1.1.1.CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

Územie, v ktorom sa bude realizovať prestavba a rekonštrukcia prízemia bloku B na nové oddelenie Urgentného príjmu je súčasťou nemocničného areálu. Komplex nemocnice sa nachádza v intraviláne mesta Dunajská Streda, na severozápadnom okraji centrálnej časti mesta. Areál nemocnice je rovinatý, nezastavané časti sú upravené zeleňou.

Areál nemocnice je ohraničený zo severu Veľkoblahovskou ulicou, z ostatných strán susedí s hranicami parciel (prístupných z Októbrovej, Agátovej, Adorskej a Táborovej ul.), na ktorých stoja objekty zastavanej časti mesta. Cez areál nemocnice prechádzajú viaceré inž. siete, ktoré je treba rešpektovať vrátane ich ochranných pásiem.

Nakoľko realizácia stavby bude prebiehať v stabilizovanom území stávajúceho areálu, pre potreby spracovanie tejto PD sa nezisťovali ochranné pásma, prípadne chránené územia v okolí.

Urbanistické riešenie celého komplexu NsP zostáva bez zmeny, rekonštrukciou nedochádza k zmene pôvodného realizovaného konceptu. Prístup a príjazd do areálu nemocnice je z Veľkoblahovskej ulice. Hospodársky vstup je v zadnej časti areálu z Táborovej ulice.

Architektonické a stavebno-technické riešenie rešpektuje základnú koncepciu objektu v jeho dispozičnom členení, architektonickom výraze a výbere materiálov. Technické riešenie naväzuje na vnútornú infraštruktúru inštalačných rozvodov a ich funkčné princípy. Architektonicko-dispozičné riešenie rešpektuje danosti pôvodných nosných stavebných konštrukcií, otvorov a výrazu fasád.

Spracovaná PD rieši návrh prestavby - rekonštrukcie súčasných prevádzok na prízemí bloku „B“ na nové oddelenie urgentného príjmu, úpravu vstupu do objektu pri príjazde vozidiel RZP a rampu bezbariérového vstupu pred východným priečelím polikliniky. PD je zároveň určená pre účely ďalšieho postupu investičnej prípravy realizácie celej akcie.

Stavba nemá vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, taktiež nemá žiadne podmieňujúce investície. Súvisiacou vyvolanou investíciou bude bezbariérová úprava vstupu spolu s úpravou časti traktu prízemia bloku „A“ polikliniky pre pohyb pacientov smerujúcich na urgentný príjem (podľa aktuálneho rozhodnutia investora), bude predmetom samostatnej PD.

Dispozične aj prevádzkovo je oddelenie UP rozdelené na ambulantnú časť, zákrokovú časť, expektačnú lôžkovú časť, čakárenskú časť pacientov, ostatné nevyhnutné zázemie. Nové oddelenie urgentného príjmu bude mať delené vstupy klientov - cez halu polikliniky pre mobilných pacientov a samostatný pre pacientov privezených RZP. Pre pacientov prichádzajúcich samostatne je navrhnutá rampa pre bezbariérový prístup pri východnom priečelí polikliniky a pre sanitný prístup markíza pre prekrytie sanitného príjmu.

Dispozičné riešenie je podmienené nárokom danej prevádzky, fyzickým a technickým možnostiam určeného priestoru a je zrejmé z grafickej časti projektovej dokumentácie.

Objekt je v súčasnosti napojený v rámci areálových rozvodov NsP na rozvody inžinierskych sietí mesta, na vodovod, kanalizáciu, elektrinu a na verejný plynovod.

Realizácia stavby nebude mať zvláštne požiadavky na územie. Bude sa realizovať v rámci objektu, na časti jeho 1.NP a 1.PP a na pozemku, ktoré sú v majetku investora.

Predmetom stavby je vybudovanie stavebných objektov sa prevádzkových súborov podla nižšieuvedenej skladby:

<u>Stavebné objekty:</u>
SO-01 Urgentný príjem (UP)
Súčasťou stavebného riešenia SO-01 sú:
- Architektonicko-stavebné riešenie a Statika
- Zdravotechnika
- Vykurovanie
- Elektrosilnoprúd
- Elektroslaboprúd
- Štruktúrovaná kabeláž
- Vzduchotechnika a chladenie
- Medicinálne plyny

<u>Prevádzkové súbory:</u>
PS-01 Zdravotnícka technológia – Zdravotnícka technológia a medicínska technika

Stavebné konštrukcie:

Blok B tvorí päťpodlažná budova vrátane zapusteného suterénu, ukončená plochou strechou. Konštrukčná výška podlaží v je 3,3m pre suterén a 3,45m pre prízemie a poschodie.

