

3D projekt

Jan Sobotka

a: F. Palackého 108
357 51 Kynšperk n/O
t: (+420) 723 362 378
e: jan.sobotka@volny.cz

investor : KKN a.s., nem. Karlovy Vary, Bezručova 19, 360 66 Karlovy Vary

akce :

Nemocnice Cheb

Přestavba prostor bývalé lékárny na dětskou ambulanci

HIP : Ing. Jana Handšuhová Smutná

projektant : Jan Sobotka

měřítko : datum : 10/2025

č. zakázky : 447/25 stupeň : DPS

část :

výkres : **Souhrnná technická zpráva**

č. výkresu: číslo paré:

B

Obsah

- B.1 - Celkový popis území a stavby**
- B.2 - Urbanistické a základní architektonické řešení**
- B.3 - Základní stavebně technické a technologické řešení**
- B.4 - Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.5 - Dopravní řešení**
- B.6 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.7 - Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.8 - Celkové vodohospodářské řešení**
- B.9 - Ochrana obyvatelstva**
- B.10 - Zásady organizace výstavby**

B.1 - Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o stávající třípodlažní objekt bez čp. na pozemku par.č. 6312 v areálu nemocnice Cheb - Pavilon „L“, který je situován do severní části areálu bezprostředně u hlavního vjezdu do areálu.

V řešeném objektu se v současnosti nachází zázemí záchranné služby a prostory bývalé lékárny.

V řešené části 1.np objektu, která je předmětem této projektové dokumentace se nacházela právě zmíněná lékárna.

Účelem navrhovaných stavebních úprav řešených touto dokumentací je změna využití bývalých prostorů lékárny na dětskou ambulanci a nutriční poradnu včetně potřebného sociálního zázemí.

Navrhovanými stavebními úpravami není žádným způsobem zasahováno do stávajících nosných konstrukcí objektu ani do obvodového pláště. Veškeré stavební úpravy spočívají ve změnách v dispozičního členění prostorů pro nový účel, ve výměnách stávajících vnitřních dveří za nové, v provedení nových podhledů, v provedení nových povrchových úprav podlah, stěn a stropů, v provedení nových vnitřních instalací nebo jejich částí (elektro, voda, kanalizace, větrání, chlazení, UT a slaboproudy).

Pro účely vypracování této dokumentace bylo projektantem provedeno místní šetření a doměření řešených částí stávajícího stavu objektu v potřebném rozsahu. Při té příležitosti byla provedena také vizuální prohlídka dostupných konstrukcí objektu. Na základě tohoto šetření lze konstatovat, že řešené prostory stávajícího objektu jsou celkově v poměrně dobrém udržovaném stavu, bez zjevných poruch.

Přístup do řešené části 1.np objektu je možný stávajícím bezbariérovým vstupem do objektu z chodníku v areálu nemocnice. Další přístup je možný také „zadním vchodem“ který bude sloužit pro personál a také jako nouzový požární únikový východ.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Řešený objekt se nachází na pozemku par.č. 6312 v katastrálním území Cheb [650919].

Objekt se nachází v ochranném pásmu spojového zařízení a v ochranném pásmu letiště s výškovým omezením staveb.

Jedná se o stabilizované zastavěné území města.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Zamýšlený záměr provedení stavebních úprav v objektu a změna užívání řešené části objektu **je v souladu** se současně platnou územně plánovací dokumentací. Účel užívání objektu jako celku se navrhovanými stavebními úpravami nemění. I nadále se jedná o objekt občanské vybavenosti – stavbu pro zdravotnictví. Mění se tedy pouze původní účel užívání upravovaných (řešených) prostorů v části 1.np. Zbývající části současného objektu L zůstávají v nezměněném stavu a jsou bez jakýchkoliv stavebních zásahů.

Navržené stavební úpravy svým řešením a funkcí odpovídají všem závazně stanoveným podmínkám platné územně plánovací dokumentace. Plánované stavební úpravy jsou pouze stavební práce prováděné uvnitř stávajícího objektu, neuvažuje se s prováděním přístaveb nástaveb či jakýchkoliv zásahů do venkovních ploch apod.

Dle územně plánovací dokumentace je toto území vymezeno jako plochy občanského vybavení (OV).

Hlavní využití

- vzdělávání a výchova, sociální služby a péče o rodinu, zdravotní služby, kultura, veřejná správa, ochrana obyvatelstva

Přípustné využití

služební byt, věda a výzkum, malá architektura, oplocení, související dopravní a technická

infrastruktura

Podmíněně přípustné využití

- tělovýchova a sport - za podmínky že v bezprostředním okolí nejsou vymezeny plochy (OS)
- služby, obchodní prodej jako součást stavby hlavního využití
- zařízení pro informace a reklamu s podmínkami

Nepřípustné využití

- ostatní definované účely využití ploch

d) výčet a závěry průzkumů,

- a) doměření řešené části stávajícího stavu objektu v rozsahu potřebném pro vypracování této dokumentace provedené projektantem
- b) místní šetření provedené projektantem v rozsahu potřebném pro vypracování této dokumentace
- c) konzultace projektanta s investorem
- d) aktuální výpis z katastru nemovitostí

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na výstavbu

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Objekt není nemovitou kulturní památkou apod. Nejedná se ani o jinak chráněnou stavbu. Objekt se nachází v ochranném pásmu spojového zařízení a v ochranném pásmu letiště s výškovým omezením staveb.

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Plánované stavební úpravy žádným způsobem nezasahují do venkovního prostoru kolem objektu a celkového venkovního vzhledu objektu. Jedná se pouze o vnitřní úpravy na části 1.np stávajícího objektu.

Řešenou stavbou (stavebními úpravami) nejsou dotčeny žádné okolní stavby, pozemky či porosty. Odtokové poměry v přilehlém území nebudou stavbou ovlivněny. Požadavky na asanace a demolice v okolí stavby nebudou záměrem vyvolány. Kácení dřevin není předmětem projektu.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Není předmětem řešení. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu.

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,

Není předmětem řešení – žádná bezpečnostní ani ochranná pásma nevznikají.

j) navrhované parametry stavby – například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,

Obestavěný prostor – 561m³ (pouze řešená část stávajícího objektu - celkový obestavěný prostor objektu se nemění)

zastavěná plocha řešené části objektu – 164 m²

Celková podlahová plocha řešené části objektu – 133,87 m²

Počet podzemních podlaží objektu - 1

Počet nadzemních podlaží - 2

Počet funkčních jednotek v řešené části objektu: 2 pracoviště

- dětská ambulance

- nutriční poradna

+ společné sociální zázemí.

Předpokládaná kapacita počtu osob na pracovišti: – 2 osoby ambulance + 1 osoba poradna (celkem 3 osoby)

k) limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Pitná voda

Průměrná denní potřeba vody Q_p v souladu se směrnými čísly potřeby ve vyhlášce č.120/2011, příloha 12:

IV. Zdravotnická a sociální zařízení

21. Zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace

na jednoho pracovníka : 70 l/os/směnu 8 hodin – 1 lékař, 1 sestra, 1 terapeut = 3 osoby

na jednu ošetřenou osobu : 7 l/os/směnu 8 hodin – 30 dětí

na jeden doprovod dítěte: 5 l/os/směnu 8 hodin – 15 osob

Průměrná denní potřeba vody Q_p

$$Q_p = 3 \text{ osoby} \times 70 \text{ l/os} = 210 \text{ l/os/směnu} = 26,25 \text{ l/h} = 0,0073 \text{ l/s}$$

$$Q_p = 30 \text{ osob} \times 7 \text{ l/os} = 210 \text{ l/os/směnu} = 26,25 \text{ l/h} = 0,0073 \text{ l/s}$$

$$Q_p = 15 \text{ osob} \times 5 \text{ l/os} = 75 \text{ l/os/směnu} = 9,40 \text{ l/h} = 0,0026 \text{ l/s}$$

Průměrná denní potřeba vody Q_p

$$Q_{p\text{celk}} = 495 \text{ l/směnu} = 62 \text{ l/h} = 0,017 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba Q_m

$$Q_m = Q_p \times k_d = 0,017 \times 1,25 = 0,022 \text{ l/s} \quad k_d \dots \text{součinitel denní nerovnoměrnosti} \quad k_d = 1,25$$

Maximální hodinová potřeba Q_h

$$Q_h = Q_m \times k_h = 0,022 \times 1,8 = 0,040 \text{ l/s} \quad k_h \dots \text{součinitel hodinové nerovnoměrnosti} \quad k_h = 1,8$$

Maximální měsíční potřeba $Q_{\text{mės}}$

$$Q_{\text{mės}} = Q_p \times 30 = 495 \times 30 = 14,85 \text{ m}^3/\text{mės}$$

Roční potřeba

$$Q_{\text{rok}} = Q_{\text{mės}} \times 12 = 14,85 \times 12 = 178,20 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odpadní voda

Množství splaškových vod odpovídá potřebě vody a činí:

$$\text{průměrná denní potřeba vody} \quad Q_p = 0,495 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\text{množství splaškových vod} \quad Q_d = Q_p \times k_d = 0,495 \times 1,25 = 0,619 \text{ m}^3/\text{d}$$

Produkce znečištění pro 3 osob x 0,5 EO + 30 osob x 0,5 EO + 15 osob x 0,33 EO = 2 EO + 15 EO + 5 EO = celkem 22 EO:

$$\text{BSK}_5 \quad 22 \text{ EO} \times 60\text{g} = 1,32 \text{ kg/d} \quad \text{CHSK} \quad 22 \text{ EO} \times 120\text{g} = 2,64 \text{ kg/d} \quad P_{\text{celk}} \quad 22 \text{ EO} \times 2,5\text{g} = 0,055 \text{ kg/d}$$

$$\text{N-NH}_4 \quad 22 \text{ EO} \times 6\text{g} = 0,132 \text{ kg/d} \quad \text{NL} \quad 22 \text{ EO} \times 55\text{g} = 1,21 \text{ g/d} \quad N_{\text{celk}} \quad 22 \text{ EO} \times 11\text{g} = 0,242 \text{ kg/d}$$

BSK₅ biochemická spotřeba kyslíku 60 g/os/den, NL nerozpuštěné látky - 55 g/os/den

Hospodaření s dešťovou vodou

Množství dešťových vod ze střechy objektu se nemění. Do odvodnění střechy není zasahováno.

Vnitřní požární vodovod

Dle PBŘ a dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 nevzniká požadavek, aby byl v souvislosti s řešenými stavebními úpravami části 1.NP doplněn vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí. Vnitřní požární vodovod a hydrantové skříně jsou stávající a nebude do nich zasahováno.

Elektrická energie

Do řešeného prostoru je navržen nový rozvaděč RL, který bude připojen na stávající přívod kabelem CYKY-J 4x16. Kabel bude připojen přes řadové svorky v RL.

Rozvaděč RL bude osazen v m.č. 1.08. Navržen je rozvaděč v zapuštěném provedení, 2x5.řad-120 modulů. Z něj budou napojeny veškeré navrhované obvody.

