

TECHNICKÝ POPIS

Název stavby: ***Zdravotní středisko Žižkova 7, Krnov
- úprava pro rozšíření zubní ordinace***

Stavebník: *Město Krnov, IČ: 00296139
Hlavní náměstí 96/1, 79401 Krnov*

Stupeň PD: ***DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY***

*V Krnově, 05/2017
Ing. Fišarová Jana*

Identifikační údaje

název stavby : **Zdravotní středisko Žižkova 7, Krnov
- úprava pro rozšíření zubní ordinace**

Stavebník: Město Krnov, IČ: 00296139,
Hlavní náměstí 96/1, 79401 Krnov

místo stavby: všechny pozemky v k.ú. Opavské předměstí,
parc.č. 1368/4 – zastav. plocha a nádvoří o výměře 542m² /stavba občanské
vybavenosti č.p. 1028 Pod Cvilínem, Žižkova 1028/7, Krnov ve
vlastnictví stavebníka (LV 914)

předmět PD: Provedení stavebních úprav v nutném rozsahu pro změny v užívání části stavby, kterými se nebude zasahovat do nosných konstrukcí stavby, nebude se měnit její vzhled a úpravy nebudou vyžadovat posouzení vlivů na životní prostředí. Záměrem stavebníka je zřízení nové zubní ordinace v prostorách původní čekárny a zachování stávající ordinace včetně stávajícího zázemí pro personál i pacienty. Pro obě zubní ambulance bude vyčleněna z části chodby společná čekárna a využito stávající zázemí (šatna, sklad a hyg. zařízení) pro personál a hyg. zařízení pacienty.

Stupeň PD: Dokumentace pro ohlášení stavby

Datum: květen 2017

Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace byla vypracována na základě těchto podkladů

- Snímek katastrální mapy,
- prohlídka dotčeného území
- půdorys objektu – schéma dispozice jako podklad pro částečné doměření stávajícího stavbu dotčené části budovy
- požadavky provozovatele, konzultace s dodavatelem vybavení budoucí ordinace
- příslušné normy a předpisy k danému charakteru stavby

Prohlídkou stávající budovy zdravotního střediska Žižkova 1028/7, Krnov bylo zjištěno, že se v objektu nachází několik lékařských ordinací včetně odpovídajícího zázemí pro personál i hyg. zařízení pacienty. Provozovatelem dotčené upravované části budovy je společnost FiNe DENT s.r.o., zastoupená MUDr. Petrem Jančaříkem, se kterým byl záměr konzultován.

K dotčenému objektu se nedochovala dokumentace, ze které by se daly vyčíst vnitřní rozvody instalací. S ohledem na nutnost zajištění napojení nových zařízovacích předmětů (umyvadel) a napojení nového vybavení ordinace na stávající rozvody, byl proveden průzkum vnitřních instalací. Bylo zjištěno, že z daného objektu vede přípojka kanalizace přímo do stávající kanalizační šachty situované v příjezdové komunikaci k objektu. Zástupci KVaK s.r.o. zjistili umístění přívodního a odvodního kanalizačního potrubí šachty a z tohoto směru napojení byla odhadnuta její trasa ze stávajícího objektu. Je zřejmé, že se jedná mimo jiné o napojení vnitř. dešťového svodu, který je obložen v rohu místnosti původní čekárny (m.č.140) a tudíž se předpokládá směr ležaté kanalizace pod podlahou. Na základě tohoto zjištění lze předpokládat reálnost provedení napojení nových zařízovacích předmětů v nové ordinaci m.č. 140a v rámci stávající budovy.

Pro vyznačení navrhovaných stavebních úprav byla doměřena dotčená část budovy a proběhla konzultace s dodavatelem vybavení budoucí ordinace, které není předmětem stavby (vyznačeno schéma rozmístění).

Základní údaje o stavbě

Záměrem stavebníka bude dotčena část stávající budovy zdravotního střediska, která se nachází na pozemku parc.č. 1368/4 k.ú. Opavské Předměstí. Stávající příjezd a přístup do objektu je přes zpevněnou komunikaci, která je odbočkou z ulice Žižkova a částečně slouží i pro parkování osob. aut. Budova zdravotního střediska se nachází poblíž školního areálu, pavilón základní školy je ve vzdálenosti cca 16,0m, školní jídelna ve vzdálenosti cca 31,0m. Obytná výstavba (byt. dům parc.č. 1364/1 a 1363/2) je ve vzdálenosti cca 28,0m a rodinný dvojdomek (parc.č.1253) je ve vzdál. cca 25,0m.

