SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

OBSAH :

1.1 Úvod
1.2 Východiskové podklady
1.3 Spracovanie projektovej dokumentácie
1.3.1 Vnútorné zariadenie
1.4 Požiadavky na profesie
1.4.1 Stavebné úpravy
1.4.2 Požiadavky na el. energiu
1.5 Platnosť projektu technológie
1.6 Materiálové toky
1.7 Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam
1.8 Zariadenia dodávané a montované stavbou
1.9 Všeobecne

1.1 Úvod

Predmetom tohoto projektu sú stavebné a inštalačné požiadavky pre zdravotnícku technológiu pre rekonštrukciu bloku „B“ na 1. Nadzemnom podlaží na oddelenie Urgentného príjmu v priestoroch NsP Dunajská Streda. Projektová dokumentácia, časť „Zdravotnícke zariadenia“ rieši vybavenie miestností zdravotníckeho charakteru a ich technického zázemia.

Projekt je určený na realizáciu stavebných úprav. Riešenie stavebnej časti je podrobne popísané v príslušnej časti Architektúra. Technologická časť projektu rieši podmienky inštalácie zdravotníckych zariadení tak, aby vyhovovali hygienickým a prevádzkovým požiadavkám pre daný typ zdravotníckej prevádzky. Projekt rieši technickú stránku prevedenia a zabezpečenie rozvodu médií pre zariadenia zdravotníckej technológie a pomocné technické príslušenstvo.

V projekte je uvažované s novými zariadeniami, ktoré boli v čase vypracovania projektu zaradené vo výrobných programoch jednotlivých výrobcov, ako aj s čiastočným využitím jestvujúcich zariadení zo súčasných prevádzok.

Pri realizácii dodávky technológie je potrebné ceny technológie aktualizovať s jednotlivými výrobcami alebo dodávateľmi, resp. v prípade komplexnej dodávky s útvarom vyššieho dodávateľa (poistné, DPH, inžiniersku činnosť a pod.). Takisto je nutné určiť presnú cenu montáže od konkrétneho montážneho podniku, ktorá bude zahŕňať presné podmienky na dopravu, ubytovanie, vlastnú prácu a pod.

1.2 Východiskové podklady

1.2.1 Projekt bol spracovaný na základe objednávky generálneho projektanta Proar s.r.o.

1.2.2 Dispozičné riešenie bolo prevzaté zo stavebného výkresu, spracovaného GP. GP dodal výkres podlažia v digitálnej podobe

1.2.3 Rozsah a rozmiestnenie zdravotníckych zariadení bolo spracované na základe konzultácie s GP – Ing. arch. Rajnicom. zástupcami investora Ing. Martinom Bačom, zástupcami užívateľa Ing. Zitou Ženišovou, Miroslavom Pjatákom. Dispozičné riešenie s návrhom základných požiadaviek na prevádzku bolo odkonzultované s pracovníkmi RÚVZ v Dunajskej Strede.

1.3 Spracovanie projektovej dokumentácie technológie

1.3.1 Vnútorné zariadenie

Jednotlivé miestnosti sú vybavené technologickým zariadením v súlade s Výnosom MZ SR č. 09812/2008 z 10. septembra 2008, ktorou sa ustanovujú štandardy pre minimálne personálne a materiálno-technické vybavenie niektorých druhov zdravotníckych zariadení, ktoré poskytujú ambulantnú zdravotnú starostlivosť, jednodňovú zdravotnú starostlivosť, ústavnú starostlivosť ako aj doporučené materiálno-technické vybavenie v súlade s koncepciou jednotlivých medicínskych odborov.

Rozmiestnenie zariadenia je volené ergonomicky v súlade s funkčným zariadením jednotlivých miestností. Základné dispozičné riešenie bolo prevzaté zo stavebných podkladov. Jednotlivé zariadenia sú v príslušnej mierke zakreslené schematicky symbolmi v pôdoryse. Pre orientáciu jednotlivých projekčných špecialistov sú na hlavnom výkrese tmavo vyznačené zariadenia, ktoré majú mať pevné pripojenie a vyžadujú prípravnú montáž.