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-S (RL)

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Základní – izolací

Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Při poruše – automatickým odpojením

Doplňková ochrana – proudovými chrániči

- doplňujícím ochranným pospojováním

Instalovaný příkon:

Pi = 47,0 kW

Soudobý příkon:

Ps = 17,4 kW

Vytápění

Topení v řešené části stávajícího objektu je napojeno ze stávajícího hlavního rozvodu, který zůstane stavebními úpravami nedotčen.

Bilance spotřeby tepla:

Pro výpočet TZ byly hodnoty součinitele prostupu tepla U (W/m² K) převzaty z PD stavby a PENB:

Celková roční potřeba energie na vytápění při pokrytí 100% vytápění bude 24072 kWh/rok.

Celková roční spotřeba elektrické energie při 100% zajištění energie pro chlazení při EER 4,0 CH jednotku bude **1920 kWh/rok.**

Navrhované řešení:

Stávající otopná tělesa a armatury vč. části potrubí budou demontována až po kulové kohouty vč. měřiče tepla, které zde zůstávají. Otopná tělesa budou nahrazena deskovými tělesy RADIK Plan klasik a v místnosti č. 1.12 je trubkové otopné těleso Koralux Linear Classik. Teplovodní spád zůstává. Podlahové vytápění je demontováno a zde již nebude.

Otopná tělesa:

Otopná tělesa jsou dimenzována co do výkonu a výhřevné plochy na podkladě stávajícího. Co do typu otopných těles je navrženo deskové ocelové těleso RADIK Plan Classik s bočním připojením přes armatury IMI-Heimeier.

Otopná tělesa budou vybavena termostatickými ventily s hlavicí.

Dveřní clona:

Pro snížení tepelné ztráty je umístěna dveřní clona na vstupu do vstupní haly m.č. 1.01.

Dveřní clona slouží jako přirozená vzduchová bariéra před vniknutím studeného vzduchu do prostoru haly.

Dveřní clona je zavěšena pod stropem nad vstupem. Dveřní clona zůstává stávající.

Chlazení:

Stávající zařízení bude kompletně demontováno.

Zdrojem chladu pro chlazení bude sloužit klimatizační jednotka PANASONIC VRF, se skládá z jedné venkovní jednotky typ U-6LE2E8 [poz.č. 3.1] umístěné na podstavci na obvodové zdi objektu (spodní hranou cca. 2300 mm nad zemí na stávajícím místě původní jednotky) a pěti vnitřních kazetových jednotek typ S-28MY3EB [poz.č. 3.2] a typ S-36MY3EB [poz.č. 3.3] umístěné pod stropem v podhledu v jednotlivých místnostech. Ovládání je řešeno MaR zařízením Panasonic.

Jednotky budou propojeny Cu potrubím plyn/kapalina izolovaným vedeném přes obvodovou stěnu a pod stropem v podhledu.

Tepelné ztráty řešené části objektu:

Výpočet budovy

$\theta_e = -15\text{ }^{\circ}\text{C}$

$\theta_{m,e} = 3.6\text{ }^{\circ}\text{C}$

č.m.	Účel místnosti	$\theta_{int,i}$ [$^{\circ}\text{C}$]	A_i [m^2]	V_i [m^3]	ε_i [-]	$V'_{inf,i}$ [m^3/h]	$V'_{su,i}$ [m^3/h]	θ_{su} [$^{\circ}\text{C}$]	$V'_{ex,i}$ [m^3/h]	$V'_{mech,inf,i}$ [m^3/h]	$V'_{su,sm}$ [m^3/h]	V'_i [m^3/h]	n [1/h]	n_{min} [1/h]	$V_{min,i}$ [m^3/h]	$V'_{i,v}$ [m^3/h]	Φ_{Vi} [W]	Φ_{Ti} [W]	$I_{a,i}$ [W]	$\Phi_{RH,i}$ [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]
1.01	Zádveří a schodiště	20,0	23.93	71.79	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	2.0	143.6	143.6	1709	977	1	0	2686
1.02	Čekárna	20,0	10.80	32.40	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.0	32.4	32.4	386	222	1	0	608
1.03	Úklid	20,0	3.12	9.36	1.0	0.0	50.0	20.0	50.0	0.0	0.0	50.0	5.3	0.5	4.7	50.0	11	-11	1	0	0
1.04	Nutriční porada	24,0	16.61	49.84	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.0	49.8	49.8	661	831	1	0	1492
1.05	Chodba + čekárna	20,0	24.18	72.53	1.0	0.0	530.0	11.2	530.0	0.0	0.0	530.0	7.3	0.5	36.3	530.0	1577	-47	1	0	1530
1.06	Sestra	24,0	14.55	43.64	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.0	43.6	43.6	579	510	1	0	1089
1.07	Lékař	24,0	14.05	42.15	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.0	42.2	42.2	559	530	1	0	1089
1.08	Denní místnost	20,0	9.30	27.90	1.0	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	13.9	13.9	166	195	1	0	361
1.09	WC muži	18,0	1.45	4.47	1.0	0.0	50.0	20.0	50.0	0.0	0.0	50.0	11.2	0.5	2.2	50.0	-24	24	1	0	0
1.09a	WC předsiň muži	17,0	1.51	4.54	1.0	0.0	30.0	20.0	30.0	0.0	0.0	30.0	6.6	0.5	2.3	30.0	-21	21	1	0	-0
1.10	WC invalidé + ženy	17,0	4.05	12.16	1.0	0.0	50.0	20.0	50.0	0.0	0.0	50.0	4.1	0.5	6.1	50.0	-38	38	1	0	1
1.11	Šatna personál	20,2	4.15	12.45	1.0	0.0	120.0	20.0	120.0	0.0	0.0	120.0	9.0	0.5	6.2	120.0	10	-10	1	0	0
1.12	Sprcha personál	24,0	1.61	4.82	1.0	0.0	150.0	20.0	150.0	0.0	0.0	150.0	31.1	0.5	2.4	150.0	204	93	1	0	297
1.12a	Předsiň sprchy	20,5	1.38	4.14	1.0	0.0	30.0	20.0	30.0	0.0	0.0	30.0	7.2	0.5	2.1	30.0	5	-6	1	0	-1
1.13	WC personál	20,4	1.52	4.55	1.0	0.0	50.0	20.0	50.0	0.0	0.0	50.0	11.0	0.5	2.3	50.0	6	-6	1	0	0
	Spolu:		132.25	396.75			1060.00	1060.00		0.00											

Φ_T - Součet tepelných ztrát přechodem tepla všech vytápěných prostorů

(mimo tepla šířícího se uvnitř budovy - např. tepelné ztráty mezi jednotlivými byty)

$\Phi_T = 3362\text{ W}$

Φ_V - Tepelné ztráty větráním všech vytápěných prostorů

($\Sigma V_i = 0.5 \cdot \Sigma V_{inf,i} + \Sigma V_{su,i} \cdot f_{y,i} + \Sigma V_{su,sm} \cdot f_{y,sm} + \Sigma V_{mech,inf,i}$)

$\Phi_V = 5788\text{ W}$

Φ_{RH} - Součet tepelných příkonů na zátap všech vytápěných prostorů potřebný na vyrovnání vlivu přerušovaného vytápění

$\Phi_{RH} = 0\text{ W}$

Φ_{HL} - Projektovaný tepelný příkon pro celou budovu

$\Phi_{HL} = 9150\text{ W}$

Výpočet tepelné zátěže:

Výpočet budovy

hodina: 17:00, Měsíc: Květen, Maximální teplota
vzduchu v daném
měsíci: 24.0 $^{\circ}\text{C}$

Nejnepříznivější měsíc:

Květen

Nejnepříznivější hodina:

17:00

Zobrazený měsíc:

Květen

Zobrazená hodina:

17:00

Maximální teplota vzduchu v daném měsíci:

24.0 $^{\circ}\text{C}$

Korekce na čistotu atmosféry:

1.00

Celkové tepelné zisky budovy větráním:

2240 W

Celkové vnitřní tepelné zisky budovy:

4948 W

Celkové vnější tepelné zisky budovy:

4769 W

Celkové tepelné zisky budovy:

11957 W

č.m.	Účel místnosti	Nejnepríznivější měsíc	Nejnepríznivější hodina	θ_{int} [°C]	A_i [m ²]	V_i [m ³]	Světová strana	Vnitřní zisky	Vnější zisky	Celkové zisky místností
1.02	Čekárna	Březen	14	24.0	10.80	32.40	JZ	898	1630	2848
1.04	Nutriční porada	Říjen	12	24.0	16.61	49.84	JZ, JV	898	1578	2796
1.05	Chodba + čekárna	Březen	8	24.0	24.18	72.53		1656	257	3193
1.06	Sestra	Květen	17	24.0	14.55	43.64	SZ	749	1181	2090
1.07	Lékař	Květen	17	24.0	14.05	42.15	SZ	749	1180	2089
Spolu:					80.19	240.57		4948		

Odpadové hospodářství

Běžný komunální odpad z provozu objektu je tříděn a ukládán do kontejnerů (popelnic) umístěných na stávajících stanovištích, které jsou pravidelně vyváženy autorizovanou firmou v rámci systému svozu odpadu v obci. Zůstává zachováno bez změn.

Pokyny pro nakládání s odpady ze zdravotní péče:

Manipulace s odpadem: Odpad se třídí ihned po použití.

Předpokládané odpady z ordinace:

18 01 01 - Ostré předměty

(např. injekční stříkačky s jehlou, bodce, skleněné střepty, ampule, lancety, prázdné lékovky) jsou shromažďovány odděleně od jiných odpadů. Shromažďovací prostředky a nádoby jsou nepropustné a bez možnosti propíchnutí a zároveň uzavíratelné – žluté kontejnery.

18 01 03 - Odpady, na jejichž sběr a shromažďování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.

Jsou to odpady kontaminované lidskou krví, sekrety nebo výkaly (obvazový materiál, tampony, ochranné pomůcky personálu).

Třídění tohoto odpadu se provádí do nádob opatřených červenými plastovými pytlí s max. objemem 0,1 m³ a min. tloušťce 0,1 mm. U vysokého rizika infekčního materiálu takový obal zdvojíme.

18 01 04 - Odpady, na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.

Tímto katalogovým číslem se označují odpady, jako jsou obvazy, pleny, oděvy na jedno použití a prádlo. Jedná se o vytríděný odpad, který prokazatelně není kontaminovaný infekčním činidlem, to znamená, že není biologicky kontaminován a není kontaminován cytostatiky nebo jinými nebezpečnými látkami. Odpad tedy nesmí vykazovat žádnou nebezpečnou vlastnost. Ukládá se do plastových pytlů.

18 01 06 - Chemikálie, které obsahují nebezpečné látky, kapalné chemické látky a chemické látky, které vznikají při diagnostických vyšetřeních, čištění nebo desinfekci - ukládáme do certifikovaných nepropustných nádob.