Jedná se o jednopodlažní budovu, nepodsklepenou s plochou střechou s výškou atiky cca 4,12m. Nosný systém budovy tvoří ocelový skelet, obvodové stěny jsou výplňové sendvičové – z vnitř. strany jsou dřev. desky s tapetou, z vnější strany je provedena větraná fasáda s izolací mezi roštem a opláštění plastovými lamelami v bílé barvě. Výplně otvorů byly v minulosti vyměněny za plastové s izolačním zasklením včetně vstupních dveří. Některá okna jsou opatřena vnějšími ocel. mřížemi. Budova je napojena na veřejné rozvody IS - vodu, vedení NN, kanalizaci, telecom. Vytápění prostor je zajištěno centrálně napojením na rozvody CZT společnosti Veolia Energie a.s., stávající topné tělesa jsou článkové převážně umístěny na nožkách pod okny.

V objektu zdravotního střediska se nachází několik lékařských ordinací - zubní (m.č. 138), dětské (m.č.136 a 137) , kožní (m.č. 125), oční (m.č.113 a 114) a rehabilitace (m.č. 108,109, 110 a 112) . Každá ordinace má vyčleněnu svoji čekárnu a zázemí pro personál (šatnu, oddělené sociální zařízení, sklad). Ze společných prostor (chodby m.č.103 a 134) jsou přístupné sociální zařízení pro pacienty jednotlivých ordinací (místnost WC je oddělena od předsínky s umyvadlem), dále je přístup do dvou úklidových komor (m.č. 107 a 144).

Vstup do objektu je zapuštěn a je tak vytvořeno závětrí (m.č.101). Vedle vyrovnávacích stupňů před vstupem je provedena malá ocel. rampa z roštu pro zajištění bezbariérového přístupu do objektu. V zádveři m.č.102 jsou umístěny dva elektrorozvaděče.

Na chodbě I a IV jsou osazeny hydranty (jeden pro rehabilitaci a oční ambulanci, druhý pro část dětské a zubní ordinace). Zároveň jsou v objektu rozmístěny tři přenosné hasicí přístroje – jeden u vstupu (s oxidem uhličitým CO₂), po jednom v rehabilitaci a na dětském (práškový). Venkovní hydrant je v dosahu do 10,0m od budovy, v severozápadní části zatravněného okolního pozemku. Navrženými stavebními úpravami nedojde k změně požárně bezpečnostního řešení stavby, zůstanou zachovány únikové cesty. Úpravami se nemění požární úseky, zůstává zachován stávající nosný systém budovy včetně její stávající požární odolnosti. Nemění se požární zatížení stavby. Nové příčky a minerál. podhled budou mít požární odolnost min. 15'. Řešenými úpravami se nezasahuje do stávajících výplní, zůstávají stávající, tím se nemění požárně nebezpečný prostor stavby. Objekt je přístupný k protipožárnímu zásahu, vede k němu odbočka v š. min.3,0m z veřejné komunikace ul. Žižkova - viz samostatná zpráva PBRS.

Záměr stavebníka

Záměrem stavebníka je zřízení nové zubní ordinace v prostorách původní čekárny a zachování stávající ordinace. Dále pro obě zubní ambulance vyčlenit z části chodby společnou čekárnu a ponechat stávající zázemí (šatnu, sklad a hyg. zařízení) pro personál včetně hyg. zařízení pro pacienty.

Za tímto účele, je v projektu řešena změna dokončené stavby zdravotního střediska Žižkova 7, Krnov. Navrženými stavebními úpravami se zachovává vnější půdorysné i výškové ohraničení stavby, které v souladu s ustanovením §79 odst.6) zák.č. 183/2006 Sb. v platném znění (dále jen „SZ“) nevyžadují rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas.

Předmětem dokumentace jsou pouze nutné stavební úpravy pro zřízení další zubní ordinace v části stávající budovy zdravotního střediska včetně zajištění napojení na vnitřní instalace (voda, kanalizace, elektřina), kterými se nebude zasahovat do nosných konstrukcí stavby, nebude se měnit její vzhled a úpravy nebudou vyžadovat posouzení vlivů na životní prostředí. Řešený záměr stavebníka dle popisu odpovídá ustanovení § 104 odst.1k) SZ a tudíž pro jeho povolení postačuje ohlášení stavby dle SZ. Opravy a údržbové práce týkající se zlepšení celkového stavebně technického stavu budovy budou řešeny stavebníkem samostatně dle finančních možností v dalších etapách.