Nosný systém tvoria v ľavej časti pozdĺžne rámy železobetónovej skeletovej konštrukcie tvoriacej dvojtrakt s modulovou osovou vzdialenosťou stĺpov 5,85+5,85m. Vzdialenosť stĺpov v pozdĺžnom smere je 3,8+5x3,6+3,8 m v dvojtraktovej časti. Potom sa prechádza na dvojpoľový systém s priečnymi rámami vzdialenými v modulovej osnove 3,7+6,15m. Vzdialenosť stĺpov v priečnych rámoch je 5,425+4,45+5,425 m. Hrúbka stropnej dosky vzhľadom na sklopené rezy v dilatácii a podľa Bloku C a Bloku A je prevažne 200mm, pričom v niektorých miestach bude zosilnená prekladmi alebo doskonosníkmi dohora alebo smerom nadol.

Existujúce zvislé nosné konštrukcie bloku "B" tvoria monolitické železobetónové stĺpy rozmeru 400 x 400 a 400 x 300 mm. So zásahmi do existujúcich zvislých konštrukcií sa v rámci rekonštrukcie neráta.

Existujúce vodorovné nosné konštrukcie bloku "B" tvoria želbetónové monolitické stropné dosky prevažnej hrúbky 200 mm. V rámci rekonštrukcie bude nutné v stropoch objektu zhotoviť viaceré stavebné otvory pre novonavrhované inštalácie, pričom v časti susedného objektu Polikliniky" dôjde k podstatnejším zásahom z dôvodu vyrezania otvorov pre vzduchotechnické rozvody. Tieto otvory bude nutné podchytiť dodatočnými oceľovými konštrukciami v rámci priestoru suterénu.

Všetky zásahy do vodorovných nosných konštrukcií rieši projekt STATIKY.

Zvislé nenosné konštrukcie tvoria priečky oddeľujúce jednotlivé miestnosti. Priečky hr. 100, 125 a 150mm sú z keramických priečkových, respektíve plných pálených tehál. Väčšina priečok bude odstránená, na zvyšných budú osekané povrchové úpravy.

Obvodovú konštrukciu v bloku "B" tvorí murivo z keramických tehál hrúbky 400 mm. So zásahmi do obvodových konštrukcií sa ráta len lokálne - v miestach zhotovenia stavebných otvorov pre potrubia VZT. Všetky zásahy do obvodových konštrukcií je nutné posúdiť z hľadiska podchytenia nadpražia otvoru zodpovedným statikom stavby.

Otvorové výplne

Vonkajšie - všetky okenné konštrukcie v rámci fasádneho plášťa zostávajú pôvodné, vrátane oplechovaní vonkajších parapetov. Vnútorné parapety budú upravené drevotrieskovou parapetnou doskou v rozmere podľa šírky a dĺžky parapetného muriva.

Vnútorné - Vnútorné dvere budú drevené plné, s povrchovou úpravou stredotlakým laminátom, otočné polodrážkové v oceľovej zárubni a posuvné v drevenej zárubni

Zasklené steny budú plastové, respektíve v miestach s požadovanou požiarnou odolnosťou, hliníkové, zasklené bezpečnostným nerozbitným sklom. Zasklené steny s dverami budú vybavené otočnými krídlami.

Povrchové úpravy

Vonkajšie - v rámci vonkajších povrchových úprav dôjde len k vyspraveniu fasádnych omietok v miestach vybúrania stavebných otvorov pre potrubia VZT.

Vnútorné - Vnútorné úpravy sú navrhované z omietok vápenných jednorstvových, s maľbou na murovaných stenách. V miestnostiach, kde si to vyžaduje prevádzkový predpis, bude keramický obklad formátu podľa výberu GP. Pod stropom na prekrytie rozvodov inštalácií bude zhotovený sádrokartónový podhľad z dosiek hrúbky 12,5 mm, v komunikačných priestoroch bude podhľad kombinovaný s kazetovým, rozmeru 600 x 600 mm. Podlahy budú z PVC podlahových krytín, hr. 2 mm, bežných a antistatických vrátane vyťahovaných soklov v=100mm, v hygienických a technických miestnostiach budú keramické gresové dlažby, v hygienických miestnostiach, kde si to prevádzkový charakter vyžaduje, s tekutou hydroizoláciou.