18 01 09 - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08.

Sem patří léčiva nevyhovující kvality s prošlou dobou použitelnosti, zjevně poškozená nebo nespoteřovaná - ukládáme do plastových pytlů.

Nebezpečný odpad se z ambulance odstraňuje nejméně 1x za 24 hodin. Maximální doba mezi shromážděním odpadu ve vyhrazeném uzavřeném prostoru a konečným odstraněním jsou 3 dny. Skladování nebezpečného odpadu je možné po dobu 1 měsíce v chlazeném prostoru při teplotě maximálně 8° C (samostatná uzamykatelná lednice pro tyto účely vyčleněná, umístěná v prostoru zádveří u zadního vstupu, který není přístupný veřejnosti).

Jednotlivé obaly, nádoby a kontejnery budou řádně označeny identifikačními listy dle platné vyhlášky.

Odvoz infekčního odpadu z ambulance bude zajištěn stávajícím systémem v nemocnici – nemění se.

Emise - v řešené části objektu se nenachází žádný možný zdroj znečištění ovzduší. Samotný provoz ambulance není žádným zdrojem hluku nebo vibrací. Není zdrojem ani radioaktivního záření nebo elektromagnetického záření.

I) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního

zařízení veřejné komunikační sítě,

Do objektu jsou zavedeny veškeré potřebné inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, el. energie, teplovod atd.). Jejich kapacity jsou dostačující i pro nový účel využití řešené části objektu. Žádné nové přípojky k veřejným inženýrským sítím se nenavrhují.

Slaboproudé rozvody:

V rámci přestavby pavilonu L dojde re-instalaci stávajících slaboproudých rozvodů. Předmětem řešení této PD je nové provedení následujících rozvodů:

- Strukturovaná kabeláž SKS
- Kamerové systémy IP CCTV
- IP Domácí telefon / Interkom DT
- Aktivní prvky AP
- Access point WiFi APs
- Společná televizní anténa a televize IPTV
- Dorozumívací zařízení sestra-pacient DZ
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS
- Grafická nadstavba GN
- Elektrická požární signalizace EPS

Podrobnosti jsou řešeny v samostatné části této PD.

m) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba není členěná na etapy.

Termín zahájení stavby :	předpoklad 01.2026 (po vydání stavebního povolení)
Termín dokončení stavby :	předpoklad 03.2026
Termín zahájení kolaudačního řízení:	bude zahájeno po dokončení stavby

V rámci návrhu stavebních úprav objektu nevznikají nároky na podmiňující, vyvolané a související investice. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy v části stávajícího objektu.

m) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Není požadavek na předčasné užívání stavby a zkušební provoz.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Nejsou předmětem řešení.

B.2 - Urbanistické a základní architektonické řešení

Jedná se o stávající budovu pavilonu L v areálu Chebské nemocnice, ve stávající zástavbě podél ulice K Nemocnici.

Objekt je třípodlažní (1.pp - 2.np) a v současné době slouží jako objekt občanské vybavenosti – stavba pro zdravotnictví, kde je provozováno zázemí záchranné služby a v řešeném prostoru v 1.np byla provozována lékárna.

Záměrem investora je provedení změny využití řešené části v 1.np objektu po bývalé lékárně. Nově budou tyto prostory využívány pro dětskou ambulanci a nutriční poradnu.

Plánované stavební úpravy žádným způsobem nezasahují do venkovního prostoru kolem objektu a celkového venkovního vzhledu objektu. Jedná se pouze o vnitřní úpravy stávajícího objektu. K objektu nejsou prováděny žádné přístavby, nástavby, změny tvarů apod. Další podrobnosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

B.3 - Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. - Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy části 1.np stávajícího objektu. Jedná se o jeden ze stávajících pavilonů v areálu nemocnice (pavilon L). Budova má 2 nadzemní a jedno podzemní podlaží. Střešní konstrukci objektu tvoří sedlová střecha o nízkém sklonu střešních rovin. Maximální výška objektu se vzhledem k přilehlému terénu pohybuje okolo 8,8 m. Vnější rozměry celého pavilonu jsou cca 17,0 x 13,05 m.

Celkové provozní řešení je následující:

Ke vstupu do řešeného prostoru v 1.np bude využitý stávající bezbariérový vchod do objektu s automaticky otevíranými dveřmi z úrovně přilehlého chodníku na západní straně objektu.

Ve snížené části 1. podlaží se nachází vstupní zádveří ze kterého se dále pokračuje buď do čekárny nutriční poradny nebo po vyrovnávacím schodišti do čekárny dětské ambulance ve zvýšené části podlaží.

V zádveří je vyčleněn prostor sloužící k odstavení dětských kočárků.

V řešeném prostoru 1.np tedy budou nově situována dvě pracoviště. Ve snížené části bude pracoviště nutriční poradny s vlastní čekárnou a ve zvýšené části bude dětská ambulance (praktický lékař pro děti a dorost). Nové pracoviště dětské ambulance se bude skládat z pracoviště sestry, vlastní vyšetřovny (lékař) a čekárny pacientů.

Sociální zázemí je společné pro obě pracoviště a to jak zázemí pro pacienty tak zázemí pro personál.

Sociální zázemí pro pacienty tvoří WC mužů a WC pro invalidy, které bude zároveň také WC pro ženy.

Sociální zázemí pro personál tvoří šatna zaměstnanců, umývárna a sprcha personálu, WC personálu a denní místnost.

Vstup pacientů na nová pracoviště bude výlučně ze zádveří m.č. 1.01 do prostoru jednotlivých čekáren. Na prostory čekáren pacientů pak navazují příslušné místnosti jednotlivých ambulancí. Z prostoru čekáren budou pacienti po vyzvání přecházet do prostoru vlastních ambulancí k vyšetřením.

Vstup personálu do objektu při příchodu do práce bude přes zadní vstup (společné zádveří se záchrankou). Odtud je přístup do chodby (m.č. 1.05) a do šatny personálu.

B 3.2. - Celkové řešení podmínek přístupnosti

Dokumentace je vypracována v souladu s ČSN 73 4001 – přístupnost a bezbariérové užívání a v souladu s vyhláškou č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu.

Tato dokumentace řeší pouze část 1.np stávajícího objektu L . V rámci těchto stavebních úprav se nevytváří žádné nové přístupy do objektu. Bezbariérový přístup pro pacienty do tohoto objektu je zajištěn stávajícím bezbariérovým vchodem do objektu s automaticky otevíranými dveřmi z úrovně přilehlého chodníku na západní straně objektu.

Plně v souladu s platnou legislativou se navrhuje nové hygienické zázemí a přístupnost jednotlivých prostor nových ambulancí.

Jedná o objekt občanské vybavenosti (stavba zdravotnická). Veškeré stavební úpravy stávajících prostor jsou navrženy a budou provedeny dle požadavků výše uvedené normy.

Veřejností přístupné části provozu jsou přizpůsobeny pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu dle platné legislativy.

Pro překonání výškového rozdílu 1080 mm mezi horní a dolní úrovní 1.np bude na přímém vyrovnávacím schodišti instalována schodišťová plošina pro přepravu osob na vozíku.

Plošina bude funkční i při výpadku el. proudu (v případě výpadku je napájena z baterie) a dále bude trvale "zaparkovaná" ve spodní stanici pod schodištěm aby nezužovala průchodnou šířku na rameni schodiště.

To znamená, že se po použití směrem nahoru vrátí do dolní výchozí pozice.

Min. rozměr podlahy plošiny bude dle požadavku normy 750 x 1000 mm a max. 850 x 1250 mm.

B 3.3. - Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zhotovitel stavby předá po dokončení stavby budoucímu uživateli veškerou předepsanou dokumentaci revize, zkoušky, protokoly o bezpečnosti a nezávadnosti výrobků, provozní řády, manuály apod.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem uvnitř nebo v blízkosti stavby atd.

Bezpečnost při užívání bude ošetřena provozním řádem, který zpracuje uživatel stavby. Bude povinností uživatele – provozovatele, aby zajistil dodržování ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů), dále bude povinností dodržovat vyhl. MP Sv.

č. 192/2005 Sb. a zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, NV 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Je nutno dbát na to, aby:

- na pracoviště byl zamezen přístup nepovolaným osobám;
- práci musí vykonávat pracovníci příslušné kvalifikace, příslušně proškolení, vybavení předepsanými pracovními pomůckami

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v samostatné části PD.

B 3.4. - Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Jedná se o stávající třípodlažní objekt bez čp. na pozemku par.č. 6312 v areálu nemocnice Cheb - Pavilon „L“, který je situován do severní části areálu bezprostředně u hlavního vjezdu do areálu.

V řešeném objektu se v současnosti nachází zázemí záchranné služby a prostory bývalé lékárny.

V řešené části 1.np objektu, která je předmětem této projektové dokumentace se nacházela právě zmíněná lékárna.

Účelem navrhovaných stavebních úprav řešených touto dokumentací je změna využití bývalých prostorů lékárny na dětskou ambulanci a nutriční poradnu včetně potřebného sociálního zázemí.

Celkový stav stávajícího objektu je poměrně dobrý udržovaný, odpovídající jeho stáří a způsobu využití a bez zjevných poruch.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Předmětem řešení této projektové dokumentace jsou stavební úpravy na části 1.np .

Navrhovanými stavebními úpravami není žádným způsobem zasahováno do stávajících nosných konstrukcí objektu ani do obvodového pláště. Veškeré stavební úpravy spočívají ve změnách v dispozičního členění prostorů pro nový účel, ve výměnách stávajících vnitřních dveří za nové, v provedení nových podhledů, v provedení nových povrchových úprav podlah, stěn a stropů, v provedení nových vnitřních instalací nebo jejich částí (elektro, voda, kanalizace, větrání, chlazení, UT a slaboproudy).

Přístup do řešené části 1.np objektu je možný stávajícím bezbariérovým vstupem do objektu z chodníku v areálu nemocnice. Další přístup je možný také „zadním vchodem“ který bude sloužit pro personál a také jako nouzový požární únikový východ.

B 3.5. - Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu

Zdravotechnika

Řešený objekt je napojen na veřejnou síť ve správě Chevak Cheb a.s.. Stávající přípojky jsou zachovány beze změn.

Vnitřní kanalizace:

V řešeném prostoru v 1.NP jsou provedeny stávající stoupačky:

S1 DN110 - není využita, upravena trasa do nového zdiva, stoupá do 2.NP (odvětrání kanalizace)

S2 DN50 - není využita
S3 DN50 – je využita po úpravě dimenze na DN110
S4 DN75 - je využita
S5 DN110 – je využita v 1.PP
S6 DN75 – není využita, upravena trasa do nového zdiva, stoupá do 2.NP (odvětrání kanalizace)

Vnitřní vodovod:

V řešeném prostoru v 1.NP jsou provedeny stávající stoupačky:

V1 DN15 - SV,TV Ø20x2,8iz – nevyužitá stoupačka, potrubí musí odskočit do obvodového zdiva pro napojení 2.NP

V2 DN15 - SV,TV Ø20x2,8iz – nevyužitá stoupačka

V3 DN15 - SV,TV Ø20x2,8iz – využitá stoupačka

V4 DN15 - SV,TV Ø20x2,8iz – využitá stoupačka – stávající dimenzi nutno prověřit, pro nový návrh je nutná dimenze DN20 Ø20x2,8iz, napojení bude provedeno v 1.PP na kapacitní potrubí

V5 DN15 - SV,TV Ø20x2,8iz – využitá stoupačka

Pro řešenou část objektu byla k dispozici dokumentace se zákresem stávajících instalací z 05/2012 Atelier Penta, Jihlava, kde jsou polohy stávajících instalací popsány jako předpokládané.

