budou otevřeny / nastaveny na požadovaný průtok (1x regulátor pro přívod vzduchu + 1x regulátor pro odvod vzduchu) + regulátory variabilního průtoku vzduchu na větvích pro 1.NP budou uzavřeny (1x regulátor pro přívod vzduchu + 2x regulátor pro odvod vzduchu). Potřebný vzduchový výkon na jednotlivých sekcích pak bude udržován pomocí regulátorů konstantního průtoku vzduchu osazených na koncových větvích / distribučních prvcích VZT.

V případě požadavku obsluhy na volbu režimu (A nebo B) dojde k přenastavení příslušných regulátorů variabilního průtoku vzduchu a daná sekce bude větrána s předepsanou intenzitou výměny vzduchu. Přepínání regulátorů variabilního průtoku vzduchu (režim A nebo B) bude řešeno samostatným nástěnným tlačítkem (vypínačem) - tento bude instalován v prostoru definovaném investorem – nutno upřesnit při montáži (předpoklad kancelář kuchyně v 1.NP). Dodávka kompletního systému přepínání regulátorů variabilního

průtoku vzduchu (tlačítko / vypínač, komunikační / napájecí kabeláž apod.) je součástí profese VZT (silové napájení a jištění regulátorů bude provedeno ze systému MaR VZT).

Hlavní parametry zařízení:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu:
14.970/14.970m³/h
- Celkový topný výkon: 85kW-70/50°C
- Celkový chladicí / topný výkon: 3x 26/26kW – R32
- Elektrický příkon zařízení – ventilátory: 2x 2x5kW/3x400V

ZAŘÍZENÍ Č.2 – VĚTRÁNÍ KUCHYNĚ - MYCÍ ČÁST

Řízené větrání prostor kuchyně v 1.NP resp. její mycí části bude zajišťovat vzduchotechnická jednotka ve vnitřním / podstropním provedení, umístěná v prostoru myček nad sníženým SDK podhledem (v pohledu bude osazen celoplošný revizní otvor s možností údržby VZT jednotky – řeší profese STAVBA). Jednotka bude z důvodu zabránění přenosu chvění do stropní konstrukce podložena izolátory chvění. Navržená vzduchotechnická jednotka splňuje ve všech parametrech požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č.1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na EKODESIGN větracích jednotek. Strojní zařízení je navrženo s filtrací vzduchu třídy F7 pro přívod vzduchu a třídy M5 pro odvod vzduchu, s využitím odpadního tepla – rekuperací pomocí deskového rekuperátoru vybaveného bypassovou klapkou. Navržená jednotka obsahuje dále elektrický dohřívač vzduchu, komoru přímého chlazení s možností reverzního chodu (topení), ventilátorové komory s EC motory, uzavírací klapky a pružné vložky pro připojení na VZT potrubí. Ventilátorové komory přívodu a odvodu vzduchu budou vybaveny EC motory pro plynulý náběh resp. pro správné zaregulování systému. Jako zdroj chladu/tepla bude instalovaná kondenzační jednotka s invertorovou technologií (s modulem pro řízení 0-10V). Přímý výparník vzduchotechnické jednotky bude s venkovní kondenzační jednotkou propojen měděným izolovaným potrubím, v němž proudí chladicí / topné medium a ovládacími kabely. Přívod upraveného vzduchu je navržen pomocí standardních distribučních prvků (stropní anemostaty, vyústě apod.), odsávání znehodnoceného vzduchu je pak řešeno pomocí velkoplošných odsávacích digestoří vybavených vyjímatelnými / omývatelnými filtry osazených nad jednotlivá mycí centra (digestoře budou vybaveny vlastním LED osvětlením) v kombinaci s lokálním odsáváním z prostoru zázemí pomocí stropní vyústě. Úhrada odsávaného vzduchu z prostorů větraných podtlakově bude řešena přívodem vzduchu z okolních prostor přes mřížky osazené do stěnových konstrukcí (řeší profese VZT). Sání čerstvého vzduchu pro VZT jednotku je navrženo přes koncový prvek / protidešťovou žaluzii osazenou do potrubního rozvodu resp. do svislé stěnové konstrukce, odfuk znehodnoceného vzduchu je pak řešen obdobně, s odfukem volně do atmosféry. K eliminaci šíření hluku budou potrubní rozvody vybaveny jádrovými tlumiči hluku. Vybrané vzduchotechnické potrubí bude celoplošně opatřeno termoakustickou izolací příslušné tloušťky a provedení. Tyto izolace splňují požadavky na úsporu tepla, brání případné kondenzaci a slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. Nové zařízení vzduchotechniky bude v rámci samostatných profesí (projektů) ZTI a EI napojeno na samostatné okruhy odvodu kondenzátu a elektroinstalace s požadovanými parametry. Zařízení vzduchotechniky bude řízeno vlastním systémem mikroprocesorové regulace (rozvaděč MaR-VZT bude instalován v blízkosti vlastní VZT jednotky) a bude pracovat v automatickém režimu – plynulý průtok vzduchu, s regulací ohřevu vzduchu apod. Součástí regulace bude standard časového nastavení a bezpečnostní prvky proti poškození zařízení. Dálkový ovladač MaR-VZT bude instalován v prostoru definovaném investorem – nutno upřesnit při montáži (předpoklad kancelář kuchyně v 1.NP).