Nová oceľová konštrukcia prekrytia vstupu na UP (markíza) sa nachádza v styku 3 blokov A, B a C. Priradená bola k Bloku B a svojou nosnou konštrukciou naviazaná na Blok A a jednopodlažnú suterénnu prístavbu k Bloku B na ktorej sa nachádza nájazdová rampa a prístup do Urgentného príjmu. Nad vstupom do UP v podlaží 1.NP (prízemie) sa nachádzajú balkónové konzoly z Bloku C. Strešná konštrukcia prekrytia vstupu bude k balkónu nad 1.NP pričlenená.

Nosná konštrukcia prekrytia je oceľová. Horizontálna časť podhľadu prestrešenia (markízy), ako i jeho čelá budú obložené hliníkovými panelmi.

Nová rampa pre bezbariérový vstup do UP je navrhnutá ako terénna konštrukcia zo 4 šikmých plôch zo spádom 4,3° z 3 vodorovných plôch, ktoré budú slúžiť ako medzipodesty a z jednej hornej hlavnej podesty, ktorá je na úrovni súčasnej terasy pred poliklinikou. Rampa prekonáva výškový rozdiel 1,64m od budúceho upraveného terénu pred vstupom na rampu. Konštrukčne je rampa navrhnutá z troch pozdĺžnych betónových stien na ktoré sa položia monolitické železobetónové dosky z betónu triedy C25/30 armované betonárskou výstužou 10 505 R. Steny hrúbky 200mm sú navrhnuté z šalovacích betónových tvárnic kotvených do monolitických

základových pásov stykovacou výstužou. Základové pásy aj zálievka stien z betónových tvárnic sú navrhnuté z betónu triedy C16/20. K napojeniu na podkladný betón súčasnej terasy bude slúžiť prekleňovacia doska ponad zásyp so zhrubnutím nad múrom a úpravou pre odvodňovací žľab. Na elimináciu zemných tlakov a ako stratené debnenie pod dosky bude priestor medzi stenami zasypaný vhodným zásypovým materiálom (štrkopiesok) a zhutnený na 0,15 MPa.

Pred začatím a počas realizácie stavby je nevyhnutné chrániť jestvujúce komunikačné priestory na schodisku, halách a chodbách, pretože prevádzka na ostatných podlažiach bude prebiehať bez prerušenia. Oddelenie pohybu návštevníkov počas realizácie v spoločných komunikačných priestoroch bude riešené zábranami pletivom po celej výške realizácie v zmysle Prílohy 3, bodu 10.2 NV SR č. 396/2006 Z.z.

1.1.2 KAPACITA A VYUŽÍVANIE OBJEKTOV DOTERAJŠÍCH, ALEBO NOVOBUDOVANÝCH OBJEKTOV NA ÚČELY ZARIADENIA STAVENISKA

Z jestvujúcich objektov areálu nemocnice sa na stavbe využijú jestvujúca areálová príjazdová komunikácia od hospodárskeho vstupu z Táborovej ulice a jestvujúce prípojky, resp. vnútorné rozvody elektrickej energie, vody a kanalizácie. Prípojka elektrickej energie pre stavbu bude dočasne zapojená do rozvádzača na 1.NP v bloku B.

V rámci zariadenia staveniska budú zriadené bunky kancelárie a sociálnych zariadení, vrátane WC. Po realizovaní hrubých stavebných úprav môže dodávateľ využívať niektorú miestnosť v budove a túto provizórne upraviť pre šatne a umyváreň.

1.1.3 SPOLOČNÉ OBJEKTY A ZARIADENIA PRE PRIAMYCH ZHOTOVITEĽOV INVESTORA, PRÍPADNE ZDRUŽENÉ ZARIADENIE STAVENISKA

Spoločné sociálne zariadenie staveniska:

Na stavbe bude v priemere pracovať 10-12 pracovníkov. Pre tento stav je potrebné zabezpečiť sociálne zariadenie staveniska.

Šatne .....1.25 - 1.50 m^2/ pracovníka ..... 15.0 m^2
Umyvárne: 1 výtok na 5 osôb, 0,25 – 0,30 m^2 na pracovníka 2.5 m^2
Sprchy: 1 kabína na 10 pracovníkov
Záchody: 1 sedadlo na 10 mužov

Uvedené nároky sa na stavenisku zabezpečia osadením mobilnej bunky alebo neskôr po vybudovaní hrubých stavebných úprav poskytnutím priestoru v objekte od investora, resp. majiteľa budovy. Pre záchod sa na stavenisku buď prechodne osadí bunka ekologického WC, alebo investor, resp. majiteľ budovy poskytne priestor v objekte.