Projektant v PD 05/2012 řešil drobné úpravy dispozic s osazením nových zařizovacích předmětů v1NP. P

Projektant v PD 10/2025 při návrhu vychází z umístění stávajících stoupaček kanalizace a vody, které převzal z předchozí PD a dodržel i jejich označení.

V rámci stavby bude nutno prověřit pozice vedení stávajících instalací kanalizace a vodovodu, při realizaci bude řešení napojení nových zařizovacích předmětů konzultováno s projektantem, je uvažováno s uložením potrubí do předstěn, nebo drážek zdiva. Jsou navrženy úpravy některých stoupaček kanalizace a vody, jejich trasy a jejich dimenze.

Vnitřní požární vodovod

V objektu je proveden stávající vnitřní požární vodovod.

Dle technické zprávy protipožárního zabezpečení objektu nevzniká požadavek, aby v řešené části 1.np objektu byl doplněn vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí. Vnitřní požární vodovod a hydrantové skříně jsou stávající a nebude do nich zasahováno.

Elektroinstalace

Objekt je připojen na stávající distribuční soustavu. Stávající stavební elektroinstalace v řešených prostorách v části 1.np bude demontována v plném rozsahu a nahrazena novou.

Vytápění

Topení v řešené části objektu je napojeno ze stávajícího rozvodu CZT, který stavebními úpravami ÚT zůstane nedotčen.

Objekt je vytápěn teplovodním vytápěním s nuceným oběhem o tep spádu 70/55° C. Otopnou plochu tvoří desková tělesa RADIK Klasik a v místnosti 1.01 je vedeno podlahové vytápění. Stávající rozvod je napojen na stoupací potrubí S1. V místnosti 1.05 (nově m.č. 1.07) je umístěn kompaktní ultrazvukový měřič tepla vč. teplot čidel. Před měřičem tepla jsou umístěny uzavírací armatury-kulové kohouty DN-25. Potrubí je ocelové, hlavní rozvod je veden v 1.np pod stropem. Regulační a odvětrávací ventily jsou umístěny na otopných tělesech bez termostatických hlav.

Chlazení:

Objekt je chlazen pomocí kazetové jednotky CH10.1 a venkovní kondenzační jednotky CH10.2. Kazetová jednotka je napojena na odvod kondenzátu. Venkovní jednotka je umístěna na fasádě. Rozvod chladicího potrubí je z měděných trubek. Tento rozvod je po celé délce izolován. Chladicí jednotky a potrubí je opatřeno gumou kvůli hluku.

Vzduchotechnika

Nucené větrání stávajících prostorů bylo řešeno vzduchotechnickou jednotkou umístěnou pod stropem a rozvody VZT potrubím do jednotlivých větraných prostorů zakončené talířovými ventily umístěnými v podhledu. Odvod vzduchu byl potrubím vedeným přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru. Stávající vzduchotechnika bude kompletně demontována a nahrazena novou.

b) popis navrženého řešení

Zdravotechnika

Vnitřní kanalizace:

V 1.NP v objektu budou pro napojení připojovacích potrubí vedených od nových zařizovacích předmětů využity stávající stoupačky splaškové kanalizace S3 DN50 v 1.NP, S4 DN75 v 1.NP, S5 DN110 je využita v 1.PP. Stoupačky jsou svedeny do prostoru 1.PP.

Připojovací potrubí musí být vedena ve spádu 3,0%. Napojení připojovacích potrubí bude prováděno odbočkami s úhlem 45°

Kanalizační vnitřní potrubí bude provedeno z trub HT PPs dle ČSN EN 1451 a ČSN 730823, se spojováním hrdly s integrovanými pryžovými kroužky. Trouby jsou vyráběné v souladu s platnými evropskými normami, potrubí šedé barvy s hladkými vnitřními stěnami. Jedná se o kompletní systém trubek i tvarovek pro vnitřní použití s teplotní odolností do 90°C. Spojování trub a tvarovek je tradiční pomocí hrdlových spojů, které zaručuje vodotěsnost a plynutěsnost celé soustavy.

Poznámka: Vzhledem ke skutečnosti, že ve vyšších podlažích je stávající potrubí je provedeno z HT PPs, není návrh proveden z odhlučněného kanalizačního potrubí.

Potrubí bude kotveno objímkami s masivní pryžovou výstelkou, které budou doplněny táhly. Kotvení bude provedeno k pevné konstrukci stavby. Vzdálenost podpor nesmí být větší než 1,0m.

Vnitřní vodovod:

Stávající vodovodní stoupačky jsou napojeny v 1.PP a jejich napojení zůstane zachováno, kromě stoupačky V4 DN15, která zásobuje sprchu, 3x umyvadlo, dřez a klozet.

Při provádění nových instalací vodovodu dojde k omezení provozu vodovodu v objektu, voda musí být uzavřena a vypuštěna, lze práce provádět po jednotlivých sekcích – dle rozdělení stoupaček.

Vodovod může být opětovně spuštěn po revizi a po provedení příslušných zkoušek, proplachu a desinfekci.

Nově navrhované vodovodní rozvody studené pitné vody a teplé vody s cirkulací jsou navrženy z polypropylenového sendvičového potrubí s čedičovými vlákny uvnitř plastu typu 4 FBP FBP : PP RCT-PP RCT+BF-PP RCT tlaková řada větší než PN20 (S3, S4) SDR 7,4, které je spojováno svařováním bez úpravy povrchu potrubí v souladu s EN ISO 15874, ISO 9001-2009. Teplotní odolnost až 90°C, tlaková odolnost při teplotě 70°C-10 bar, při teplotě 90°C 8 bar. Délková tepelná roztažnost: 0,05mm/m °C.

Rozměry trub: DN15= Ø20/2,8 DN20=Ø25/3,5

Potrubí bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací pro teplou vodu a cirkulaci v tloušťkách odpovídajících vyhlášce č.193/2007. Při montáži je nutno dbát na správné provedení kompenzace dilatace potrubí dle technologických předpisů výrobce materiálu. Montáž musí provádět osoba odborně způsobilá (se svářečským dokladem vydaným autorizovanou národní osobou, kterou je v české republice česká svářečská společnost ANB) za použití vhodného svařovacího zařízení a doporučeného nářadí. Svařovací teplota 260°C. Zavěšený ležatý rozvod uložen dle předpisů dodavatele materiálu na konzolách. Uchycení bude provedeno nastavitelnými závěsy na pevnou konstrukci stavby. Pro zavěšení potrubí jsou stavební části připraveny nosné závěsné prvky. Vzdálenost jednotlivých podpor nesmí být větší než 1,0m. Dilatace bude řešena provedením smyček dle předpisů dodavatele materiálu. Užity budou kluzné objímky, a budou provedeny pevné body. Potrubí studené vody je nutno rovněž opatřit tepelnou izolací proti rosení, bude užit stejný typ a tloušťka jako pro rozvod teplé vody. Nesmí docházet k prostupu tepla k potrubí studené pitné vody z vedle vedeného potrubí teplé vody a z vnitřního prostředí!

Tepelná izolace zabudovaného potrubí:

Potrubí vodovodu bude opatřeno náplekovou pěnovou polyethylenovou izolací např. Tubex Standard dle ČSN ISO 9001.

Odpor proti difúzi vodní páry: součinitel difúzního odporu vodní páry $\mu \geq 4600$. Nízká tepelná vodivost: hodnota tepelné vodivosti $\lambda 0^\circ\text{C} \leq 0,003 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$. Použití: Izolace / ochrana potrubních rozvodů, zabráňující kondenzaci a šetřící energii.

Tloušťka izolace pro potrubí: DN15 - 33,5 mm DN 20 - 35,0 mm DN 25 - 35,0 mm DN32 - 35,0mm

Tepelná izolace nezabudovaného potrubí a potrubí vedeného v podhledech :

Veškerá potrubí v objektu budou opatřena nehořlavou tepelnou izolací na bázi minerální vaty dle EN 14303:2009+A1:2013 např. Rockwool Pipo Als tl.30 - 50mm s kaširováním hliníkovou fólií se samolepícím přesahem dle ISO 9001: 2008. Potrubní pouzdro je opatřeno polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou s označením názvu výrobku na povrchu fólie. Fólie zvyšuje mechanické vlastnosti pouzdra, zmenšuje tepelné ztráty a zlepšuje estetický vzhled. Pouzdro je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie

se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra, která nenahrazuje nosné spoje. V souladu se standardem v zemích EU doporučuje se stáhnout potrubní izolační pouzdro v příčném směru (po obvodě) hliníkovou samolepicí ALS páskou nebo drátem na třech místech na běžný metr délky pouzdra. Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 A1L-s1,d0. Součinitel tepelné vodivosti λ [W.m-1.K-1] 0,037

Vnitřní požární vodovod

V objektu je proveden stávající vnitřní požární vodovod.

Dle technické zprávy protipožárního zabezpečení objektu nevzniká požadavek, aby v řešené části 1.np objektu byl doplněn vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí. Vnitřní požární vodovod a hydrantové skříně jsou stávající a nebude do nich zasahováno. Řešené prostory se dispozičně nemění.

Elektroinstalace - silnoproud

Do řešeného prostoru je navržen nový rozvaděč RL, který bude připojen na stávající přívod kabelem CYKY-J 4x16. Kabel bude připojen přes řadové svorky v RL.

Rozvaděč RL bude osazen v m.č. 1.08. Navržen je rozvaděč v zapuštěném provedení, 2x5.řad-120 modulů.

Z něj budou napojeny veškeré navrhované obvody.

Osvětlení

Výpočet osvětlení splňuje požadavek ČSN EN 12464-1 (2021) a prostor je zatříděn dle tabulky:

45.1 – čekárna

200lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 22/ index podání barev 80

10.4 – šatny, umývárny, koupelny, sprchy, toalety...

200lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 25/ index podání barev 80

10.8 – úklid

100lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 0/ index podání barev 0

45.2 – chodba

100lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 22/ index podání barev 80

48.1 – celkové osvětlení / zdravotnické prostory/ vyšetřovny

500lx/ rovnoměrnost 0,6/ činitel oslnění 19/ index podání barev 90

Světelné obvody budou přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3) typu „A“ (dle ČSN 332000-7-710).