Hlavní parametry zařízení:

- Celkový vzduchový výkon – přívod/odvod vzduchu: 3.250/3.250m³/h
- Celkový topný výkon: 7.2kW-3x400V

- Celkový chladicí / topný výkon: 14/14kW – R32
- Elektrický příkon zařízení – ventilátory: 2x 2.5kW/3x400V

Z hlediska rozvodů elektro:

Předmětem této dokumentace jsou silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s rekonstrukcí varny v nemocnici Kyjov.

Tato dokumentace začíná v nově vybudovaném rozvaděči HR/část 2, který je součástí projektu „Navýšení kapacity elektro na doplnění technologie gastro budovy „N““ Nemocnice Kyjov, arch. č. P-E2-7987.

Stavba je vyvolaná požadavkem stavebníka. Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Řešený projekt je ostatní stavbou ve smyslu § 5 odst. 2 písm. d) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů. Dle Společných zásad v úvodu Přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, se dokumentace pro provádění stavby zpracovává v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro provádění stavby ve smyslu § 157 odst. 1 písm. d) zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Bude-li provádění stavby zahájeno do 30. června 2027, lze dle § 329 odst. 3 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, jako dokumentaci pro provádění stavby použít i dokumentaci pro provádění stavby zpracovanou podle dosavadních právních předpisů. Obsahově proto tato dokumentace splňuje náležitosti dle § 3 (dle Přílohy č. 13) vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zabezpečit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska ZTI:

Základní technické údaje :

| | |
|-------------------------|--|
| Typ | - 4x konvektomat 42 kW Plynový kotel s nepřímým ohřevem 400 l, 45 kW Plynový kotel s nepřímým ohřevem 150 l, 26 kW |
| Jmenovitý výkon kotelný | - 239 kW |
| Topné medium | - zemní plyn |
| Účinnost | - 95 % |
| Výměna vzduchu | - přirozená 3x za hodinu |
| Spotřeba zemního plynu | - 26.3 m3/hod. |

Projekt řeší NTL rozvod plynu pro modernizaci kuchyně v areálu Nemocnice Kyjov p.o. jejíž jmenovitý celkový výkon bude 239 kW

Plynové spotřebiče budou instalovány v rekonstruovaných prostorách kuchyně v 1.NP.

Hlavní uzávěr plynu - kuchyně:

Stávající HUP objektu je umístěn v plynové skříni na rohu budovy. Zde je osazen HUP a dva podružné plynoměry G25. Podružný plynoměr pro kuchyň bude nahrazen novým plynoměrem G25 s dálkovým odečtem.

Rozvod plynu :

Nový NTL rozvod plynu bude napojen na stávající rozvod v rohu kuchyně, odkud je veden pod stropem na chodbu, kde bude umístěn hlavní uzávěr plynu kuchyně HUP-K a automatický dvoucestný uzavírací ventil. Od HUP-P bude potrubí procházet do provozu, viz. „Připojení“. Umístění HUP-P bude označeno tabulkou s nápisem : „ Hlavní uzávěr plynu kuchyně, „ .