Poskytnuté priestory od investora za účelom vytvorenia sociálneho zariadenia, WC, umývadlá zhotoviteľ stavby pred odovzdaním diela kompletne obnoví a zariadenia vymení za nové.

Prístup na stavenisko

Prístup na územie stavby je príjazdom z Táborovej ulice. Územie stavby (dočasného staveniska) sa nachádza vo vnútrobloku areálu nemocnice (parc.č. 461/1). Vstupy do budovy a na stavenisko na 1.NP a 1.PP sú dva – hlavný cez súčasný urgentný vstup na 1.NP a druhý, vedľajší pod ním cez hospodársky vstup na 1.PP. Vedľajší vstup má možnosť uzamykania mimo pracovnú dobu. Rekonštrukcia priestorov bloku B je od urgentného vstupu oddelená stavebnými konštrukciami a vstupy do rekonštruovaných priestorov budú uzamykateľné.

Skladovacie priestory

Skladovacie priestory budú k dispozícii na ohradenej ploche zariadenia staveniska vo vnútrobloku areálu nemocnice. Dodávateľ bude smerovať dodávky materiálu prevažne na priame zabudovanie. Dovezený materiál bude preto väčšinou zložený z nákladného auta priamo do pracovnej zóny, kde má byť zabudovaný. Nevyhnutný materiál na krátkodobé predzásobenie sa uloží na skladovacích plochách a uzavretých skladoch v zariadení staveniska. Paletovaný materiál bude vykladaný z nákladných vozidiel mechanickou rukou vozidiel, ktorá dosiahne aj na poschodie – na komunikačnú plochu pred urgentným vstupom na 1.NP.

Výroba zmesí

Malta, potery, mazaniny a malé množstvo betónu na drobné dobetonávky sa vyrobí v malej 125-150 litrovej miešačke zo suchých omietkových zmesí na stavenisku. Suché omietkové zmesi vo

vreckách budú skladované v krytom priestore a podľa potreby sa prisunú k miešačke. Stierkové a maliarske hmoty sa namiešajú priamo v budove.

Zvislý presun hmôt

Zvislý presun hmôt pre poschodie bude vykladaný z vozidla mechanickou rukou, ktorou je už väčšina vozidiel vybavená. Ťažké a rozmerné prvky – prefabrikáty, výstuž, oceľové prvky podľa potreby vyloží autožeriav. Ľahký kusový materiál sa môže vynášať ručne, prípadne sa vyzvihne kladkou. Dovážaný materiál bude balený tak, aby vyhovoval podmienkam technickej možnosti zvislej dopravy.

Výpočet spotreby vody:

Voda je potrebná pre výrobu maltových zmesí, pre rozsah murovaných konštrukcií a pre povrchové omietkové úpravy. Potrebná je tiež pre výrobu nepodstatného množstva betónovej zmesi pre drobné dobetonávky. Na stavbe sa vyrobí maximálne 4m^3 malty, resp. betónu za zmenu. Betónová zmes pre nosné konštrukcie sa na stavbe nebude vyrábať. V prípade potreby väčšieho množstva betónovej zmesi sa dovezie autodomiešavačom z centrálnej betonárky podľa výberu dodávateľa.

Voda je ďalej potrebná pre ošetrovanie čerstvých betónových konštrukcií a pre hygienické zariadenie.

Na stavbe bude pracovať max 12 pracovníkov.

Hygiena

$$Q_1 = \frac{12 \times 60 \text{ litr}}{8.5 \times 60 \times 60} = \frac{720}{30600} = 0.024 \text{ l/sec}$$

Malta

$$Q_2 = \frac{4 \text{ m}^3 \times 300 \text{ litr.}}{8.5 \times 60 \times 60} = \frac{1200}{30600} = 0.04 \text{ l/sec}$$

Ošetrovanie betónu

$$Q_3 = \frac{20\text{m}^3 \times 150 \text{ litr.}}{8.5 \times 60 \times 60} = \frac{3000}{30600} = 0.10 \text{ l/sec}$$

Vypočítaná priemerná spotreba vody je 0.15 l/sec. Po prepočítaní koeficientom nerovnomernosti Kn = 1,5 bude celková spotreba vody 0.15 x 1,5 = 0.25 lit/sec. Voda bude privedená provizórnou prípojkou – hadicou z vodomernej šachty alebo z miesta pripojenia, určeného majiteľom budovy.