Záměr stavebníka není v rozporu s platným územním plánem, nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, poměry v území se nemění. Záměr ve svém uvedeném rozsahu nebude mít negativní vliv na životní prostředí, nevyžaduje posuzování ve zjišťovacím řízení, ani

stanovisko k posouzení vlivů jeho provedení na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí. Dotčené území se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, ani ve zvláště chráněném území.

Jednoduchý technický popis záměru:

V projektu je řešeno zřízení nové zubní ordinace (m.č. 140a) v prostorách původní čekárny a zachování stávající ordinace (m.č.138a). Pro obě zubní ambulance bude vyčleněna z části chodby společná čekárna (m.č.140b) a využito stávající zázemí (šatna, sklad a hyg. zařízení) pro personál a hyg. zařízení pacienty. Tyto místnosti zůstanou bez úprav.

Ve stávající ordinaci bude prostor oddělený zděnou polopříčkou, za kterou byl původně umístěný rentgen, vyčleněn novými dělicími příčkami pro tech. místnost (m.č.138b). Tato místnost bude využita pro umístění technologického vybavení (kompresor, sací agregáty a filtrace vody) využívané pro obě ordinace – viz popis níže. Technická místnost (m.č.138b) bude odvětrána nuceně el. ventilátorem s vývodem pod stropem přes obvodovou stěnu. Větrací otvor bude opatřen ochrannou mřížkou s klapkami pro zamezení zpětného nasávání vzduchu. Pro přívod vzduchu bude proveden otvor D100mm u podlahy v dělicí příčce do čekárny (m.č.140b), oboustranně osadit větrací mřížky.

Z důvodu požadavku na útlum hluku budou provedeny akustické příčky celk. tl. 125mm (Rw=60 dB) - např. opláštění kombinací desek SDK a Modrých akust. desek tl. 12,5mm s vloženou minerál. izolací objem. hmot. 45 až 60kg/m³, tl. 60mm. V části tech. místnosti na straně stávající obvod. stěny a v doplnění ke stropu nad stávající zděnou polopříčkou (Vp=2000mm) bude provedena předsazená akustická příčka jednostranně opláštěná celk. tl. 100mm.

Do nových dělicích příček (do tech. místnosti a do nové ordinace) budou osazeny protihlukové interiérové dveře plné, v bílém odstínu, s tlumivostí na úrovni 33 dB, opatřeny pevným prahem. K dosažení požadovaného zvukového útlumu musí být dveře vždy osazeny do těsněné obložkové zárubně, protože při osazení do těsněné ocelové zárubně se zvukový útlum snižuje o zhruba 3 dB.

Oddělení nové čekárny od chodby IV. bude SDK příčkou se vsazenou hliníkovou konstrukcí (1/D) - asym. dveře s křídlem otevíravým 900/2000mm (levé) a pasivním cca 600/2000mm (nutno doměřit na stavbě), prosklené s jednoduchým zasklením (ornament), vhodné rozdělení příčlí, ve spodní části plná výplň s okopovým profilem do výšky 400mm se vsazenou větrací dveřní mřížkou (400/130mm), bez prahu, kování klika-klika, vodorovné madlo bílé ve výšce 800 až 900mm přes celou šířku dveřního křídla osazené na opačné straně než jsou závěsy (v souladu s vyhl. 398/2009 Sb.). Hliníková konstrukce bude vsazena do rámu z jackl. profilů kotvené do podlahy a ke stávajícím prvkům ocel. konstrukce, popř. k nosným profilům dělicích příček. Rám bude oboustranně opláštěn deskami SDK včetně nadsvětlení po strop, kde budou vsazeny větrací mřížky (2x 400/130mm, s parapetem cca 2300mm).