Rozvod plynu bude proveden z ocelových trubek bezešvých hladkých, jakost materiálu 11 353 , ČSN 425715.

Změna směru potrubí bude provedena pomocí trubkových oblouků. Potrubí bude spojováno svařováním.

Spojování trubek se bude provádět výhradně svařováním dle platných norem ČSN a montážních předpisů. Potrubí bude vedeno na konzolách (viz. detail příloha projektu).

Při montáži se provede zkouška pevnosti a těsnosti dle ČSN . Rozvod plynu se po tlakové zkoušce opatří základním nátěrem červenohnědým Plumbinol a vrchním nátěrem krycím S 2013/6200 v barvě žluté.

Před uvedením do provozu bude provedena tlaková zkouška.

Při montáži dodržujte veškeré bezpečnostní a protipožární opatření dle ČSN.

Dodavatel plynového zařízení je povinen před uvedením zařízení do provozu zajistit výchozí revizní zprávu , která je součástí dodávky. Kontrola neprodyšnosti izolace se provede elektrojiskrovým přístrojem o napětí 24 kW.

Při uvádění zařízení do provozu musí být pracovníci provozovatele zaškoleni.

S plynovým zařízením se dodává potřebná technická dokumentace včetně podkladů pro vypracování místního provozního řádu, revizní knihy a zásady pro provádění kontrol, revize a zkoušek.

Připojení konvektomatů a pecí :

Plynové potrubí je v dimenzi DN20 až DN65. Plynové potrubí je vedeno od hlavního uzávěru plynu kuchyně pod stropem k jednotlivým spotřebičům.

Z páteřního rozvodu je k jednotlivým spotřebičům vedeno potrubí v dimenzi DN 25 a 32. Na konci páteřního rozvodu u posledního konvektomatu, bude provedena odbočka pro odvodušňovací potrubí.

Ovládací a zabezpečovací zařízení je zabudováno v plynových spotřebičích.

Odvzdušňovací potrubí bude vedeno pod stropem v souběhu s páteřním rozvodem, kde bude napojeno na stávající odvodušňovací potrubí, které je vyvedeno na fasádu objektu. Tam je ukončeno obloukem 180o.

Odvzdušňovací potrubí musí být provedeno dle platných norem. Při odvodušňování se na vzorkovací kohout nasadí nástavec. Po ukončení odvodušňování se nástavec demontuje a kohout uzavře zátkou.

Větrání bude zajištěno VZT jednotkou a dále přirozeně okenními a dveřními spárami.

Stávající podružný vodoměr bude nahrazen novým podružným vodoměrem s dálkovým odečtem. Rozvod studené, teplé vody, cirkulace a požární vody, budou v prostoru kuchyně, demontovány a nahrazeny novými rozvody. Zbývající rozvody v prostoru sociálního zařízení v 1.NP a kompletní rozvody v 2.NP budou zachovány. V prostoru kuchyně budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody – viz. půdorys rozvodu.

Od hlavního uzávěru vody jsou vedeny dva rozvody vody.

Rozvod č.1 je určen pro hydranty, bude napojen na stávající rozvod za podružným vodoměrem, je veden prostory kuchyně , kde bude napojen na stávající rozvody požární vody (ocelové potrubí).

Rozvod č.2 je určen pro jednotlivá odběrná místa kuchyně (PE potrubí), je veden pod stropem kuchyně, kde budou zhotoveny odbočky pro jednotlivá odběrná místa a dále budou napojeny stávající rozvody studené, teplé vody a cirkulace.

Požární vodovod :

Požární vodovod je navržen ve smyslu ustanovení norem ČSN 73 08 73 – zásobování požární vodou.

Požární vodovod rozvádí vodu k jednotlivým odběrným místům. Potrubí bude napojeno za hlavním uzávěrem vody budovy.

Od napojení je potrubí vedeno prostory kuchyně k požárním hydrantům.

Ležaté potrubí se musí vést ve sklonu 0.3% k nejnižšímu místu možného odvodušňování a od nejvyššího místa možného odvodušňování.

Zásobování požární vodou , bude vedeno ocelovou trubkou závitovou dle ČSN 425710 od vstupu do objektu k jednotlivým hydrantům.