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1.5 pod omítkou.

Na soc.zařízení a do skladu jsou navržena podhledová kruhová svítidla 19W/1950lm, 26W/3000lm.

Do chodby a čekáren jsou navržena podhledová LED svítidla 600x600 s optikami-širokozářič 90st 1 až 3linie LED, 14W/2000lm, 18W/2700lm, 18W/2900lm.

Do prostoru vyšetřoven bude osazeno podhledové LED svítidlo 600x600 s mikropřizmatickým krytem, Ra 90, 44W/4850lm. Na jedno svítidlo v každé vyšetřovně bude osazen nouzový modul na 1hodinu (dle požadavku ČSN 332000-7-710).

Osvětlení bude ovládáno spínači v provedení pod omítku, osazené u vstupních dveří do jednotlivých prostor. Výška osazení +1,2m nad podlahou.

Dle PBR budou osazena nouzová svítidla s piktogramem a s vlastní baterií 1hod, do prostoru chodby a čekárny. Svítidla budou připojena na dané světelné obvody.

Zásuvky

Zásuvkové obvody budou přes proudové chrániče s vybavovacím proudem 30mA (dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3) typu „A“ (dle ČSN 332000-7-710) .

Zásuvkové obvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2.5. Zásuvky jsou navrženy jednoduché, případně dvě jednoduché ve společném horizontálním rámečku. Osazeny budou ve výšce +0,3m nad podlahou. Případné jiné výšky jsou uvedeny v pd, případně budou konzultovány v průběhu stavby s uživatelem.

Vzduchotechnika

V čekárně 1.05 je navržena vzduchotechnická jednotka s rekuperací. Připojena bude dvěma kabely – ventilátory 2x0,02kW/230V – CYKY-J 3x1.5 a ohřev 2,0kW/230V – dva kabely CYKY-J 3x2.5.

Pro odtah úklidové komory bude osazen ventilátor s příkonem 0,011kW/230V. Ten bude připojen na světelný obvod odvětrávaných prostor a bude spínán souběžně s osvětlením. Doběh je řešen multifunkčním relé SMR-T osazeným do samostatné krabice v blízkosti ventilátoru.

Chlazení

Venkovní jednotka 3.1 s příkonem 3,89kW/400V bude připojena kabelem CYKY-J 5x2.5 přes třípólový vypínač 25A.

Vnitřní kazetové jednotky budou připojeny na jeden společný obvod kabely CYKY-J 3x1.5.

Slaboproudy

Požadavkem slb jsou přívodní kabely k zařízení RACK, EPS, EZS, PZTS a signalizačnímu zařízení.

Napájení bude kabely CYKY-J 3x1.5/2.5.

Pospojování

Pod rozvaděčem RL bude osazena svorkovnice MET, připojena stávajícím vodičem CYA25zž.

V místnostech určených ČSN 332000-7-710 jako lékařské prostory 1 (1.04, 1.06, 1.07) bude provedeno ochranné pospojování. U vstupních dveří budou osazena krabice pospojování PA1.04/PA1.06/PA1.07. Ty budou připojeny z MET vodičem CYA16zž. Z krabic PA bude provedeno připojení zařízení - zárubně dveří, nosný systém podhledů, baterie, topení, potrubí VZT, zásuvky pospojování a antistatická podlaha (pokud bude osazena). Ze svorkovnice MET pak bude připojen rozvaděč RL a RACK. Další vodiče pospojování budou provedeny dle požadavku slb.

Pospojování bude provedeno vodiči CYA 6zž nad podhledy a pod omítkou.

Elektroinstalace – slaboproud

V rámci přestavby pavilonu L dojde re-instalaci stávajících slaboproudých rozvodů.

Předmětem řešení této PD je nové provedení následujících rozvodů:

- Strukturovaná kabeláž SKS
- Kamerové systémy IP CCTV
- IP Domácí telefon / Interkom DT
- Aktivní prvky AP
- Access point WiFi APs
- Společná televizní anténa a televize IPTV
- Dorozumívací zařízení sestra-pacient DZ
- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS
- Grafická nadstavba GN
- Elektrická požární signalizace EPS

Strukturovaná kabeláž SKS

V rámci přestavby pavilonu L dojde re-instalaci stávající strukturované kabeláže. Stávající kabely budou demontovány a nahrazeny rozvody strukturované kabeláže S/FTP cat.6A splňující parametry pro přenos dat 10Gb. Z tohoto důvodu bude nutné pokračovat ve stejném systému strukturované kabeláže, případně se systémem plně odpovídající parametrům kladené na daný systém, s ohledem na závěrečné certifikační měření a dodržení jednotnosti daného systému v návaznosti systémovou zárukou používaných v celém areálu nemocnice. Strukturovaná kabeláž je tvořena 4 párovými metalickými rozvody S/FTP cat.6A, které jsou vedeny od stávajícího datového rozvaděče RD8 na 1.NP, kde budou zakončeny na patch panelech s konektory RJ45 a budou vstupovat do nových kabelových tras pro přivedení k novým pozicím na 1.NP podlaží, kde jsou dle výkresové dokumentace rozvedeny k jednotlivým datovým zásuvkám se dvěma moduly RJ45 dané kategorie. Nové datové kabely splňují požadavky PBŘ, normu Požární bezpečnosti staveb a odpovídá vyhlášce 268/2011 a 221/2014Sb., kdy jejich parametr musí být B2ca.... Nové datové zásuvky splňují parametr vhodnosti použití do zdravotnictví a jsou s náklonem vč. popisové pole.

Stávající datový rozvaděč H.DR-L bude demontován a nahrazen novým datovým rozvaděčem RD8 42U o velikosti 600/800, ve kterém budou zakončeny nové datové rozvody, bude umístěn na 1.NP v č.m.1.08.

V rámci demontáže a montáže dojde přesunu telefonního patch panelu 50xRJ45, dvou optických patch panelů resp. kabelů a 1ks stávajícího aktivního prvku. Do nového rozvaděče budou doplněny nové patch panely, vyvazovací panely kabelů a nový aktivní prvek.

Kamerové systémy IP CCTV

Vstupní prostor č.m.1.01 (zádveří a schodiště) a č.m.1.05 (chodba + čekárna) budou monitorovány IP kamerami. Kamery jsou v barevném provedení s napájením PoE (budou napájeny z aktivních prvků). Implementace nových IP kamer do stávajícího DSS klienta DAHUA bude provedeno v koordinaci s organizací, která prováděla předchozí implementace. Obsluha systému IP CCTV je prováděna pomocí síťového softwaru od výrobce NVR. Systém je zálohován pomocí UPS v rámci servrovy na 2.NP na pavilonu A. Dodávka slaboproudých rozvodů pro IP CCTV jsou v rámci strukturované kabeláže. Požadované nastavení proběhne po provedení kamerových zkoušek za účasti investora resp. uživatele. Digitální záznam je indikován na základě detekce pohybu na chodbách. Aktuálně je v prostoru areálu nemocnice používáno několik typů kamer od výrobců DAHUA, AXIS, Hikvision. Preferovaným výrobcem je DAHUA.

IP Domácí telefon / Interkom DT

Vstup do pavilonu L (přestavba bývalých prostor lékárny) přes APD (automatické posuvné dveře) do prostor dětských ambulancí bude vybaveno IP domácím telefonem / interkomem DT a to se 3-mi zvonkovými tlačítky. Jedná se o univerzální IP interkomy připojitelné do LAN sítě v návaznosti na stávající telefonní ústřednu a dodávku samostatných IP SIP videotelefonů na daná pracoviště. Dodávka slaboproudých rozvodů pro IP interkom bude v rámci strukturované kabeláže vč. napojení do řídicí jednotky APD. IP interkom bude instalován pod omítku v blízkosti automatických posuvných dveří-vstupu, na pravou stranu do plechového opláštění vstupu. Zde musí proběhnout před instalací koordinace umístění a stavba musí zajistit demontáž/montáž oplechování vstupu.

Po provedení montáže IP interkomů, nastavení, oživení, odzkoušení a připojení zařízení do LAN sítě, proběhne poučení a zaškolení osob určených k obsluze, ze kterého bude sepsán písemný zápis.

Aktivní prvky AP

V prostorech nemocnice je datová síť postavena na aktivních prvcích od firmy HPE ARUBA. Nově dodaný switch budou od stejného výrobce a jsou tedy plně kompatibilní s nyní provozovanou datovou sítí. Nový switch bude s minimálními parametry 48x10/100/1000 + 4xSFP s PoE+. Koordinace, přesný návrh jednotlivých prvků do nového datového rozvaděče musí proběhnout ve spolupráci s firmou, zajišťující pro uživatele správcovské IT služby vč. diagnostiky a monitoring jednotlivých portů a VLAN vč. napojení na stávající aktivní prvek. Z nového switchu budou napojovány IP kamery, IP interkomy, WiFi atd.. Stávající i nový aktivní prvky bude nakonfigurován dle požadavků investora a dle jeho adresné knihy v rámci VLAN sítě na jednotlivý port. Toto se týká i každého zařízení, které je připojeno do těchto nových aktivních prvků a veškerá činnost je písemně zanesena do adresné knihy.

Po provedení montáže aktivních prvků, nastavení, oživení, odzkoušení a připojení zařízení do LAN sítě, proběhlo poučení a zaškolení osob určených k obsluze, ze kterého byl sepsán písemný zápis.

Access point WiFi APs

V prostorech nemocnice jsou Access point WiFi rozvody postaveny na prvcích od firmy Ruckus řízené fyzickými kontroléry z pavilonu A a ARUBA HPE na pavilonu C. Do prostor přestavby pavilonu L však budou instalovány nové access pointy wifi od výrobce ARUBA HPE s ohledem na nově nastavenou koncepci uživatele. Doporučeným typem je Aruba AP-505 (RW) unified AP. Před instalací je nutné zkoordinovat spolupráci s IT firmou, která provádí pro uživatele dané služby a prověřit možnosti. Na základě zjištěných skutečností je teprve pak možné navrhnout vhodné WiFi zařízení. Nově dodané wifiiny musí plně kompatibilní s nyní provozovanými zařízeními a aktivními prvky jak po stránce HW, tak SW. Systém umožňuje přenos WiFi s bezpečným přístupem a odstupňovanou službou. Parametry jsou schváleny a splňují široké možnosti nastavení WLAN, automatickou detekci a konfiguraci prvků, systémovou konfiguraci, 2,4 a 5GHz dual band, podpora minimálně 300klientů, automatické zmírnění rušení, optimalizovaný pro prostředí s vysokou hustotou provozu. Dodávka slaboproudých rozvodů pro Access point WiFi jsou v rámci strukturované kabeláže.

Po provedení montáže access pointů WiFi, nastavení, oživení, odzkoušení a připojení zařízení do LAN sítě, musí proběhnout poučení a zaškolení osob určených k obsluze, ze kterého byl sepsán písemný zápis.