Výpočet potreby el. energie:

Spotreba elektrickej energie je vypočítaná zo štítkových spotrieb používaných elektrických spotrebičov:

Spotrebič	*kus*	*kW*	*Spolu KW*
Miešačka 60 - 125 litrov	1	1.5	1.5
Kompresor pre búracie kladivo	1	30.0	30.0
Elektrická píla na drevo	2	1.0	2.0
Vibrátor	2	1.0x2	4.0
Zvárací aparát	1	12.0	12.0
Osvetlenie staveniska			2.0
Vykurovanie buniek	2	3.0	6.0
Ostatná mechanizácia			4.0
Spolu			61.5

Pri priemernom koeficiente súčasnosti K = 0.6 je celková potreba príkonu cca 37kW. Tento odber umožní prípojka NN z provizórneho rozvádzača.

1.1.5 PROJEKT ORGANIZÁCIE DOPRAVY OBSAHUJÚCI ÚDAJE O PRÍPADNE POTREBNÝCH OPATRENIACH ALEBO ÚPRAVÁCH NA DOPRAVNÝCH TRASÁCH

Odvoz neznečisteného stavebného odpadu bude zabezpečený na riadenú skládku v Dunajskej Strede alebo na skládku určenú mestským úradom v Dunajskej Strede, oddelením životného prostredia.

Dovoz stavebného materiálu bude z miestnych skladov stavebnín, po mestských komunikáciách. V prípade dovozu materiálu z okolitých okresných miest, na trase Bratislava – Dunajská Streda budú sa využívať štátne cesty. Všetky cesty svojou konštrukciou a technickým vybavením sú pre potreby prevozu materiálov vyhovujúce a nie potrebné na nich vykonať akékoľvek úpravy.

1.1.6 PREDPOKLADANÝ POČET PRACOVNÍKOV PRI VÝSTAVBE A ICH SOCIÁLNE ZABEZPEČENIE.

Pre navrhnutú priebežnú lehotu výstavby sa predpokladá priemerný stav 10-12 pracovníkov. V závislosti od výsledku výberového konania pre výber zhotoviteľa stavby budú pracovníci prevažne z miestnych zdrojov, prípadne budú dochádzať denne z blízkeho okolia. Na stavbe nie sú ubytovacie možnosti. V prípade potreby ubytovania pracovníkov zo širšieho okolia, dodávateľ im zabezpečí ubytovanie v niektorom robotníckom hoteli, alebo v ubytovni v meste. Stravovanie pracovníkov je možné zabezpečiť využívaním bufetu v areáli nemocnice, jedální alebo reštauračných zariadení v rámci ich ponuky obedových menu v meste, prípadne si pracovníci potraviny nakúpia a donesú na stavenisko, kde ju budú konzumovať v šatni.

1.1.7 ÚDAJE O OSOBITNÝCH OPATRENIACH, PRÍPADNE O SPÔSOBE VYKONÁVANIA VYŽADUJÚCOM BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pre dodržiavanie bezpečnosti pri práci platia príslušné ustanovenia zákona č.124/2006 Z.z. Všeobecné zásady prevencie a povinnosti zamestnávateľa sú popísané v § 6,ods.1 až10 , § 7, ods.1 až 7 a § 8, ods.1, až 4.

Ak u zamestnávateľa nie je vymenovaný zástupca zamestnancov pre bezpečnosť, oprávnenia podľa ods.3 b) až f) vykonávajú zamestnanci a zamestnávateľ plní povinnosti ustanovené týmto zákonom, ktoré má voči zástupcom zamestnancov.

Ak na jednom pracovisku plnia úlohy zamestnanci viacerých zamestnávateľov, alebo fyzické osoby oprávnené podnikať, musí byť medzi nimi uzavretá písomná dohoda, kto zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia na spoločnom pracovisku.

Podľa nariadenia vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách je stavebník povinný podľa § 3 poveriť koordinátora dokumentácie a koordinátora bezpečnosti, ktorých úlohou je koordinácia dokumentácie a koordinácia bezpečnosti. Stavebník zabezpečí pred zriadením staveniska vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorého náplňou je koordinácia plnenia úloh pri realizácií prác z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia.

Na stavenisku sa musia dodržiavať príslušné ustanovenia vyhlášky Slovenského úradu bezpečnosti práce č. 147/2013 Z.z., najmä § 7 – stavebné práce v mimoriadnych podmienkach, § 14 – práce vo výškach a na streche a § 15 – búracie práce. U špeciálnych profesií platia osobitné predpisy.