V prostoru objektu jsou instalovány stávající hydrantový systém s tvarově stálou hadicí o délce 30 m a dostřikem 10 m.

Armatury použité na vnitřním vodovodu musí vyhovovat provoznímu přetlaku v souladu s ČSN 137106.

Po dokončení montáže se vnitřní vodovod ještě před napojením na stávající požární vodovod prohlédne a provede se tlaková zkouška zdravotně nezávadnou vodou, zkušební přetlakem 1.0 MPa.

Veškeré práce provedené na vnitřním vodovodu musí být v souladu s ČSN 736660.

Rozvod studené pitné vody, teplé vody a cirkulace:

Potrubí vodovodu bude provedeno z plastických hmot, které vyhoví rozvodům studené pitné a teplé vody a mají atest „Hlavního hygienika ČR“. Veškeré vnitřní rozvody vodovodu budou opatřeny tepelnou izolací např. MIRELON, TUBEX atd.

Ležaté potrubí se musí vést ve sklonu 0.3% k nejnižšímu místu možného odvodnění a od nejvyššího místa možného odvodu.

Studená tlaková voda je v domě vedena plastovým potrubím d 20 - 63, ČSN 643041, 643212.

Teplá voda pro zařizovací předměty v sociálním zařízení a kuchyni je připravována ve stávající předávací stanici. Rozvod bude zhotoven z plastového potrubí o dimenzi d 20 - 50 mm. Rozvod teplé vody bude řešen pomocí cirkulace

Armatury použité na vnitřním vodovodu musí vyhovovat provoznímu přetlaku v souladu s ČSN 137106.

Po dokončení montáže se vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod prohlédne a provede se tlaková zkouška zdravotně nezávadnou vodou, zkušební přetlakem 1.0 MPa.

Veškeré práce provedené na vnitřním vodovodu musí být v souladu s ČSN 736660.

Kanalizace je rozdělena na dvě části. Na splaškovou kanalizaci, která bude zaústěna do stávající splaškové kanalizace, dále na kontaminovanou splaškovou tukovou kanalizaci, která bude zaústěna do stávající tukové kanalizace, která je zakončena do lapolu před kuchyní.

Odkanalizování splaškových vod bude provedeno potrubím z PVC, zaústěným do venkovní kanalizace.

Dále na základě zátopové zkoušky, provedené firmou MASARÍK a SYN, s.r.o., bude provedena oprava stávajícího odlučovače škrobů FA15E a odlučovače tuků DG08E

Kanalizace:

Kanalizační potrubí je vedeno vnitřkem objektu pod konstrukcí podlahy a ve stěnách, částečně v souběhu s potrubím rozvodu vody. Při změně směru potrubí je nutno jej vést tak, aby úhel zalomení nebyl menší než 150 st.. Pokud by byl úhel menší, je nutné na tento úsek zvětšit světlost potrubí o jeden stupeň.

Vnitřní rozvody kanalizace budou řešeny odpadním potrubím z PVC, hladkým svařovaným, ve spádu cca 2-5%, v dimenzi DN 40 až 160. Svodné potrubí je navrženo tak, aby zařizovací předměty byly napojeny kolmo.

Kanalizační potrubí je odvětrané stávající stoupačkou, která je zakončena 0.5 m nad konstrukci střechy, opatřena ventilační hlavicí DN 100.

Veškeré práce na kanalizaci musí být v souladu s ČSN 736760.

c) Energetické výpočty:

V rámci přípravy byla provedena energetická studie a vyhodnocení modernizace provozu s ohledem na snížení energetické náročnosti. Tyto požadavky jsou zpracovány v rámci navrženého řešení.

3.6 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

a) *Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.:*

Objekt původně sloužil jako kotelná, je tvořen jednoduchou rámovou ocelovou konstrukcí, do které je vestavěno druhé patro se samostatnými nosnými konstrukcemi. Boční část je zděná, původní části jsou z cihel plných pálených, novější z keramických tvárnic. Stropy jsou spřažené ocelové VŽ plechy+ betonová deska, nesena ocelovými průvlaky a sloupy. Sedlová střecha je tvořena ocelovými rámy s vazničkami, krytina trapézový plech, ze spodní strany zateplená sádkartonovým podhledem s minerální izolací. U zděné části s plochými střechami, je nosná konstrukce střechy tvořena betonovými panely. Okna jsou plastová, dveře

hlinkové. Obvodová stěna bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem s tepelným izolantem EPS tl. 180 mm.

