

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Karlovarský kraj

Karlovarský kraj
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary
tel.: +420 354 222 300, dat. schránka: siqbxt2
e-mail: epodatelna@kr-karlovarsky.cz



PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK	
VYPRACOVAL:	Ing. Jana K. JAHODOVÁ	
	Nikola POLOVÁ	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULÍČNÝ	

ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Výstavba urgentního příjmu nemocnice Sokolov Část III.a - stavba urgentního příjmu nemocnice K.ú. Sokolov, parc.č. 3258/1, 3258/5 TECHNICKÁ ZPRÁVA	FORMÁT	A4
	DATUM	10/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-604-DPS
	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU: III.a-D.1.1.a.

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a)	účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje.....	4
b)	architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby	4
c)	celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
d)	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	7
d.1.	bourací práce.....	7
d.2.	zemní práce.....	8
d.3.	zakládání	9
d.4.	svislé a kompletní konstrukce	9
d.5.	vodorovné konstrukce	9
d.6.	komunikace.....	10
d.7.	úpravy povrchů, podlahy, osazení.....	10
d.8.	rourové vedení.....	12
d.9.	izolace proti vodě a vlhkosti.....	12
d.10.	střechy, izolace střech.....	13
d.11.	izolace tepelné.....	13
d.12.	akustické a proti ořesové opatření.....	14
d.13.	izolace proti chemickým vlivům.....	14
d.14.	zdravotně technické instalace – kanalizace.....	15
d.15.	zdravotně technické instalace – vodovod	15
d.16.	zdravotně technické instalace – zařizovací předměty	15
d.17.	ústřední vytápění.....	15
d.18.	elektromontážní práce	15
d.19.	vzduchotechnika	15
d.20.	plynová odběrná zařízení	15
d.21.	konstrukce prosvětlovací	15
d.22.	zasklívání.....	15
d.23.	konstrukce tesařské.....	15
d.24.	konstrukce suché výstavby.....	16
d.25.	konstrukce klempířské	17
d.26.	konstrukce pokrývačské	17
d.27.	konstrukce truhlářské	17
d.28.	konstrukce zámečnické.....	19
d.29.	podlahy z dlaždic.....	20
d.30.	podlahy z kamene.....	20
d.31.	obklady keramické.....	20
d.32.	obklady skleněné	20
d.33.	obklady z kamene	20
d.34.	podlahy teracové.....	20
d.35.	podlahy skládané	20
d.36.	podlahy povlakové	21
d.37.	podlahy lité	21
d.38.	nátěry	21
d.39.	malby a tapety.....	21
d.40.	čalounické úpravy.....	21
d.41.	lokální vytápění.....	21
d.42.	kouřovody	22
d.43.	technická a technologická zařízení.....	22
e)	bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	22

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

f)	stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem.....	27
g)	požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	27
h)	údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.....	28
i)	popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	28
j)	požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele.....	28
k)	stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami..	30
l)	výpis použitých norem.....	30

a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Jedná se o stavbu sloužící nemocnici Sokolov, využití objektu se stavebními úpravami a přístavbou nemění.

Do 1.PP stávající budovy budou přesunuty ordinace mamoscreeingingu, EEG, EMG a sono, které se v současné době nacházejí v 1.NP. V 1.PP bude umístěna také ordinace praktického lékaře a interní ambulance včetně čekáren a hygienických zařízení pro pacienty i zaměstnance.

V 1.PP se také nachází kancelář vrchní sestry a denní místnost. Tyto místnosti budou přesunuty do 1.PP přístavby tak, aby byly osvětleny přirozeným světlem skrze anglický dvorek. V 1.PP přístavby je situována také nová strojovna VZT. Původní denní místnost bude nově sloužit jako technická místnost elektro.