Po demontáži příčky a obkladu v části chodby bude na stěnách provedeno nové opláštění deskami SDK tl. 12,5mm s finální úpravou. Po odstranění stávajícího dřev. obkladu (původní čekárna m.č.140) bude provedeno vyrovnaní povrchu stávajících příček a následně nová finální úprava (viz dále). V místnostech 138a, 138b, 140a a 140b bude provedena nová povrchová úprava stěn - výmalba nebo tapeta s důrazem na bezpečnost a zdravotní nezávadnost. Zároveň bude zajištěn do min. v.1800mm omyvatelný povrch (např. lak na stěnu) s odolností vůči mechanickému poškození. V nové čekárně m.č. 140b bude v místech plánovaného posezení připevněna na stěnách obkladová deska (např. lamino s hranami) ve výšce cca 800 až 1000mm pro zajištění otěruvzdornosti. V ordinacích budou osazeny podél pracovních desek omyvatelné zástěny (mezi pracov. plochou a zavěšenými skříňkami) - bude součástí vybavení provozovatele, není dodávka stavby.

V ordinacích budou v nutném rozsahu provedeny drážky v podlaze pro uložení potřebné instalace napojení (vody, kanalizace, vedení NN, rozvody vzduchu) k zubním křeslům. V části podél stěny budou tyto rozvody nadzemní s uložení do ochranných lišt. V případě napojení nové kanalizace na stávající potrubí bude provedeno jeho odkrytí v podlaze původní čekárny a zajištěno napojení s odpovídajícím spádem. Musí být provedeno doplnění hydroizolace a napojení nové na stávající, následně bude provedeno vyrovnaní podkladu a položení nové nášlapné vrstvy PVC - vyhovuje hladký, bezspárový,

bezprašný, estetický a lehce omyvatelný povrch. Místo napojení na stávající podlahovinu PVC na chodbě IV bude dle potřeby kryto přechodovou lištou v úrovni dveří. V obou ordinacích musí být zajištěna podlaha s potřebnými antistatickými vlastnostmi - povrchový odpor podlahoviny v rozmezí 10-6 Ω až 10-9 Ω , svodný odpor v rozmezí 10-4 Ω až 10-6 Ω vyhovující požadavku ČSN 332030 a ČSN 333220 pro ochranu proti účinkům statické elektřiny. Použité podlahoviny musí být s mechanickou a chemickou odolností, vhodné pro zdravotní účely, - vše doloženo odpovídajícím prohlášením k použitým materiálům.

V místnostech dotčených stavbou m.č. 138a, 138b, 140a, 140b bude stávající kazetový strop (plechové čtverce) zdemontován. Vzhledem k tomu, že nebyla provedena sonda do stávající stropní konstrukce, není známa její skladba a přesné technické řešení. Po demontáži bude dle technického stavu závěsů a stávající izolace upřesněn další postup. Předpokládá se namontování OSB desek tl.12mm na stávající rošt s vložením nové tepelné izolace z minerální vlny v celk. tloušťce 200mm (nejlépe ve dvou vrstvách křížem, po zjištění stávajícího stavu lze kombinovat s využitím zjištěné stávající izolace – bude upřesněno na stavbě). Na podhledové pomocné OSB desky bude řádně připevněna parozábrana s použitím systémové lepící pásky pro zajištění správného napojení. Dále bude proveden minerální podhled s uchycením závěsů na OSB desky. Do podhledu budou vsazena nová osvětlovací tělesa (viz návrh elektroinstalace) - splňující předepsané normové hodnoty dle účelu místností. Nad zubními křesly bude zavěšeno stomatologické osvětlení (CACAN), které není dodávkou stavby. V prostoru pod parozábranou lze vést dle potřeby nové rozvody instalací pro napojení vybavení.

Před demontáží stávajícího stropního podhledu budou odmontovány stávající svislé žaluzie a následně po úpravách budou namontovány nové.

Ordinace budou mít technologické vybavení (zubní sestava se zabudovaným rentgenovým ramenem a separátorem, sterilizátor, autokláv apod.) dle volby provozovatele, které není součástí projektu ani dodávky stavby. Stejně tak je vyznačeno nábytkové vybavení (pracovní a odkládací stoly, židle, skříňky, křesla, pomocné stolky, věšák apod.). Dodávka a montáž vybavení ordinací není součástí stavby, schématicky je vyznačeno rozmístění vybavení ve výkrese v.č. 04a tak, aby byla zajištěna koordinace nového napojení na stávající rozvody, bude upřesněno dle domluvy investora a provozovatele. V každé ordinaci bude osazeno umyvadlo nerez (jeho zabudování do skříňky bude dle domluvy s provozovatelem). Dřezy a umyvadla budou napojeny na pitnou studenou a teplou vodu (zajištěno el. ohřívací). Ke každé zubní soupravě budou vedeny v podlahovém kanálku v chráničkách přívody vzduchových hadic a potrubí vody včetně odkanalizování a napojení na elektroinstalaci.