Podlahy většinou keramická dlažba.

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o nepodsklepený dvoupodlažní nevýrobní objekt. Řešená stavba má dvě nadzemní podlaží a požární výšku $h = 4,50$ m. Konstrukční systém je nehořlavý.

Strojovna vyvíječe par je oddělena od prostoru kuchyně zděnou stěnou, tzn. uvažuje se, že není součástí požárního úseku kuchyně. Na straně bezpečnosti se předpokládá, že i elektrorozvodna je samostatným požárním úsekem, i když dle ČSN 730802 nemusí tvořit samostatný požární úsek, protože je plocha menší než 50 m². Stejně tomu je v případě technického prostoru 1.49, který bude nově požárně oddělen.

Výměna technologie, změna dispozičního členění a přidání nových dveří bude hodnoceno jako změna stavby skupiny I.

b) Kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku:

Řešený dvoupodlažní objekt má půdorysnou plochu nad 200 m². Ve smyslu vyhlášky č 460/2021 se tak bez dalších upřesnění jedná o stavbu kategorie II (druhá třída využití). Jelikož se dle zákona o PO jedná o stavbu představující střední nebezpečí, vykonává se, dle §40 písmeno 1 zákona č. 133/1985 Sb., o PO, státní požární dozor, tzn. státní požární dozor posuzuje stavební nebo územně plánovací dokumentaci a ověřuje, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb vyplývající z posouzených podkladů a dokumentace.

3.7 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA BUDOVY

Stavbou se nezasahuje do obvodových konstrukcí. Nejde tedy o změnu stavby z podstaty energetického zákona.

3.8 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

a) Vnitřní prostředí - zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.:

Tyto části jsou řešeny v rámci profesních částí projektu tak, aby odpovídaly stávajícím normám a normovým hodnotám v souvislosti se zařízeními pro chlazení, výměnu vzduchu a elektroinstalace. Gastro část je řešena samostatným projektem a nemá tudíž v rámci této dokumentace bližší specifikaci.

b) Vliv na vnější prostředí - zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova:

Stavba nebude mít zásadní vliv na vnější prostředí. Umístěním agregátů chlazení na rampu směrem k technickému zázemí nemocnice dojde k minimalizaci vlivů na okolí.

c) Při změnách stavby - dopady změn na prostředí - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance:

Tato část není pro uvažovanou stavbu relevantní. Teplotně vlhkostní bilance je řešena odvětráním vnitřních prostor a navržená technologie splňuje hygienické požadavky na výstavbu.

3.9 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce - zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Navrhovaná stavební úprava nezasahuje do obálky budovy a tudíž není tento bor pro výstavbu relevantní.

4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) *Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost:*

Jsou stanoveny profesními projekty. Do stávajících přípojek není zasahováno a přípojky jsou v dostatečné kapacitě. Neřeší se jejich změna ani přesun.

- b) *Výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky:*

Jsou stanoveny profesními projekty. Do stávajících přípojek není zasahováno a přípojky jsou v dostatečné kapacitě.

5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) *Popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky:*

Jedná se o interiérovou stavbu, která nemá požadavky na dopravní infrastrukturu, mimo zajištění staveniště.

- b) *Napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy:*

Jedná se o interiérovou stavbu, která nemá požadavky na dopravní infrastrukturu, mimo zajištění staveniště.

- c) *Přeložky dopravní infrastruktury:*

Jedná se o interiérovou stavbu, která nemá požadavky na dopravní infrastrukturu, mimo zajištění staveniště.

- d) *Doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony:*

Doprava v klidu je stávající a bez změny.

- e) *Pěší a cyklistické stezky:*

Jedná se o interiérovou stavbu, která nemá požadavky na dopravní infrastrukturu, mimo zajištění staveniště.

- f) *Popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů:*

Jedná se o interiérovou stavbu, která nemá požadavky na dopravní infrastrukturu, mimo zajištění staveniště.

6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) *Popis a parametry terénních úprav:*

Neřeší se.

b) *Vegetační prvky:*

Neřeší se.

c) *Biotechnická opatření:*

Neřeší se.