Sanitárna keramika vrátane príslušných armatúr je dodávkou stavby. Umiestnenie sanitárnej keramiky je kótované len v prípadoch, keď je potrebná presná poloha vzhľadom na rozmiestnenie ostatného zariadenia.

1.4. Požiadavky na profesie

Konkrétne požiadavky na profesie sú uvedené v kapitole 1.7. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam.

1.4.1 Stavebné úpravy

Všetky stavebné úpravy, ktoré si vyžaduje technologické riešenie, musia byť rešpektované a prevzaté do konečného elaborátu stavebného projektu.
Všetky zmeny, ktoré by sa vyskytli v priebehu projekčného spracovania špecialistami a GP, a ktoré by mohli ovplyvniť rozmiestnenie zariadenia v miestnostiach, musia byť prejednané s projektantmi technológie. Pri spracovaní stavebnej časti realizačného projektu je možné niektoré rozmery upraviť podľa skutkového zamerania na stavbe, všetky úpravy však požadujeme konzultovať s projektantom a užívateľom.
Stavebné prípravné práce musia byť prevedené podľa platných predpisov, noriem STN, hlavného výkresu, detailných výkresov a poznámok v technickej správe.
Súčasťou našej dokumentácie nie sú projekty rozvodov médií, vzduchotechniky a vykurovania. Ich rozmiestnenie bude vykonané s ohľadom na rozmiestnenie vnútorného zariadenia.
Steny za všetkými umývadlami a drezmi obložte do výšky min.180 cm umývateľným materiálom.

1.4.2. Požiadavky na elektrickú energiu

El. inštalácia musí okrem všeobecných noriem STN odpovedať predpisom pre zdravotnícke pracoviská STN 33 2000-7-710. Umiestnenie a istenie požadovaných el. zásuviek, potrebných z hľadiska zdravotníckej technológie musí byť volené v súvislosti s technologickým zariadením a jeho príkonmi. Signalizačné zariadenia, izolačné a ochranné prvky a pod. rieši projekt elektroinštalácií. Presné umiestnenie nekótovaných elektrických zásuviek rieši GP - špecialista elektroinštalácie, vždy však s prihliadnutím k rozmiestneniu vnútorného zariadenia.
Projekty osvetlenia, signalizačných, zabezpečovacích a telefónnych zariadení nie sú súčasťou tejto dokumentácie. Ich rozmiestnenie bude prevedené s ohľadom na rozmiestnenie vnútorného vybavenia.
Typy miestností podľa STN 33 2000-7-710 príloha B, tabuľka B1 sú uvedené na výkrese, označené v súlade s normou šesťuholníkom s číslom typu danej miestnosti. O určení typu miestnosti pre lekárske účely a záväznosti požiadaviek, musí byť písomný doklad (protokol) v zmysle normy, z ktorého je zrejmé, kto typ a záväznosť určil. Za vypracovanie protokolu zodpovedá GP, na základe návrhu technológa, v súčinnosti s užívateľom a projektantom elektroinštalácie.
Určený typ miestnosti je pre užívateľa záväzný a pri akejkoľvek zmene účelu užívania danej miestnosti je potrebné aktualizovať protokol o type miestnosti a zosúladiť požiadavky na elektroinštaláciu novým podmienkam.

1.5 Platnosť projektu technológie

Platnosť tohto projektu je určená príslušnými smernicami pre dĺžku výstavby zdravotníckych zariadení na dobu dvoch rokov. V prípade, že stavba nebude realizovaná počas tejto lehoty, je nutné objednať previerku, prípadne prepracovanie projektovej dokumentácie zdravotníckej technológie.

1.6 Materiálové toky

Manipulácia s materiálom zdravotníckeho charakteru - materiál, t.j. lieky a roztoky sa dovážajú podľa potreby a ukladajú sa ako pohotovostná zásoba v priestoroch príručných skladov, v ambulanciách urgentného príjmu, na stanovisku sestier pri expektačných lôžkach a v jednotke úrazovej urgentnej starostlivosti.