Nové vedení vody, kanalizace a vedení NN bude napojeno na stávající vnitřní instalace v nutném rozsahu. Protože vyznačené dřezy v ordinacích budou zabudovány do pracovní desky, provede se ukončení napojení uzavíracími kohouty a záslepkou. Potrubí bude řádně izolované, dle potřeby v ochranných lištách. Teplá voda bude zajištěna instalací el. zásobníků pod pracovní deskou u každého dřezu, (nachystána el. zásuvka). V ordinaci 138a bude teplá voda ke dřezu a umyvadlu zajištěna ze společného zásobníku. Bude rovněž provedena nutná úprava topení – demontáž stáv. top. tělesa v původní čekárně podél obvodové stěny. Nově bude přidán radiátor a umístěn vedle stávajícího pod oknem.

Nové rozvody elektroinstalace budou respektovat plánované napojení vybavení v obou ordinacích včetně rozvodu internetu – viz popis na výkresech.

Pro všechny nové rozvody budou zajištěny odpovídající zkoušky a revize.

V rámci zřízení nové zubní ordinace budou řešeny nutné stavební úpravy pro změnu dispozice místností:

- odstranění části zděné polopříčky v ordinaci a vybourání stávající dělicí příčky na chodbě ve vyznačeném rozsahu
- demontáž stávající skříňe s rozvaděčem v původní ordinaci, oprava povrchu stěny
- oprava dotčených navazujících částí příček po demontáži novým opláštěním deskami SDK tl. 12,5mm s finální úpravou
- demontáž stávajícího dřevěného obložení (v původní čekárně a v části chodby IV.), dále nutné vyrovnání povrchu a následně nová finální úprava – viz popis výše.
- nové dělicí akustické příčky s vloženou izolací vč. nové povrchové úpravy,

- osadit protihlukové interiérové dveře (2/D) plné, v bílém odstínu, s tlumivostí na úrovni 33 dB, opatřeny pevným prahem, musí být vždy osazeny do těsněné obložkové zárubně,
- osadit novou hliníkovou konstrukci s asymetr. dveřmi (1/D) – popis, osazení a doplnění SDK konstrukcí viz výše
- provedení větracích otvorů v nutném rozsahu s osazením ochranných mřížek dle popisu
- v technické místnosti bude zajištěno nucené odvětrání el. ventilátorem s vývodem přes obvod. stěnu pod stropem (D100mm, otvor kryt ochrannou mřížkou)
- provedení nové nášlapné vrstvy – PVC, v ordinacích s antistatickou úpravou – doložení odpovídajících certifikátů pro použité materiály. Řádné vyrovnání podkladu a zapravení chrániček pro požadované rozvody vody, kanalizace, vzduchu a elektro.
- nová povrchová úprava stěn dle popisu výše
- nový minerální podhled, tep. izolace, parozábrana – instalace upřesněna po odkrytí stáv. konstrukce na stavbě
- úprava vnitřních rozvodů elektro s napojením na vnitřní elektroinstalaci, která je kapacitně vyhovující. Jedná se zejména o zřízení nových zásuvek v rozsahu požadovaném pro napojení technologického vybavení se samostatným jištěním v elektrorozvaděči. Pro přívod k zubním sestavám bude připojení vedeno v chráničce a zabudováno do podlahy. Je nutná konzultace s provozovatelem a následně s dodavatelem vybraného vybavení, které není součástí projektu. Dodání revize nové vnitřní elektroinstalace
- úprava vnitřních rozvodů vody (pitné studené a teplé) a kanalizace, vše napojeno uvnitř budovy na stávající vedení, které je kapacitně vyhovující. Vyvedení v místech předpokládaného umístění dřezů a dalšího vybavení. Ve vyznačených místech budou v obou ordinacích osazeny umyvadla (jejich zabudování do skříňky bude dle domluvy s provozovatelem). Zajištění zkoušek těsnosti a tlakové zkoušky, dodání příslušných certifikátů k instalovaným materiálům o zdravotní nezávadnosti a vhodnosti pro instalaci do zdravotního zařízení.
- úprava v osazení topných těles, jak je uvedeno výše, způsob vytápění místností zůstane zachováno, vyhovuje.