Keďže budú stavebné práce vykonávané počas prevádzky na ostatných podlažiach budovy, stavebník prijme nasledujúce technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Technologické postupy, hlavne pri realizácii v spoločných komunikačných priestoroch, musia zabezpečiť oddelenie pohybu návštevníkov budovy na schodiskových ramenách v šírke min. 550 mm a na hlavnej podeste, resp. v halách 1100 mm od pracovného poľa. Oddelenie pohybu návštevníkov bude riešené zábranami pletivom po celej výške realizácie prác v zmysle Prílohy 3, bodu 10.2 NV SR č. 396/2006 Z.z.

Všetky ostatné práce na 1. nadzemnom a 1. podzemnom podlaží budú prebiehať mimo prevádzku a pohyb návštev v budove, v rámci hraníc staveniska SO-01 UP. Hranice staveniska sú vymedzené obvodovými stenami stavby a zvislými stavebnými konštrukciami (priečkami), vybudovanými hneď na začiatku stavby a oddeľujúcimi stavenisko od komunikačných priestorov budovy.

V zmysle NV SR č. 396/2006 Z.z musia byť pri výkopových prácach (pri realizácii prístupovej rampy) dodržané všetky bezpečnostné a zdravotné požiadavky na stanovisko, uvedené v prílohe 3:

- komunikácie pre prísun materiálu v zmysle bodu B, odst. 9
- energetické rozvody v zmysle bodu A, odst. 2

Ryha pre elektrické rozvody pre prístupovú rampu sa bude kopať ručne, výkopy budú zabezpečené v zmysle prílohy 3, bodu B, odst. 10.

Pri búracích prácach, ktoré sa týkajú hlavne odstraňovania a nahradzovania nosných konštrukcií, musí sa zachovať postup zabezpečujúci statickú stabilitu a podľa potreby pred výmenou sa vybudujú staticky vyhovujúce dočasné podperné konštrukcie. Dodávateľ musí dodržiavať postupy stanovené projektantom statiky v projekte a jeho pokynmi v rámci autorského dozoru a postupovať v zmysle Prílohy 3, bodu B, odst.11 NV SR č. 396/2006 Z.z.

Z hľadiska protipožiarnej ochrany na stavenisku a v priestoroch stavby bude dodávateľ rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 314/2001 Z.z., ako aj STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822. Pri práci s otvoreným ohňom (zváranie oceľovej konštrukcie a pod.), musia byť horľavé predmety z blízkeho okolia odstránené, alebo prekryté nehorľavým krytom. Príjazdné a staveniskové komunikácie nesmú byť zatarasené, aby bol vždy zachovaný prejazdný profil pre vozidlá požiarnej zásahovej jednotky a pre vozidlá rýchlej zdravotnej pomoci. Na stavenisku musia byť vyznačené smery únikovej cesty.

Možné zdroje ohrozenia života a zdravia osôb (otvory, jamy, nestabilné konštrukcie) je dodávateľ stavebných prác povinný zaistiť tak, aby takéto ohrozenie bolo vylúčené. Po obvode musí byť vytvorené kolektívne zabezpečenie staveniska alebo jeho časti ochranným ohradením a záchytnými sieťami (§ 14 a Prílohy 6 vyhlášky č. 147/2013 Z.z). Pracovníci, ktorí budú vykonávať stavebné, resp. zabezpečovacie práce na streche, musia použiť prostriedky osobného zabezpečenia.

Pred začatím prác musí stavbyvedúci oboznámiť všetkých pracovníkov výstavby s podmienkami dodržiavania bezpečnostných opatrení pri práci, požiarnej ochrane a s dodržiavaním zvláštnych opatrení v súlade s vykonávaním pridelenej práce. Pracovníci musia byť vybavení ochrannými pomôckami podľa charakteru práce. Všetky stavebné stroje vybavené elektrickým pohonom musia byť uzemnené v zmysle platných STN.

Doprava materiálu na stavenisko bude prebiehať zvonka cez hlavný (urgentný vstup) do bloku B, zdvíhacím zariadením (autožeriav – hydraulická ruka auta) a cez vedľajší vstup (na 1.PP) priamym vykladaním z prístupovej komunikácie. Plocha, ktorá bude slúžiť na dopravu materiálu, príp. na krátkodobé uskladnenie materiálu pred zabudovaním do stavby, musí byť oddelená od priestoru komunikačných plôch.

Obsluhu autožeriavu môžu vykonávať len vyškolení žeriavnici s preukazom. Viazanie bremien pre žeriavy môžu vykonávať len vyškolení viazači. Žeriav nesmie prenášať bremená nad verejnými priestormi. Pracovníci stavby sa nesmú zdržiavať pod prenášaným bremenom. Počas dopravy materiálu bude v zmysle prílohy 3, bodu B, odst. 7 NV SR č. 396/2006 Z.z zabezpečený ochranný dozor, ktorý zabráni prístupu nepovolaných osôb pod zdvíhacie zariadenia.