Nakladanie s odpadmi – odpad z pracovísk sa dočasne ukladá na oddelení a denne sa zbiera a odváža. Pri zbere sa odpady triedia. Odpad, pri ktorom hrozí riziko poranenia (napr. jednorázové injekčné striekačky s ihlami), sa odkladá do spáliteľných obalov s pevnými stenami. Nebezpečný odpad sa ukladá do oddelených, uzatvárateľných spáliteľných nádob alebo jednorazových uzatvárateľných plastikových vakov. Odpadová voda sa odvádza do kanalizácie, nakoľko tu nie je uvažované s rádioaktívnymi alebo inými aktívnymi látkami.

Rozdelenie bielizne zo zdravotníckeho zariadenia (Príloha č.2 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) – personál používa bielizeň zdravotníckeho zariadenia. Osobná bielizeň sa vymieňa vždy po znečistení, operačnom výkone, zákroku.
Použitá bielizeň sa roztriedi a uloží v prepravných vozíkoch na špinavé prádlo v skladoch použitého prádla, resp. čistiacej miestnosti odkiaľ sa po zozbieraní odváža do práčovne.
Čistá bielizeň sa po prinesení z práčovne roztriedi do jednotlivých oddelení a uloží sa v sklade čistej bielizne, resp. vo vyhradených skriniach určených na skladovanie čistej bielizne.

Upratovanie – upratovanie, najmä čistenie, umývanie a dezinfekcia všetkých priestorov zdravotníckych zariadení sa vykonáva denne navlhko a s použitím syntetických čistiacich a dezinfekčných prípravkov. Postup pri upratovaní je ustanovený vo vyhláške MZ SR č. 553/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.

Sterilizácia, dezinfekcia, dezinsekcia – prevádza sa za účelom zabránenia vnikaniu, množeniu a šíreniu škodlivých a epidemiologicky významných živočíchov do objektov.
Sterilizácia nasýtenou vodnou parou pod tlakom sa používa na sterilizáciu predmetov z kovu, skla, keramiky, kameniny, porcelánu, textilu, gumy a plastov, odolných voči teplotám sterilizácie. Sterilizácia horúcim vzduchom sa používa na sterilizáciu tepelne zle vodivých materiálov alebo materiálov väčšieho objemu (Príloha č.3 k vyhláške č.553/2007 Z.z.)

Dezinfekcia (Príloha č.4 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) sa vykonáva indikovane ako súčasť hygienicko – epidemiologického režimu v zdravotníckom zariadení. Prevádza sa dezinfekcia v umývacích, pracích a parných prístrojoch, využívajú sa rôzne formy UV žiarenia (germicídne žiariče).
Metódy regulácie živočíšnych škodcov - dezinsekcia a deratizácia (Príloha č.5 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) je súbor mechanických, chemických, fyzikálnych a biologických metód, ktoré bránia rozmnožovaniu a šíreniu škodlivých a zdravie ohrozujúcich článkonožcov.

1.7 Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam

1. Nadzemné podlažie

Miestnosť č. B1.12 – Vyšetrovací box

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- strop – maľba
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového umývadla a jednodielneho drezu (nerezové umývadlo, jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- el. zásuvky napojené z rozvodu na náhradný zdroj pri vyšetrovacom lôžku
- slaboprúdové zásuvky napojené z nemocničnej siete
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre zvislo osadený uzavretý germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.

Miestnosť č. B1.14 – Sádrovňa

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového umývadla a jednodielneho drezu (nerezové umývadlo, jednodielny drez, lapač sádry a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- el. zásuvky napojené z rozvodu na náhradný zdroj pri sádrovacom lôžku
- slaboprúdové zásuvky napojené z nemocničnej siete

- pevný prívod el. prúdu zo steny pre zvislo osadený uzavretý germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.

Miestnosť č. B1.15 – Vyšetrovňa chirurgická
Miestnosť č. B1.16 – Vyšetrovňa interná
Miestnosť č. B1.18 – Vyšetrovňa neurológie

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového umývadla, dvojdielneho drezu v chirurgickej vyšetrovni a jednodielneho drezu (nerezové umývadlo, dvojdielny a jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- el. zásuvky napojené z rozvodu na náhradný zdroj pri vyšetrovacích lôžkach a chladničkách
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre nástennú vyšetrovaciu lampu, príkon cca 100W, ovládanie priamo na lampe, prívod elektro veďte cez vypínač na stene
- slaboprúdové zásuvky napojené z nemocničnej siete
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre zvislo osadené uzavreté germicídne žiariče, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiaričov. Žiariče sú dodávkou technológie.