Společná televizní anténa a televize IPTV

Do určených místností č.m.1.02 a 1.05 prováděné přestavby prostor, se provede pouze trubkování z pohledu do přístrojové krabice umístěné ve výšce 2.2m pro možnost případného připojení pracovního monitoru či IPTV v následujících letech. V čase realizace rozhodne uživatel zda bude provede instalace STA či IPTV.

Po případném provedení montáže STA/IPTV, nastavení, oživení, odzkoušení a připojení zařízení do LAN sítě, musí proběhnout poučení a zaškolení osob určených k obsluze, ze kterého bude sepsán písemný zápis.

Dorozumívací zařízení sestra-pacient DZ

V prostorech přestavby pavilonu L (bývalé lékárny) bude instalován autonomní komunikační zařízení sestra-

pacient, který je důležitou součástí nemocničních prostor s ohledem na monitoring určitých prostor, kde může dojít ze strany klienta k nenadálé zdravotní indispozici, ale v daném prostoru se nachází sám. Systém se skládá s jednotlivých prvků umožňující rychlou identifikaci, kde došlo k dané události. Daná identifikace je znázorněna/přenesena na signalizační tablo, které musí být umístěno v prostoru, kde se nemocniční personál nachází společně v daném čase společně s klientem/pacientem z důvodu řešení nastalé situace např. oddělení vs. WC.

V rámci tohoto projektu je plánované umístění těchto autonomních zařízení v prostorech:

1.NP č.m.1.10 (na toaletě určené pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace).Táhlo pro přivolání pomoci (ovladač signalizačního systému nouzového volání) bude na dosah ze záchodové mísy ve výšce 600 až 1200 mm a bude ukončeno nejvýše 150 mm nad podlahou. Systém bude proveden s optickou a akustickou signalizací nade dveřmi do WC kabiny. Dále je počítáno s potvrzovacím tlačítkem v toaletní kabině a tlačítkem pro přivolání pomoci vedle umyvadla. Vzdálená signalizace bude provedena do místnosti 1.06 - sestra.

Přesné rozmístění daného autonomního systému a jeho prvků, bude provedeno až koordinaci ze strany uživatele, investora, projektanta a zhotovitele, na základě předaných provozních návrhů dotčených prostor-oddělení.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém PZTS

Poplachová zabezpečovací a tísňová signalizace (PZTS) slouží ke zjišťování, vyhodnocování a indikaci neoprávněného vniknutí do chráněného prostoru, vyrozumění a přivolání fyzické ostrahy v případě ohrožení předmětu chráněného zájmu. Na pavilonu L v prostorech přestavby bude instalován systém PZTS, který bude řešit ochranu vstupů do přestavěných prostor a vybraných vnitřních prostor pavilonu.

V prostorech pavilonu L bývalé lékárny je naistalován stávající systém PZTS, který je však již zastaralý a nelze pro něj sehnat náhradní díly ani SW vybavení pro re-instalaci vč. provedení integrace do grafické nadstavby. Proto je nutná jeho kompletní demontáž a nahrazení novým systémem vč. návaznosti s integrací do grafické nadstavby vč. kabelových rozvodů. Na pavilonu budou vybudovány nové trasy a natažena nová kabeláž kke všem nově instalovaným PZTS prvkům.

Nová ústředna PZTS je umístěná místnosti č.m.1.08 v datovém rozvaděči RD8, ovládací klávesnice bude instalována u zadního pracovního vstupu ve vnitřních prostorech na 1. NP v místnosti / chodbě č.m.1.05 za dveřmi vlevo od vstupu. V případě narušení objektu bude poplach signalizován na ústředně, klávesnici PZTS a venkovní sirénou.

Rozšiřující moduly (expandér) systému PZTS (včetně zdrojů a záložních akumulátorů) budou instalovány v podhledu v č.m.1.06 a dále podle potřeby na vhodných místech objektu nad podhledy, vždy ve střeženém prostoru.

Propojení expandéru a ústředny systému PZTS bude řešeno pomocí sběrnice RS485. Na expandér budou napojeny detekční komponenty systému PZTS (magnetické snímače, detektory tříštění skla, detektory PIR). Ústředna PZTS a přídatné napájecí zdroje budou napájeny ze sítě 230V / 50Hz ze samostatně jištěných vývodů. Při výpadku napájení ze sítě 230V / 50Hz je systém PZTS automaticky napájen z akumulátorových baterií, které jsou trvale dobíjeny z napájecích zdrojů. Ztráta síťového napájení je signalizována opticky na ovládacích a signalizačních klávesnicích. Kapacity záložních akumulátorů budou stanoveny kontrolním výpočtem na základě proudových odběrů jednotlivých prvků systému PZTS v dalším stupni projektové dokumentace.

Rozmístění koncových prvků systému PZTS je uvedeno ve výkresové části PD

Hlavní prvky zabezpečovacího systému PZTS:

- ústředna PZTS – HW řídicí jednotka + SW server
- přenosové zařízení se SIM kartou pro přenos SMS zpráv
- sběrnice moduly
- ovládací klávesnice
- detekční prvky
- opticko-akustická signalizace
- napájecí zdroje s akumulátory pro PZTS systém
- rozvody pro připojení do sítě LAN
- rozvody systémové sběrnice k modulům PZTS
- rozvody k IN/OUT prvkům (vstupní smyčky / detekční prvky / reléové výstupy)

Výnosy z PZTS budou přenášeny formou SMS zpráv uživateli na recepci pavilonu B, na uživatelem určené mobilní číslo. Stav systému, poplachy a poruchy budou zároveň signalizovány na klávesnici instalované na chodbě 1.NP č.m.1.05 pavilonu L.

V rámci stavebních úprav budou nevyhovující a zastaralé současné slaboproudé trasy a kabely demontovány a ekologicky zlikvidovány. V objektu budou vybudovány nové trasy a natažena nová kabeláž

ke všem komponentům bezpečnostních systémů. Systémová sběrnice RS-485, která je komunikačním spojením mezi ústřednou, klávesnicí a dalšími moduly systému PZTS, bude realizována stíněným datovým kabelem FTP CAT6 B2ca...

Napojení koncových prvků bude pomocí datových kabelů UTP/FTP Cat.5e/6 B2ca ...v závislosti na vzdálenosti koncového prvku přes pomocnou krabici a na typu připojení (RS-232, Wiegand). Zapojení zón (detektorů) - vodiče 4x2x0,5 / PRAFlaCom 2x2x0,5 v provedení B2ca...

Připojení do sítě LAN bude stíněným kabelem FTP cat.6A přímo do aktivního prvku do samostatně vyčleněného portu s nastavením dané VLANy, v rámci adresné knihy uživatele.

Rozvody budou provedeny kabeláží vedenou ke koncovým prvkům a dále v místnostech bez podhledů ve zdi, na chodbách a v místnostech s podhledy v uzavřených kabelových žlábech.

Napájení zařízení PZTS bude provedeno ze sítě TN-C-S 230V/50Hz samostatným vývodem z patrových el. rozvaděčů. Jištění vývodu musí být v každém el. rozvaděči označeno. Jištění a dimenzování el. přívodu se provádí dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 vč. změn automatickým odpojením od zdroje. U komponent napájených malým napětím je použito ochrany malým napětím SELV.

Přívody pro napájení zařízení PZTS jsou řešeny v části silnoproudé rozvody.

Veškeré požadavky na silnoproudé rozvody a na stavební část předány v rámci projektové koordinace mailem na GP.

Před uvedením zařízení PZTS do provozu bude provedena revize systému a bude prověřeno:

1. zda zařízení PZTS má požadované vlastnosti
2. zda je montáž zařízení PZTS provedena podle platné dokumentace doplněné o změny vzniklé v průběhu stavby
3. zda je zařízení PZTS vybaveno předepsanou průvodní dokumentací
4. zaškolení osob určené uživatelem

Grafická nadstavba GN

Grafická nadstavba ve formě integrovaného bezpečnostního systému poskytuje centralizované, víceúčelové rozhraní na správu bezpečnosti budov/prostor investora. Nyní má investor instalován softwarové řešení ve formě systému C4, které integruje potřebné bezpečnostní systémy do jednoho rozhraní. V rámci předchozích projektů byly navrženy takové systémy, které umožňují připojení do tohoto bezpečnostního systému. Tímto projektem dojde k rozšíření těchto instalovaných bezpečnostních systémů což je předmětem řešení částí slaboproudu spojené se systémy EPS vs. grafická nadstavba, IP kamerový systém v návaznosti na DSS klienta DAHUA a nově na systém PZTS. Předmětem projektu je rozšíření licenčního prostředí, vytvoření mapových podkladů a zanesení jednotlivých prvků od dodávaných bezpečnostních systémů s následnou vizualizací. S ohledem na další rozšiřování portfolia ze strany investora, byla nutná koordinační činnost v daném čase a na dané projekty, které investor realizoval v době realizace rekonstrukce šestinedělí.

Elektrická požární signalizace EPS

Cílem projektu EPS je zajistit ochranu majetku a osob před následky požáru s nepřetržitým monitorováním a včasnou signalizací již v počátečních fázích.

Tato dokumentace řeší novu instalaci elektrické požární signalizace EPS pro prostory přestavby pavilonu L (budovy bývalé lékárny) na dětskou ambulanci .

EPS bude instalována ve všech dotčených prostorech přestavby a v prostorech souvisejících s výjimkou prostorů bez požárního rizika (WC, umývárny, prostory mezi stropem a podhledem dle instalovaných technologií apod.). V prostorech zabezpečených hlásiči EPS budou instalovány automatické hlásiče EPS a hlásiče tlačítkové. Z automatických hlásičů budou použity opticko-kouřové, tepelné a multisenzorové hlásiče. Tlačítkové hlásiče budou umístěny na schodištích a u vstupů z chodeb na schodiště. Tlačítkové hlásiče musí být umístěny v zorném poli osob a to nejdále 3m od východu a to ve výšce 1,2 až 1,5m v souladu s ČSN 342710.

Elektrická požární signalizace – EPS je soubor zařízení, které slouží k identifikaci a určení místa požáru.

Zařízení elektrické požární signalizace je třeba chápat jako pomocné zařízení, které má zkrátit čas od zjištění ohniska požáru k následnému represivnímu zákroku. I přes instalaci elektrické požární signalizace nelze ze strany uživatele opomenout ostatní protipožární opatření, zajišťující komplexní ochranu stavby před požárem. Uživatel se instalací elektrické požární signalizace nezbavuje zodpovědnosti za škody způsobené požárem.

Další podrobnosti jsou řešeny v samostatné části této PD.

Vytápění

Jednotlivé místnosti budou vytápěny teplovodním vytápěním otopnými tělesy. Jako zdroj tepla pro vytápění bude sloužit stávající teplovodní vytápění.

Navrhované řešení:

Stávající otopná tělesa a armatury vč. části potrubí budou demontována až po kulové kohouty vč. měřiče tepla, které zde zůstávají. Otopná tělesa budou nahrazena deskovými tělesy RADIK Plan klasik a v místnosti č. 1.12 je trubkové otopné těleso Koralux Linear Classik. Teplovodní spád zůstává. Podlahové vytápění je demontováno a zde již nebude.