Pre poskytovanie pracovných prostriedkov sa musia dodržiavať zásady NV 470/2003, ktorým sa mení a dopĺňa NV č. 159/2001. Zamestnávateľ musí vykonať opatrenia, aby pracovný prostriedok, ktorý poskytuje zamestnancom, bol na príslušnú prácu vhodný, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca.

Zamestnávateľ je povinný podľa NV č. 395/2006 poskytnúť pracovníkovi ochranný pracovný prostriedok, ak nebezpečenstvo pri výkone nemožno vylúčiť, ani obmedziť. Poskytnutý ochranný pracovný prostriedok musí zodpovedať posúdeniu podľa § 4 tak, aby vyhovoval zabezpečeniu ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Okolie, obvod staveniska a zariadenia staveniska musia byť v zmysle prílohy 3, ods. 18.1 NV SR č. 396/2006 Z.z označené tak, aby boli jasne viditeľné a identifikovateľné. Bránka dočasného oplotenia musí byť uzamknutá s výstrahou zákazu vstupu osobám nezamestnaným na stavenisku. U vedúceho stavby musí byť umiestnená lekárnička prvej pomoci. Pri telefóne vedúceho musí byť vyvesený prehľad telefónnych čísel núdzového volania požiarnej služby, zdravotnej prvej pomoci, polície, vodární elektrární, plynární a pod.

1.1.8 VPLYV USKUTOČŇOVANIA STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A SPÔSOBU OBMEDZENIA ALEBO VYLÚČENIA NEŽIADÚCICH VPLYVOV.

Stavebné práce nemajú škodlivý vplyv na životné prostredie. Pri búracích prácach (búranie nášľapných vrstiev podláh, priečok a pod.) sa musia konštrukcie rozoberať po jednotlivých krokoch, aby sa nevíril prach. V daždivom období pri výkope zeminy dochádza ku značnému znečisteniu vozidiel. Pre zamedzenie znečistenia verejných komunikácií musia sa vozidlá pred výjazdom zo staveniska očistiť a podľa potreby aj ostriekať vodou. Pre ten účel sa využije jestvujúca spevnená plocha v blízkosti zemných prác. Zemina a vybúrané konštrukcie, ako i odpady, ktoré vzniknú stavebnou činnosťou sú odpadom, ktorý dodávateľ odvezie na riadenú skládku určenú investorom. S odpadmi treba nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 409/2006, a doplnenia zákonom 443/2004. Ďalej vyhlášky č. 129/2004 Z.z,, ktorou sa mení vyhláška č 284/2001 Zb.Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, znení vyhlášky č.409/2002.

Stavebný odpad z búrania jestvujúcich konštrukcií, bude podľa druhu odpadu primeraným mechanizmom – nakladačom – autožeriavom a pod, prípadne ručne naložený na vozidlo pre odvoz na riadenú skládku. Stavebný odpad zo stavebnej činnosti, ako je odpadová malta, úlomky tehál, odrezky rôznych materiálov, obaly, ostatný odpad, napr. z čistenia stavby pred kolaudáciou bude naložený do pristavených kontajnerov alebo priamo na ložné plochy vozidiel. Pri prevoze sypkého materiálu musí byť materiál uložený na ložnú plochu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu, alebo rozprášeniu a podľa potreby sa ložná plocha prekryje.

Stavebný odpad z búrania a zo stavebnej činnosti, ktorý vznikne na stavbe je zatriedený podľa katalógu odpadu pod číselným označením:

Katalógové číslo	Kategória odpadu	Názov a druh odpadu	Množstvo odpadu [t/rok]
Skupina 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií			
17 01 07	O	**Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.** (Búracie práce)	35,0
17 01 07	O	**Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06.**	15,0
17 02 01	O	**Drevo**	1,5
17 02 02	O	**Sklo**	1,1
17 02 03	O	**Plasty**	1,1
17 04 05	O	**Železo a oceľ**	3,4
17 04 11	O	**Káble iné ako uvedené v 17 04 10**	1,1
17 05 04	O	**Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03**	1,0
17 05 06	O	**Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (neobsahujúca nebezpečné látky)**	1,0
17 06 04	O	**Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03**	1,1
17 08 02	O	**Stavebné materiály na báze sádry iné ako v 17 08 01**	1,5
Skupina 20 – Komunálne odpady			
20 03 01	O	**Zmesový komunálny odpad**	2,3

Odpady vznikajúce v čase výstavby predstavujú najmä:

- odpad z búracích prác a prebytočná zemina z výkopových prác pri realizácii základových konštrukcií jednotlivých objektov.
- stavebný odpad a obalový materiál z realizácie nových konštrukcií.