Miestnosť č. B1.23 – Crashroom

- vetranie - VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- elektroinštalácia : ZIS, napojená na DO a VDO**.** Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO : cca 2,5 kVA
- pevný prívod el. prúdu S_1 zo steny pre otvorené kĺbové germicídne žiariče, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách, žiariče vrátane ovládača sú dodávkou technológie. V telese jedného z germicídnych žiaričov je zabudovaný pohybový senzor na prerušenie napájania germicídnych žiaričov v prípade náhodného vstupu osoby do miestnosti počas žiarenia z nadväzujúcich priestorov. Na napájanie spínacích hodín pre otvorené kĺbové žiariče použite okruh s pomocným stykačom.
- stavebnú prípravu pre montáž otočného stropného statívu so zdvihom preveďte podľa montážneho výkresu č. 08-32**.** Spôsob upevnenia stropného statívu na konštrukciu rieši stavba. Vybavenie stropného tubusu :
  - 8 x zásuvka 230 V – ZIS
  - 2 x zásuvka 230 V – VDO (príkon cca 1,6 kVA) napojte na bezvýpadkovú sieť
  - 2 x dvojzásuvka 2RJ45 - napojené z rozvodu slaboprúdu
  - 5 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
  - 2 vývody medicinálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - 2 vývody medicinálneho stlačeného vzduchu /4 bar/ - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - 2 vývody vákua - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - 1 vývod pre odťah vydychovaných anesteziologických zmesí
- stavebnú prípravu pre montáž stropnej operačnej lampy preveďte podľa montážneho výkresu č. 06-31. Spôsob upevnenia stropnej operačnej lampy na konštrukciu rieši stavba. Kotvenie stropnej kotviacej platne lampy (dodávka technológie) do stropu prevádza dodávateľ. Ovládanie lampy bude priamo na korpuse svetla. Napájanie operačného svietidla riešiť cez špeciálny núdzový zdroj. Zabezpečiť núdzové napájanie operačných svetiel. Transformátor 230V/24 VDC a prepínače na náhradný zdroj budú umiestnené v podhľade v korpuse svietidla. Prívodný kábel elektro ukončiť pri kotviacej platni s voľnou dĺžkou kábla cca 1,5 m.
- el. zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckej izolovanej sústavy
- el. zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon cca 2,3 kVA)
- slaboprúdové zásuvky napojené z nemocničnej siete

Miestnosť č. B1.24 – Očista pacientov

- vetranie - VZT zariadenie (podtlak) oproti miestnosti Crashroom
- podlaha – protišmyková keramická dlažba, resp. povlaková, spádovaná do guličky
- steny – keramický obklad, resp. vinyl po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody pre napojenie sprchovacej ružice
- prívod vody a odpadu pre napojenie keramického umývadla. Keramické umývadlo, batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- pevný prívod el. prúdu zo stropu pre stropný priamo vyžarujúci otvorený germicídny žiarič, ovládač s vypínačom bude osadený v stene na pri vstupných dverách. Žiarič vrátane ovládača je dodávkou technológie

Miestnosť č. –B1.26 - Čistiaca miestnosť

- vetranie - VZT zariadenie (podtlak)
- podlaha – keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- pevný prívod el. prúdu S_3 zo stropu pre otvorený germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách do miestnosti. Žiarič vrátane ovládača je dodávkou technológie.
- inštalačnú prípravu zabezpečte pre nerezový umývací dvojdielny drez podľa montážneho výkresu č. 96-17 – umývací dvojdielny drez je súčasťou dodávky technológie, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotechniky
- prívod vody a odpadu pre výlevku a nerezový dvojdielny drez. Dvojdielny drez je súčasťou dodávky technológie, výlevka, batérie ako aj odpadné súpravy sú dodávkou zdravotechniky