7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) *Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu:*

Neřeší se, jedná se o modernizaci stávajícího provozu, který nebude mít negativní vliv na okolí.

b) *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:*

Neřeší se, jedná se o modernizaci stávajícího provozu, který nebude mít negativní vliv na okolí.

c) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno:*

Neřeší se, jedná se o modernizaci stávajícího provozu, který nebude mít negativní vliv na okolí.

8. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

a) Zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji:

Stávající podružný vodoměr bude nahrazen novým podružným vodoměrem s dálkovým odečtem. Rozvod studené, teplé vody, cirkulace a požární vody, budou v prostoru kuchyně, demontovány a nahrazeny novými rozvody. Zbývající rozvody v prostoru sociálního zařízení v 1.NP a kompletní rozvody v 2.NP budou zachovány. V prostoru kuchyně budou nové rozvody napojeny na stávající rozvody – viz. půdorys rozvodu.

Od hlavního uzávěru vody jsou vedeny dva rozvody vody.

Rozvod č.1 je určen pro hydranty, bude napojen na stávající rozvod za podružným vodoměrem, je veden prostory kuchyně, kde bude napojen na stávající rozvody požární vody (ocelové potrubí).

Rozvod č.2 je určen pro jednotlivá odběrná místa kuchyně (PE potrubí), je veden pod stropem kuchyně, kde budou zhotoveny odbočky pro jednotlivá odběrná místa a dále budou napojeny stávající rozvody studené, teplé vody a cirkulace.

b) Odpadní vody - nakládání a likvidace:

Kanalizace je rozdělena na dvě části. Na splaškovou kanalizaci, která bude zaústěna do stávající splaškové kanalizace, dále na kontaminovanou splaškovou tukovou kanalizaci, která bude zaústěna do stávající tukové kanalizaci, která je zakončena do lapolu před kuchyní.

Odkanalizování splaškových vod bude provedeno potrubím z PVC, zaústěným do venkovní kanalizace.

Dále na základě zátopové zkoušky, provedené firmou MASAŘÍK a SYN, s.r.o., bude provedena oprava stávajícího odlučovače škrobů FA15E a odlučovače tuků DG08E

c) Srážkové vody - využití, nakládání:

Jedná se o interiérové úpravy. Není tedy řešeno.

d) Vodohospodářské řešení vodního díla apod.:

Jedná se o interiérové úpravy. Není tedy řešeno.

9. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- a) *Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí:*
Není řešen, jedná se o modernizaci stávající kuchyně.
- b) *Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva:*
Není řešen, jedná se o modernizaci stávající kuchyně.
- c) *Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování:*
Nejedná se o stavbu v zóně havarijního plánování.
- d) *Způsob zajištění ochrany před povodněmi:*
S ohledem na převážně interiérové práce se neřeší ovlivnění stavby vnějšími podmínkami.
- e) *Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení:*
Není řešeno, v případě výpadku elektrické energie dojde k přerušení výstavby do obnovení dodávek.
- f) *Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti:*
S ohledem na převážně interiérové práce se neřeší vliv stavby na okolí.
- g) *Řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace:*
Není řešeno, jedná se o modernizaci varny.

10. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:*

Jedná se o modernizaci stávajícího provozu tj. požadovaná média jsou na stavbě již přítomna, včetně zajištění jejich tras. Nové trasy ani média se nevyužívají.

b) *Odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby:*

Neřeší se, jedná se o interiérové úpravy.

c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy:*

Přístup na staveniště bude zajištěn ze stávajících účelových komunikací.

d) *Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras:*

Obchozí trasy se neřeší. Bude zajištěn přístup do 2.NP objektu pomocí zaměstnaneckého vstupu v 1.NP ze západní fasády a přes most do 2.NP.

e) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů:*

S ohledem na převážně interiérové práce se neřeší vliv stavby na okolí.

f) *Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby:*

S ohledem na převážně interiérové práce se neřeší vliv stavby na okolí.

g) *Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin:*

Demolice jsou řešeny převážně uvnitř objektu. Asanace ani kácení není uvažováno. Řeší se demontáž stávající VZT a chlazení.

h) *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:*

Neřeší se.

i) *Produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.:*

V rámci výstavby dojde ke vzniku odpadů v objemu 157 t. Jedná se zejména o obklady, podlahová souvrství, podhledy apod.