Realizátor stavebných prác bude mať uzatvorené zmluvy z odberateľmi odpadov, ktorí majú oprávnenie na odvoz a likvidáciu daných druhov odpadov. Komunálny odpad bude riešený s firmou, ktorá zabezpečuje odvoz a likvidáciu odpadov v danej lokalite.

Po ukončení demolačných prác pri rekonštrukcii objektu, vybraný dodávateľ, v spolupráci s investorom stavby, predloží na Oddelenie životného prostredia mesta odbor odpadov, ku kolaudačnému konaniu, evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich likvidácii, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať i podmienky obsiahnuté v Zákone č. 409/2006 Z.z. O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Pre kategóriu "O" neznečistený odpad je určená skládka v Dunajskej Strede vo vzdialenosti cca 2 km. Presná vzdialenosť sa určí odčítaním z tachometra auta.

Vozidlá vychádzajúce zo staveniska na verejné komunikácie musia byť očistené. Podľa Cestného zákona 193/97 Zb. § 9 ods.5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikácie očistiť alebo opraviť a výstavbu zabezpečovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

Pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku je potrebné, aby zo strany dodávateľa stavby boli zabezpečené všetky opatrenia na ochranu životného prostredia po celú dobu realizácie, hlavne zamerané na zníženie hlučnosti a prašnosti, nakoľko sa jedná o stavebné práce za neprerušenej prevádzky nemocnice s poliklinikou.

1.2.1 ČASOVÝ POSTUP ZABEZPEČENIA PROJEKTOV PRE REALIZÁCIU

Predkladaný projekt je vypracovaný v úrovni pre realizáciu stavby.

1.2.2. LEHOTA VÝSTAVBY A PREDPOKLADANÝ TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, TERMÍNY PRIPRAVENOSTI K MONTÁŽI, PREDPOKLADANÉ TERMÍNY DOKONČENIA OBJEKTOV A ZARIADENÍ, PRÍPADNE ICH ČASTÍ

Ukončenie projektu pre stavebné povolenie a pre realizáciu	12/2016
Začiatok výstavby	10/2019
Ukončenie výstavby	04/2020
Predpokladaná doba výstavby	7 mesiacov
Odovzdávanie stavby a skúšobná prevádzka	3 mesiace

1.2.3 URČENIE STAVEBNÝCH OBJEKTOV A ZARIADENÍ, PRÍPADNE ICH ČASTÍ, KTORÉ TREBA PREDČASNE UVIESŤ DO PREVÁDZKY ALEBO UŽÍVANIA

V rámci realizácie stavby nie je potrebné uviesť do prevádzky žiadne objekty, ktoré by boli využívane počas realizácie stavby.

1.2.4 POŽIADAVKY NA KOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ STAVBY

Dodávateľ odovzdá investorovi všetky protokoly o vykonaných tlakových skúškach potrubných rozvodov a tlakových nádob. Ďalej odovzdá výsledky o skúške betónovej zmesi a certifikáty materiálov a zariadení zabudovaných v stavbe. Vykoná funkčné skúšky vzduchotechnického zariadenia, chladenia, MaR a všetkých zariadení a zariaďovacích predmetov, ktorými preukáže, že stavba bola vykonaná podľa projektu a spĺňa predpísané parametre.

Dodávateľ zdravotníckej techniky vykoná komplexné skúšky dodaného, osadeného zariadenia, podľa predpísaného rozsahu dodanej dokumentácie výrobcu.

1.2.5 ČASOVÝ POSTUP VYPRATANIA ZARIADENIA STAVENISKA.

Zariadenie staveniska zriadené v objekte dodávateľ vyprace súčasne s odovzdaním dokončenej stavby. Zariadenie staveniska vybudované dodávateľom na voľných plochách areálu nemocnice, dodávateľ odstráni do jedného týždňa po úspešnom odovzdaní stavby, ako celku. V prípade, že sa pri odovzdaní a prevzatí stavby zistia nedorobky a závady, dodávateľ si ponechá nevyhnutné zariadenia na dobu odstránenia kolaudačných závad. Termín bude zapísaný v preberacom protokole.

Bratislava, 10/2016

Vypracoval:

Ing.arch. Juraj Beseda