Otopná tělesa:

Otopná tělesa jsou dimenzována co do výkonu a výhřevné plochy na podkladě stávajícího. Co do typu otopných těles je navrženo deskové ocelové těleso RADIK Plan Classik s bočním připojením přes armatury IMI-Heimeier.

Otopná tělesa budou vybavena termostatickými ventily s hlavicí.

Dveřní clona:

Pro snížení tepelné ztráty je umístěna dveřní clona na vstupu do vstupní haly m.č. 1.01.

Dveřní clona slouží jako přirozená vzduchová bariéra před vniknutím studeného vzduchu do prostoru haly.

Dveřní clona je zavěšena pod stropem nad vstupem. Dveřní clona zůstává stávající.

Vzduchotechnika

Větrání č. m. 105, 109, 109a, 110, 111, 112, 112a, 113

Přívod čerstvého i odvod znehodnoceného vzduchu bude zajišťovat centrální VZT jednotka s rekuperací tepla ATREA typ DUPLEX 550 Pro [poz.č. 1.1], umístěná v m. č. 1.08 pod stropem v podhledu. Jednotka se skládá z deskového rekuperačního výměníku tepla s účinností 92% (dle množství vzduchu), odvodního filtru G4, přívodního filtru F7 čerstvého vzduchu a dvouradiálních ventilátorů s plynulou regulací. Jednotka je pro letní období vybavena by-passem. Jednotka je vybavena elektrickým přehříváčem o výkonu 2,0 kW.

Větrání prostoru č. m. 1.05 bude přetlakové, prostorů č. m. 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 a 1.03 bude podtlakové s nuceným odvodem i přívodem vzduchu. Větrání bude splňovat požadavky stanovené ve výše jmenovaných zákonech.

Potrubí bude kruhové SPIRO opatřeno tepelnou izolací na přívodu z venkovního prostoru a na odvodu ven do venkovního prostoru. Potrubí ostatní bude zakryto sádkartonovým zákrytem (podhledem).

Přívod vzduchu do prostorů bude přes difuzor Lindab typ CLR-125-MBB-125-125-S [poz.č.1.10] umístěné v sádkartonovém zákrytu v podhledu.

Přívod vzduchu do místností větráných podtlakem bude přes dveřní mřížky [poz.č. 1.14 – 1.16] umístěné ve spodní části dveří.

Odvod vzduchu z prostorů bude přes talířové ventily VEF [poz.č. 1.6 – 1.9] umístěné v potrubí v podhledu.

Odpadní vzduch bude odváděn centrálním potrubím SPIRO přes obvodovou stěnu objektu kde bude vyfukován přes protidešťovou žaluzii [poz.č. 1.15] do venkovního prostoru.

Jednotka bude vybavena digitálním regulačním modulem dodávka s jednotkou, uzavírací klapkou čerstvého vzduchu, čidlem prostorové teploty, čidlem teploty vzduchu. Měřením tlakové difference pro zanesení filtrů a čidlem vlhkosti.

Větrání místnosti č. m. 1.03 [úklid] :

Větrání bude nucené podtlakové. Odvod vzduchu bude pomocí radiálního ventilátoru Elektodesign typ SILENT ECO U 60Z [poz.č. 2.1], který bude umístěn pod stropem v podhledu. Odpadní vzduch bude nasáván přes ventilátor. Odpadní vzduch bude odváděn centrálním potrubím SPIRO přes obvodovou stěnu objektu kde bude vyfukován přes protidešťovou žaluzii [poz.č. 1.15] do venkovního prostoru. Přívod vzduchu bude dveřní mřížkou [poz.č. 1.14].

Ovládání ventilátoru bude spínačem (s pohybovým čidlem) s doběhem.

Stanovení množství výměny vzduchu v jednotlivých prostorech:

číslo míst.:	název:	objem místnosti [m3]	Požadovaná výměna vzduchu [m3/h]	Poznámka: násobná výměna
	1.NP:			
103	úklid	9,4	50	5,3
105	chodba+čekárna	72,5	530	7,3
109	WC M	4,5	50	11,1
109a	předsíň WC M	4,5	30	6,7
110	WC I+Ž	12,2	50	4,1
111	šatna personál	12,5	120	9,6
112	sprcha P	4,8	150	31,3
112a	předsíň sprchy P	4,1	30	7,3
113	WC P	4,6	50	10,9
	celkem		480	

Předsíň WC	30 m ³ /h/umyvadlo
WC	50 m ³ /h
Sprcha	150 m ³ /h
úklid	5xV
Šatna	120 m ³ /h

Chlazení:

Stávající zařízení bude kompletně demontováno.

Zdrojem chladu pro chlazení bude sloužit klimatizační jednotka PANASONIC VRF, se skládá z jedné venkovní jednotky typ U-6LE2E8 [poz.č. 3.1] umístěné na podstavci na obvodové zdi objektu (spodní hranou cca. 2300 mm nad zemí na stávajícím místě původní jednotky) a pěti vnitřních kazetových jednotek typ S-28MY3EB [poz.č. 3.2] a typ S-36MY3EB [poz.č. 3.3] umístěné pod stropem v podhledu v jednotlivých místnostech. Ovládání je řešeno MaR zařízením Panasonic.

Jednotky budou propojeny Cu potrubím plyn/kapalina izolovaným vedením přes obvodovou stěnu a pod stropem v podhledu.

Další podrobnosti jsou řešeny v samostatných částech PD

c) energetické výpočty

Celková energetická náročnost objektu se proti současnému stavu nijak nemění. Jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř objektu, které žádným způsobem nezasahují do vnější obálky stávajícího objektu.

B 3.6. - Zásady požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou částí tohoto projektu, část D3.

B 3.7. - Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Celková energetická náročnost objektu se proti současnému stavu nijak nemění. Jedná se pouze o stavební úpravy, které žádným způsobem nezasahují do vnější obálky stávajícího objektu.

Nedochází tedy k žádným stavebním úpravám vnější obálky objektu na více jak 25% plochy vnější obálky objektu, nemění se způsob vytápění objektu, chlazení nebo příprava teplé vody v této budově.

PENB není v tomto případě nutné pro účely vydání stavebního povolení na provedení plánovaných

stavebních úprav dokládat.

B 3.8. - Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.):

Větrání vnitřních prostorů v řešené části objektu je zajištěno jednak přirozené, otevíravými okny a jednak novou vzduchotechnikou (prostory sociálního zázemí personálu, prostory sociálního zázemí pacientů, čekárna, úklid).

Přívod čerstvého i odvod znehodnoceného vzduchu bude zajišťovat centrální VZT jednotka s rekuperací tepla.

Větrání prostoru č. m. 1.05 bude přetlakové, prostorů č. m. 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13 a 1.03 bude podtlakové s nuceným odvodem i přívodem vzduchu.

Přívod vzduchu do místností větraných podtlakem bude přes dveřní mřížky umístěné ve spodní části dveří. Odvod vzduchu z prostorů bude přes talířové ventily VEF umístěné v potrubí v podhledu. Odpadní vzduch bude odváděn centrálním potrubím SPIRO přes obvodovou stěnu objektu kde bude vyfukován přes protidešťovou žaluzii do venkovního prostoru.

Osvětlení

Výpočet osvětlení splňuje požadavek ČSN EN 12464-1 (2021) a prostor je zatříděn dle tabulky:

45.1 – čekárna

200lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 22/ index podání barev 80

10.4 – šatny, umývárny, koupelny, sprchy, toalety...

200lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 25/ index podání barev 80

10.8 – úklid

100lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 0/ index podání barev 0

45.2 – chodba

100lx/ rovnoměrnost 0,4/ činitel oslnění 22/ index podání barev 80

48.1 – celkové osvětlení / zdravotnické prostory/ vyšetřovny

500lx/ rovnoměrnost 0,6/ činitel oslnění 19/ index podání barev 90

Na soc.zařízení a do skladu jsou navržena podhledová kruhová svítidla 19W/1950lm, 26W/3000lm.

Do chodby a čekáren jsou navržena podhledová LED svítidla 600x600 s optikami-širokozářič 90st 1 až 3linie LED, 14W/2000lm, 18W/2700lm, 18W/2900lm.

Do prostoru vyšetřoven bude osazeno podhledové LED svítidlo 600x600 s mikroprizmatickým krytem, Ra 90, 44W/4850lm. Na jedno svítidlo v každé vyšetřovně bude osazen nouzový modul na 1hodinu (dle požadavku ČSN 332000-7-710).

Osvětlení bude ovládáno spínači v provedení pod omítku, osazené u vstupních dveří do jednotlivých prostor. Výška osazení +1,2m nad podlahou.

Dle PBR budou osazena nouzová svítidla s piktogramem a s vlastní baterií 1hod, do prostoru chodby a čekárny. Svítidla budou připojena na dané světelné obvody.

Výpočet osvětlení je součástí této PD.

Vytápění objektu a příprava TUV je zajišťována centrálně. V rámci provádění stavebních úprav objektu nebude do stávajícího systému vytápění a přípravy TUV zasahováno. Provede se pouze demontáž stávajících a zpětná montáž nových otopných těles a rozvodů do nově navržených posunutých pozic dle samostatné části PD.

Do objektu je přivedena **pitná voda** stávající vodovodní přípojkou. Přípojka vody a měření zůstanou zachovány beze změny. Vnitřní vodovod je do řešené části 1.np přiveden stávajícím potrubím. Nové zařizovací předměty budou připojeny na stávající vývody případně upravené stávající vývody. V rámci provádění stavby bude nutné prověřit pozice vedení stávajících instalací vodovodu a řešení napojení bude

konzultováno s projektantem ZTI dle konkrétně zjištěných skutečností.
Jako zařizovací předměty budou použity standardní výrobky uvedené v PD část ZTI.

Pro napojení připojovacích potrubí vedených od nových zařizovacích předmětů budou využity stávající instalace splaškové kanalizace v objektu.

V rámci provádění stavby bude nutné prověřit pozice vedení stávajících instalací a řešení napojení na stávající kanalizaci bude konzultováno a upřesněno s projektantem ZTI dle konkrétně zjištěných skutečností.

Navržené stavební úpravy a budoucí provoz objektu nepředstavují žádnou zásadní zátěž pro své okolí. Jistá prašnost bude vznikat pouze během provádění stavebních úprav objektu. Stavba svým provozem nebude generovat do okolí žádný hluk či vibrace.

B 3.9. - Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Stávající. Tato opatření nejsou předmětem řešení této dokumentace. Budou prováděny pouze vnitřní stavební úpravy objektu na úrovni 1.np.

Jako ochrana objektu před působením vlhkosti a radonu z podloží stavby slouží stávající izolace, do které nebude v rámci stavebních úprav žádným způsobem zasahováno.

Jako ochrana před účinky blesku slouží stávající hromosvod na střeše objektu.