Obě ordinace budou provozovány jedním provozovatelem (společnost FiNe DENT s.r.o., zastoupená MUDr. Petrem Jančaříkem), se kterým byl záměr konzultován. Zázemí pro personál zubní ordinace zůstane zachováno stávající, jedná se o m.č. 147 –šatna s umyvadlem, m.č.146 – WC, m.č. 142 - sklad. Hygienické zařízení pro pacienty rovněž zůstane zachováno stávající v m.č 133 (WC) a m.č.132 (předsíňka s umyvadlem).

Úklid bude zajištěn smluvně (platí pro celý objekt). Pro skladování mycích a čistících prostředků jsou k dispozici prostory dvou stávajících úklidových místností m.č.144 a 107. Skladování čistého prádla bude samostatně pro každou ordinaci, špinavé prádlo bude uloženo ve skladu odděleně od čistého (v uzamykatelných skříňkách).

Větrání provozních místností je přirozeně okny. Osvětlení místností je kombinované – přirozené a umělé, odpovídá požadovaným normovým hodnotám. Navíc osvětlení pracoviště zubní ordinace bude součástí vybavení zubní soupravy.

Provedením stavebních úprav za účelem zřízení zubní ordinace dle požadavku stavebníka a spolu s následným vybavením dle požadavků provozovatele budou dodrženy odpovídající požadavky hygienických předpisů a vyhlášek. Likvidace odpadu vzniklého z provozu zubní ordinací bude zajištěna provozovatelem, smluvně odbornou firmou.

Ústřední vytápění:

Pro zajištění tepelné pohody bude využito stávajícího zdroje pro výrobu tepla, v dotčených místnostech budou provedeny úpravy. Otopné těleso v m.č.138a bude ponecháno původní, včetně připojení. V m.č.140a budou obě tělesa demontována, včetně přírodního potrubí se zaslepením nepotřebných výpustek.

Na stávající výstupy ocelového potrubí budou navařeny závitové přechody, do kterých se připojí CU potrubí 15x1, které se přivede k novému deskovému topnému tělesu. Výpočet tepelných ztrát místnosti a sestavení otopné plochy bylo provedeno dle ČSN 060210 pro venkovní výpočtovou teplotu - 18°C. Jako otopná plocha je navrženo těleso deskové s aktivní antikorozi ochranou ve fosfátové lázni,

pozinkovaným opláštěním, opatřené základní barvou dle DIN 55900 a vrchním lakem odstínu RAL 9016 žárově vypalovaného. Těleso bude multifunkční se spodním připojením a vestavěným regulačním ventilem, na který se instaluje ruční ovládací termostatická hlavice. Připojení tělesa bude řešeno uzavíracím a regulačním svěrným šroubením DN 15 („H“ blok). Potrubí bude kotveno při podlaze do zdiva vhodnými prostředky. Tepelná izolace potrubí není navrhována.

Vzduchotechnická zařízení:

Ordinace budou větrány přirozeně, nucený odvod tepla je řešen z m.č.138b, kde budou umístěna technická zařízení. Přívod vzduchu je navržen PP potrubím $d = 110$ mm umístěným při podlaze mezi m.č.140b a 138b. V úrovni zdiva budou osazeny kruhové průvětrníky se sítíkou.

Nucené podtlakové větrání je navrženo nástěnným tichým axiálním ventilátorem o vzduchovém výkonu max.105 m³/h, příkonu 25 W a možnou regulací otáček. Hlučnost ventilátoru je garantována výrobcem v max.výši 51 dB při plném výkonu, provozní rychlost a vzduchové množství bude při provozu cca 50% (50 m³/h). Provoz ventilátoru bude spínán mechanicky dle potřeby provozovatele. Přísun vzduchu je zajištěn netěsnostmi stavebních otvorů a pod dveřmi místnosti. Výstup na fasádě bude osazen mřížkou s gravitační žaluzií a sítí proti vniknutí hmyzu.

Pro připojení výfuku odsávacího zařízení bude přes vnější plášť objektu vyvedena plastové průchodka $d = 60$ mm, do které se zaústí odvodní potrubí odsávání. Výstup na fasádě bude osazen mřížkou 60 se sítí.