Dále vznikne přibližně 20 t kovového odpadu.

j) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:*

Nejsou, jedná se o vestavbu.

k) *Ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin:*

Stavba neobsahuje azbest. V rámci demolice bude důsledně bráněno vzniku nadměrné prašnosti poléváním nebo kropením. Hlavní stavební výroba se odehrává v interiéru a pracovníci budou vybaveni ochrannými a bezpečnostními pomůckami.

l) *Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:*

Bezpečnost po dobu výstavby bude sledována a budou učiněna přiměřená opatření tak, aby nedošlo k jejímu narušení. V místě výjezdu vozidel ze stavby bude po dobu výstavby případně snížena rychlost pomocí dopravních značek. Stavba probíhá v areálu nemocnice, kde není možné zajistit samostatný přístup na staveniště mimo komunikace a trasy, na kterých se pohybují běžní návštěvníci nemocnice.

Realizační firma je povinná zpracovat dokumentaci bezpečnosti a ochrany zdraví při výstavbě a jejími závěry se řídit.

m) *Objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení:*

Nejsou řešeny, nejsou vyžadovány.

n) *Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.:*

Staveniště je dáno pruhem pozemků půdorysně zabraných vlastním tělesem navrhované stavby a definováno parcelami KN. Obvod staveniště je patrný z přílohy C.3. Jako zázemí staveniště bude využita také zpevněná plocha před objektem se zohledněním možného zásobování dalších objektů a průjezdu vozidel.



o) *Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu:*

Není relevantní. Jedná se o vestavbu.

p) *Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby:*

Je stanoven harmonogram výstavby, který je přílohou této dokumentace. Zásadními milníky v průběhu výstavby jsou:

- Seznámení stavebníka a autorského dozoru s harmonogramem výstavby a termíny realizace, včetně koordinační schůzky se zástupci veškerých profesí s ohledem na možné změny v dodávaných technologiích a konzultace navrženého řešení. 1 týden od zahájení.
- Zřízení staveniště, obchozích tras, zabezpečení stavby a dopojení technologií a TZB: 3 týdny od zahájení.
- Dokončení bouracích prací a provedení přípravy pro technologie: 6 týdnů od zahájení.
- Osazení hrubých rozvodů VZT, chlazení, elektro, mimo osazení rozvaděče: 11 týdnů od zahájení.
- Uložení kanalizace a příprava podlahy, včetně zabetonování rýh: 12 týdnů od zahájení.
- Kontrola koncových prvků před zahájením finálního obkladu a podlah: 15 týdnů od zahájení.
- Osazení rozvaděče, osazení chladících jednotek a osazení VZT jednotky: 17 týdnů od zahájení.
- Provedení finálních povrchů, podhledů apod: 18 týdnů od zahájení.
- Předání stavby dodavateli gastro technologie: 20 týdnů od zahájení.

q) *Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky:*

Provoz 2.NP musí být v průběhu provádění výstavby zachován. Hlavními přístupovými trasami bude spojovací lávka ze severní strany a zaměstnanecký vchod ze západní strany objektu.

r) *Dočasné stavby:*

Nejsou řešené.

s) *Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:*

Stavba bude provedena v jedné fázi, kontrolní prohlídky jsou stanoveny jako následující:

- Předání staveniště.
- Dokončení bouracích prací.
- Předání konstrukčních vrstev.
- Po dokončení stavby před kolaudací, případně souběžně s kolaudací.

Dále se doporučuje sledovat v rámci kontrolní činnosti plnění harmonogramu a milníků projektu.

Součástí kontrolní činnosti bude časové sledování výstavby. Projektant si vyhrazuje právo být informován před provedením zakrývání konstrukcí a vedení rozvodů.

11.ZÁVĚR

Objekt je projektován podle norem, stavebních předpisů a vyhlášek platných v České republice.

!!! DOKUMENTACE NESLOUŽÍ K REALIZACI STAVBY !!!

V Praze, červen 2024

Ing. Michal Nečas
Proiectura Dana s.r.o.
tel: +420 728 919 595
e-mail: michal.necas@proiecturadana.cz