Protipovodňová opatření se nenavrhují. Objekt se nenachází v záplavovém území.

Žádné další negativní účinky vnějšího prostředí nejsou v lokalitě stavby známy.

B.4 - Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, 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, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stávající. Objekt je připojen na všechny potřebné inženýrské sítě. Žádné nové přípojky inženýrských sítí se v rámci navrhovaných stavebních úprav nezřizují. Nevznikají nové požadavky na kapacitu přípojek k inženýrským sítím, stávající přípojky ani trasy IS včetně ochranných pásem nejsou plánovanými drobnými stavebními úpravami dotčeny.

B.5 - Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Dopravně je objekt napojen na areálovou komunikaci a dále na přilehlé místní komunikace (K Nemocnici a Vančurova). Jedná se o jeden z objektů uvnitř areálu nemocnice situovaný do blízkosti hlavního vjezdu do areálu na severní straně. Dopravní napojení je stávající, nemění se.

Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu bez vlivu na stávající způsob dopravního napojení. Nevznikají nové požadavky na změnu dopravního napojení.

Doprava v klidu – beze změny - parkování je zajištěno na pozemcích investora na stávajících zpevněných plochách v areálu nemocnice o dostatečné kapacitě.

B.6 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Úprava vegetace není předmětem řešení této PD. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy stávajícího objektu. Zeleň, zpevněné plochy, terén kolem objektu atd. jsou stávající, nezasahuje se do nich.

B.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, 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

Celkový vliv objektu na životní prostředí se navrhovanými stavebními úpravami nemění. Stavba nebude mít v době provádění stavebních úprav ani v době užívání po provedení prací zásadní vliv na žádnou složku životního prostředí. Stavební práce budou probíhat v rámci půdorysu budovy neboť se jedná pouze o vnitřní stavební úpravy objektu.

Stavební práce budou prováděny běžnými stavebními mechanizmy. Nepředpokládá se dlouhodobé nepříznivé ovlivnění okolních objektů hlukem, zvýšenou prašností či vibracemi. Veškeré plánované stavební práce budou provedeny během cca 2-3 měsíců.

Vliv na přírodu, krajinu a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině není žádný.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Stavba neobsahuje azbest ani jiné nebezpečné látky kategorie "N", při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad. Stavbou nevzniká žádný nový zdroj znečištění ovzduší.

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

Není předmětem řešení projektu.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA není požadován.

d) 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

Stavební záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8 - Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Stávající, nemění se. Do stávajícího systému se žádným způsobem nezasahuje.

Do objektu je přivedena pitná voda stávající vodovodní přípojkou. Přípojka vody a měření zůstanou zachovány beze změny.

Stávající přípojka kanalizace zůstane zachována beze změn, nezasahuje se do ní.

B.9 - Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Na dotčené stavbě se nenachází koncový prvek JSVV a zároveň se dotčená stavba nachází v zóně

slyšitelnosti koncového prvku JSVV. Dle požadavku PBR bude v řešených prostorech rozšířen stávající nouzový zvukový systém pro řízení evakuace.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Ve stavbě nebo na pozemcích stavby se nenachází stálý úkryt.

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Stavba se nenachází v zóně havarijního plánování (ani v zóně ohrožení).

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi

Stavba se nenachází v záplavovém území žádného vodního toku.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Stavba je napojena na náhradní zdroj elektrické energie (dieselagregát) v rámci celé nemocnice.

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,

Stavba není stavbou civilní ochrany a není financována s využitím prostředků státního rozpočtu

B.10 - Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezdy a přístupy na staveniště:

Doprava materiálu pro stavbu je možná z přilehlých ulic K Nemocnici a Vančurova a dále ještě areálovou komunikací po trase schválené investorem (nutno předem dohodnout). Pro demontovaný materiál a stavební suť bude dočasně umístěn k objektu kontejner na místo předem dohodnuté se zástupcem investora. Není potřeba budovat nové nebo dočasné sjezdy pro dopravu materiálu na stavbu. Komunikace budou udržovány v čistotě dle silničního zákona.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu:

Voda pro potřeby výstavby může být odebírána ze stávajícího vodovodního řadu. Voda bude odebírána v objektu v odběrném místě určeném investorem. Na určený zdroj bude dočasně po dobu trvání stavby umístěna provizorní hadicová přípojka na které bude osazeno podružné měření spotřeby vody nebo bude před zahájením prací dohodnut jiný způsob úhrady spotřebované vody při stavbě (např. paušální poplatek).

Elektrická energie pro potřeby výstavby může být odebírána ze stávajících rozvodů.

Zajištění dodávek a způsob úhrady elektrické energie bude nutné předem dohodnout s investorem buď ze stávající sítě v objektu nebo připojením staveništního rozvaděče s vlastním měřením spotřeby el.energie (připojení z hlavního rozvaděče – provede realizační firma).

Telefonní přípojka – neuvažuje se.

Jiné energie nejsou na staveništi k dispozici a je možné je zajistit pouze vlastním zdrojem potřebné energie.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.:

Není předmětem řešení. V souvislosti s navrhovanou stavbou není potřeba provádět asanace území nebo kácení zeleně. Jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř části 1.np stávajícího objektu.

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

Žádné zvláštní úpravy nejsou uvažovány. Na staveništi se nebudou vyskytovat nezúčastněné osoby /třetí osoby/ ani osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř části 1.np stávajícího objektu.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

V rámci provádění stavebních prací nebude žádným způsobem stavebně zasahováno do pozemků cizích vlastníků. Jedná se pouze o stavební úpravy na půdorysu stávajícího objektu na pozemku par.č. 6312. Na předem domluveném místě uvnitř areálu nemocnice bude možné mít dočasně umístěn kontejner na stavební suť do doby, než bude transportován na místo určení.

Veškerý stavební materiál pro stavbu však doporučujeme dopravovat tak, aby bylo možné ho průběžně spotřebovat, bez nutnosti zřizování venkovního skladu stavebního materiálu.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Ochrana proti hluku a vibracím:

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad stanovenou mez. Hygienické limity hluku jsou určeny Nařízením vlády č. 217/2016 Sb. Předpisy a nařízení stanoví povinnost činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát na to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku a je nutné dbát na to, aby přípustné hladiny hluku stanovené předpisy nebyly překračovány.

Z hlediska co nejnižšího negativního vlivu stavby na okolí jsou stanoveny tyto opatření:

- Hlavní stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny v době 7:00 - 18:00 hodin. Výjimkou jsou technologické procesy, které nelze přerušit a provést během časového rozmezí, přičemž všechny tyto výjimky budou předem nahlášeny pověřeným zástupcům majitelů bytů v okolní zástavbě
- Dodavatel stavby bude dbát a je odpovědný za náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace, bude maximálně omezen chod hlučných strojů zařízení naprázdno.
- Budou používána v co nejvyšší míře elektrická zařízení a nářadí.
- Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni.

Ochrana ovzduší proti prašnosti

Během stavebních prací bude vhodnými opatřeními snižována prašnost, minimálně dodržením těchto opatření:

- Vozidla zajišťující staveništní dopravu musí být pravidelně čištěna a kontrolováno uložení dopravovaného materiálu, aby nedocházelo ke znečištění komunikace
- Budou minimalizovány zásoby volně ložených sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti. Zamezit šíření prašnosti do okolí, vhodnou manipulací se sypkými materiály.
- Čištění vozovek, případně znečištěných staveb, bude prováděno průběžně,
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace.
- Nesmí být spalovány jakékoliv odpady včetně bioodpadu.

Ochrana proti oslňování způsobovaných stavbou

Osvětlení zařízení staveniště, stavebních ploch apod. budou směřována směrem od oken obytných budov a tak, aby neoslňovaly řidiče na sousední komunikaci.

Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při provádění stavby nebudou produkovány žádné emise.

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby.

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s platnou vyhláškou. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití. Pokud nebude jejich další využití možné, budou odpady z realizované stavby vyvezeny

na řízenou skládku.

V případě uložení materiálu v kontejneru bude odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.

Při stavbě se předpokládá vznik těchto odpadů:

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů

15 odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 Obaly

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly

15 01 05 Kompozitní obaly

15 01 06 Směsné obaly

15 01 07 Skleněné obaly

15 01 09 Textilní obaly

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

17 stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 05 Železo a ocel

17 04 10* Kabele obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 04 11 Kabele neuvedené pod číslem 17 04 10

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

20 komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru

20 01 Složky z odděleného sběru

20 01 01 Papír a lepenka

20 01 02 Sklo

20 01 11 Textilní materiály

20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37

20 03 Ostatní komunální odpady

20 03 01 Směsný komunální odpad

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bude povinností prováděcí firmy resp. provozovatele dodržovat NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhlášku 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v jejím platném znění, zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a především NV 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ustanovení o bezpečnosti práce obsažené v zákoníku práce - zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novelizací.

V souladu s § 15, odst.1, zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních

předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízení smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.

Po dobu výstavby přijme stavba taková opatření, aby okolí stavby bylo dotčeno v co nejmenší možné míře.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Před zahájením prací na staveništi je povinností zadavatele stavby zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Činnost a povinnosti koordinátora stavby se řídí § 18 zákona 309/2006 Sb. a prováděcím předpisem.

g) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem řešení. Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Žádné zemní práce nebudou v souvislosti s navrhovanou stavbou prováděny.

h) limity pro užití výškové mechanizace

Není předmětem řešení. Jedná se o stavební úpravy uvnitř 1.np stávajícího objektu.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Předpokládá se, že celý záměr bude zrealizován bez přerušení v jedné fázi. Stavba bude předána k užívání po vydání kolaudačního souhlasu, postupné uvádění do provozu se nepředpokládá.

Speciální podmínky pro provádění stavby budou předmětem dohody stavebníka s dodavatelem stavby. Na stavbě bude řádně veden stavební deník s předepsanými údaji. Stavební deník bude veden ode dne předání a převzetí staveniště do dne dokončení stavby, popřípadě do odstranění vad a nedodělků zjištěných při kontrolní prohlídce stavby. Musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám).

Před zahájením stavebních prací oznámí stavebník stavebnímu úřadu název a sídlo dodavatele stavby.

Uvnitř zbývajících částí 1.np objektu bude probíhat běžný provoz. Z těchto důvodů je nutné stavební práce provádět tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy stavby na chod provozu v těchto částech objektu. Jedná se zejména o šíření hluku a prachu v objektu, o zásahy do stávajících vnitřních instalací apod. Dodavatel stavby před zahájením stavby vypracuje podobný harmonogram postupu stavebních prací s vyspecifikováním možných omezení která musí být investorem a provozovateli prodejen prokazatelně odsouhlasena.

Dodavatel stavby provede před zahájením prací podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu dotčené části objektu.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Stavba není členěna na jednotlivé fáze. Předpokládá se pouze provedení závěrečné kontrolní prohlídky.

k) dočasné objekty:

Není předmětem řešení. Nezřizují se.