Miestnosť č. –B1.26a – Filter

- vetranie – VZT zariadenie – pretlak oproti okolitým priestorom
- pevný prívod el. prúdu S_4 zo steny pre uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú zabudované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.
- podlaha – povlak
- steny, strop : umývateľný náter, obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpadu pre napojenie keramického umývadla. Keramické umývadlo, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotechniky

Miestnosť č. –B1.26 – Izolačný box – 1 Lôžko

- vetranie – výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami s dvojdielnym drezom
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie dvojdielneho drezu (dvojdielny drez a spodná skrinka sú dodávkou technológie). Batérie a odpadová súprava sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.
- stavebnú prípravu pre montáž pevného stropného statívu preveďte podľa montážneho výkresu 08-27. Spôsob upevnenia statívu na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediplynov vyveďte podľa požiadaviek uvedených na pôdorysnom a montážnom výkrese. Vybavenie pre lôžko :
  - 3 x zásuvka 230 V
  - 3 x zásuvka 230 V – ZIS - DO
  - 3 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
  - 1 x dvojzásuvka 2RJ45 – napojená z rozvodov slaboprúdu
  - 1 vývod medicinálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - 1 vývod medicinálneho stlačeného vzduchu /4 bar/ - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - osvetlenie – prídavné bodové

Miestnosť č. –B1.28 – Expektačné lôžka – 5 Lôžok

- vetranie – výmena vzduchu 5x/hod

- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového umývadla a jednodielneho drezu (nerezové umývadlo, jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre zvislo osadené uzavreté germicídne žiariče, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiaričov. Žiariče sú dodávkou technológie.
- stavebnú prípravu pre montáž pevných stropných statívov preveďte podľa montážneho výkresu 08-27. Spôsob upevnenia statívov na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediplynov vyveďte podľa požiadaviek uvedených na pôdorysnom a montážnom výkrese. Vybavenie pre každé lôžko :
  - 3 x zásuvka 230 V
  - 3 x zásuvka 230 V – ZIS - DO
  - 3 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
  - 1 x dvojzásuvka 2RJ45 – napojená z rozvodov slaboprúdu
  - 1 vývod medicinálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - 1 vývod medicinálneho stlačeného vzduchu /4 bar/ - rozvod rieši projektant mediplynov.
  - osvetlenie – prídavné bodové

Miestnosť č. B1.32 – Čajová kuchynka

- vetranie – VZT zariadenie
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, obklad medzi vrchnými a spodnými skrinkami kuchynskej linky
- strop – maľba
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového umývadla a jednodielneho drezu (nerezové umývadlo, jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotechniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- samostatne istené zásuvky pre napojenie rýchlovarnej kanvice a dvojplatničky, resp. mikrovlnky podľa požiadaviek pôdorysného výkresu

1.8 Zariadenia dodávané a montované stavbou

11 – 1 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku s jednodielnym nerez drezom
11 – 2 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku s dvojdielnym nerez drezom
11 – 3 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku so vsadeným kruhovým nerez. umývadlom
11 – 4 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku s jednodielnym nerez drezom a lapačom sádry
11-112 - Keramické umývadlo so zmiešavacou stojánkovou batériou a odpadnou súpravou
11-137 - Výlevka s umývadlom
15-77 - Elektrostaticky vodivá podlahová krytina

1.9. Všeobecne

V spracovanom projekte je riešené základné usporiadanie zdravotníckej techniky ako aj jej energetické nároky tak, aby zariadenia vyhovovali tak po stránke prevádzkovej, ako aj inštalačnej. Všetky zmeny, ktoré by sa vyskytli v priebehu realizácie stavby, a ktoré by mohli ovplyvniť rozmiestnenie zariadenia v miestnostiach, musia byť prejednané s projektantmi.

Všetka prípravná inštalácia musí byť vyhotovená podľa platných predpisov, noriem STN, hlavného výkresu a poznámok v technickej správe.

Pri uzatváraní zmlúv / zmluvy / na dodávku treba ceny aktualizovať ponukou dodávateľa.

V Bratislave 11/2016 Juraj Varju