Zdravotechnická zařízení:

Vodovod:

Stavba je připojena na městský vodovodní řad s centrálním měřením v objektu. Pro upravované místnosti bude využito stávajícího výstupu vodovodu, který se osadí uzávěrem a odpočtovým vodoměrem. Rozvod potrubí je navržen z PPR potrubí v tlakové řadě PN 20. Rozvod vody bude veden v podhledech a zasekán do zdiva. Rozvod vody bude proveden z PPR potrubí v tlakové řadě PN 20, přípojky k zařizovacím předmětům budou vystupovat ze zdiva PPR závitovými tvarovkami. Délková kompenzace potrubí je zachycena přirozenými lomy PPR potrubí. Volné potrubí bude kotveno do stropu nebo stěn objímkami s gumovou vložkou. Plastové potrubí studené vody bude mimo zdivo vybaveno instalačními korýtky pro zachování tvaru a směru potrubí. Potrubí studené vody bude proti orosení tepelně izolováno návlekovými trubnicemi z pěněného polyetylenu v tloušťce 9 mm.

Výroba TV pro ordinace bude probíhat v elektrických akumulacích ohříváčích o objemu 5 l a výkonu 2 kW. Připojení ohříváče se provede ohebnou hadicí z uzavíracího kombiventilu, na vstupu studené vody do ohříváče se instaluje pojistný ventil o otevíracím přetlaku 6 bar. Výstup TV se připojí nerezovým vlnovcovým potrubím Eurotis DN 10 na hadici baterie. Připojení dřezu v m.č.138a bude provedeno od ohříváče rozbočením a CU potrubím 15 x 1 umístěným pod deskou linky. Potrubí bude opatřeno tepelnou návlekovou izolací tl.9 mm.

Kanalizace:

Vnitřní kanalizace z plastového potrubí PP-HT systém, vč.připojovacího potrubí. Odpadní potrubí bude obaleno pásy izolace, aby se zamezilo šíření hluku potrubními trasami.

Potrubí vnitřní kanalizace stavby je navrženo jako gravitační vodotěsná konstrukce. Potrubí odpadní vody splaškové se zaústí do stávající kanalizace s odtokem do městského řadu splaškové kanalizace. Připojné potrubí povede od zařizovacích předmětů ve svislých konstrukcích a podlahách.

V m.č.138a bude pro připojení nových ZP využito stávajícího odpadního potrubí od dřezů, v m.č.bude provedeno vybourání podlahy a nová odpadní potrubí se připojí na ležatou kanalizaci pod podlahou. Dle zjištění druhu stávajícího potrubí bude při realizaci řešen systém navrtávky.

Při realizaci instalací v podlahách budou vyřezány drážky, vybourány betonové konstrukce, případně odstraněna i vodorovná hydroizolace. Doplnění a navázání na hydroizolaci stávající bude provedeno tekutou stěrkovou izolací Hydroseal ve dvou vrstvách = v tloušťce 2x 3 mm. Napojovaná místa musí být řádně očištěna a penetrována. Po provedení hydroizolací bude drážka vyplněna betonovou směsí.

Rozvod filtrované vody:

Materiálové provedení – PPR 20, PN 20 s příslušnými tvarovkami, přechody a závitovými přechody. Potrubí bude proti orosení izolováno náplekovou izolací tl.9 mm. Instalace a kotvení viz.vodovod.

Rozvod tlakového vzduchu:

Rozvodné potrubí bude připojeno na kompresor pružnou hadicí s koncovkami 3/8“ – vnitřní závit. Rozvod vzduchu bude proveden vícevrstevným potrubím s Al vložkou „v jednom kuse“ od rozbočení po vyústky pod linkami osazenými bajonetovou spojkou. Ohyby potrubí, kotvení a montáž bude provedena dle předpisu výrobce potrubí.

Odsávací potrubí:

Navrženo je potrubí pro odsávací systémy (centrální vysavače) z bílého plastu o venkovním průměru 50 mm. Použito bude spojek, tvarovek a prvků systému výrobce. Spojování potrubí bude prováděno lepením.

Vybavení ordinací:

Ordinace budou mít technologické vybavení (zubní sestava se zabudovaným rentgenovým ramenem a separátorem, sterilizátor, autokláv apod.) dle volby provozovatele, které není součástí projektu ani dodávky stavby. Stejně tak je vyznačeno nábytkové vybavení (pracovní a odkládací stoly, židle, skříňky, křesla, pomocné stolky, věšák apod.). Dodávka a montáž vybavení ordinací není součástí stavby, schématicky je vyznačeno rozmístění vybavení ve výkrese v.č. 04a tak, aby byla zajištěna koordinace nového napojení na stávající rozvody, bude upřesněno dle domluvy investora a provozovatele. V každé ordinaci bude osazeno umyvadlo nerez (jeho zabudování do skříňky bude dle domluvy s provozovatelem). Dřezy a umyvadla budou napojeny na pitnou studenou a teplou vodu (zajištěno el. ohřívací). Ke každé zubní soupravě budou vedeny v podlahovém kanálku v chráničkách přírady vzduchových hadic a potrubí vody včetně odkanalizování a napojení na elektroinstalaci.

Elektroinstalace

Návrh úpravy vnitřní elektroinstalace je řešena v samostatné části projektovou dokumentací včetně samostatného výkazu dodávek a prací.

Péče o životní prostředí

Stavba je navržena tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Zamýšlené druhy činnosti a jejich rozsah neznečišťují a nepoškozují životní prostředí, jeho jednotlivé složky, organismy a místní ekosystém. Bude realizována v rozsahu řádně odsouhlasené PD. Stavba nezasahuje mimo stávající budovu. Odtokové poměry se nezmění.

Odpad při provádění stavby bude tříděn a likvidován dle svého obsahu (recyklací do sběru nebo vývozem). Odpady vzniklé při budování stavby budou zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a jsou klasifikovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Původce odpadů (zhotovitel) je povinen vést průběžnou evidenci odpadů v souladu s ustanovením §21 vyhl. č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění, aby bylo možné doložit, jak bylo s odpady při stavbě naloženo.

Kód, název, kategorie odpadů dle katalogu odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2), spalováním (3).

Odpady vznikající při provádění staveb

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	1,2
170201	O	Dřevo	1,2
170202	O	Sklo	2
170203	O	Plasty	2
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	1,2
170405	O	Železo a ocel	2
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	1,2,
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
150101	O	Papírový nebo lepenkový obal	1,2
150102	O	Plastový obal	2
150103	O	Dřevěný obal	1,2
150104	O	Kovový obal	1,2

Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle §11 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Za skladování, manipulaci s nimi a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby odpovědný dodavatel stavby. Přeprava a ukládání odpadu by měly být svěřeny osobě, která má k těmto činnostem oprávnění. Dodavatel (původce) musí před zahájením stavebních prací uzavřít s touto oprávněnou osobou smlouvu o likvidaci a uložení odpadů a projednat tuto skutečnost s odborem životního prostředí.

Při dodržení těchto podmínek nebude docházet v oblasti nakládání s produkovanými odpady ke kolizím s platnými právními předpisy a k negativnímu ovlivňování životního prostředí.

Bezpečnost práce

Při provádění veškerých stavebních prací je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, předpisy, normy a nařízení, které se týkají BOZP platných v době provádění stavby.

Při stavebních pracích je nutné používat předepsané ochranné a pracovní pomůcky a nářadí. Pozornost je nutné věnovat při výkopových pracích.

V rámci budovy bude vyčleněná část dotčená stavbou řádně označena včetně umístění zákazu vstupu na stavby třetím osobám. V části chodby bude osazena provizorní zástěna pro zamezení prašnosti ze stavební činnosti. Dle potřeby bude po domluvě s dalším provozovatelem v budově domluveno přechodné omezení jejich působení, vše v návaznosti na prováděné stavební činnosti, které by hlukem a prachem omezovali stávající provoz střediska. Zhotovitel bude přednostně vykonávat stavební práce mimo stanovené ordinanční hodiny ostatních ambulancí a ve dnech pracovního volna. Pro účely stavby bude dle potřeby před budovou zdravotního střediska v nutném rozsahu ohraničen prostor staveniště pro přechodné skladování stavebního materiálu. Oplocení bude zajištěno a označeno zákazem vstupu nepovolaných osob. Napojení vody a elektřiky pro účely stavby bude po domluvě a přes dílčí měření zajištěno v rámci stávajících rozvodů střediska. Příjezd na staveniště bude přes stávající komunikaci z ulice Žižkova.

V Krnově, 05/2017

Vypracovala Ing. Fišarová Jana