V 1.NP je navržen provoz urgentního příjmu – tedy triáž, ve které dochází ke třídění pacientů (určování priority ošetření na základě závažnosti jejich stavu), dále boxy s expetačními lůžky (jedná se o lůžka určená pro pacienty přivezené Zdravotnickou záchrannou službou a pacienty u nichž je nezbytné poskytnout okamžitou akutní odbornou péči z důvodu náhlého závažného zhoršení zdravotního stavu). Dále se v této části nachází sестerna, příležitostná ambulance (neslouží jako trvalé pracoviště), místnost očisty pacientů, sklad, čistá a špinavá čistička, šatny zdravotnického personálu včetně hygienického zázemí zvlášť pro muže a ženy, hygienické zařízení pro pacienty i personál, lékařský pokoj, denní místnost a čekárna pro pacienty.

Zastavěná plocha	670 m ²
Obestavěný prostor	4 485 m ³
Max. výška objektu	4,55 m
Předpokládaný počet zaměstnanců na směně:	5 žen a 2 muži

b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Urgentní příjem je navržen jako jednopodlažní, částečně podsklepená přístavba s plochou extenzivní vegetační střechou, která náleží ke stávajícímu pavilonu C.

Příjezd sanitních vozů je situován v severozápadním rohu přístavby v části stávajícího vstupu. Vstup pro sanitní vozy je situován naproti průchodu k výtahům pavilonu C. Dále je odtud přístupná příležitostná ambulance, vedle které se nachází místnost pro očistu pacienta.

V této rohové části se zároveň nachází vstup pro veřejnost s čekárnou, která navazuje na triáž a umožňuje pohyb dále do spojovacího krčku k objektu B a C. V

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

části urgentního příjmu se nachází centrální sesterna a okolo západní fasády 7 boxů (expektačních pokojů) pro pacienty. Na jižní fasádě jsou umístěny lékařský pokoj, denní místnost a sklad čistého prádla. Ve stávající části dispozice, kde dojde ke stavebním úpravám, se nacházejí šatny pro zaměstnance, hygienické zázemí, špinavá čistička a sklady.

Stavba urgentního příjmu nemocnice je částečně podsklepená (část B 1.PP). K fasádě jsou přemístěny kancelář vrchní sestry a denní místnost. Dále je zde strojovna VZT a technická místnost elektro.

V kolmém křídle pavilonu C (část A 1.PP), dojde ke stavebním úpravám. Namísto původních šaten, umývár a skladů zde vzniknou vyšetřovny. Na středovou chodbu navazuje hygienické zázemí a dále ve střední části čekárna s přístupem do interní ambulance, na sono, na EMG a EEG. Naproti se nachází praktický lékař se sesternou. Dále pak oddělená čekárna s ambulancemi mamoscreeing, kde je umístěno sono a mamograf. Všechny ordinace jsou přirozeně prosvětleny okny skrze anglické dvorky. Jsou využity jak stávající anglické dvorky, tak i umístěny nové.

Zastřešení objektu se uvažuje jako extenzivní vegetační střecha, která je jak dobrý izolant, tak napomáhá s řešením odvodnění tak velké plochy navrhované střechy, ale také s přehříváním střechy. Dále působí dobře hlavně esteticky, pohledově, jelikož střecha je viditelná z vyšších podlaží pavilonu C i okolních pavilonů a komunikace.

Fasáda je tvořena zateplenou částí s omítkou v kombinaci světle a tmavě šedé barvy. Na soklové části se uvažuje s tmavě šedým odstínem.

Okna i dveře jsou navrženy hliníkové ve stříbrné barevnosti vč. veškerých klempířských prvků (oplechování atd.).

Veškeré uvedené barvy jsou orientační, barvy je nutno vzorkovat a komplexně sladit se stávajícími objekty přímo na stavbě.

Nosná konstrukce přístavby je tvořena ŽB stěnami v 1.PP tl. 300mm, v 1.NP tl. 250mm, vnitřní dispozice je dále členěna SDK příčkami. Stropní konstrukce i základové konstrukce jsou železobetonové.

Nosná konstrukce stávajícího objektu je tvořena v kombinaci montovaného skeletu MS 71 a ŽB monolitických obvodových stěn.

Přístavba urgentu je situovaná na úrovni 1.NP pavilonu C. Bezbariérový přístup do 1.NP urgentu je po rovině bez překonávání výškových nerovností, do 1.PP pak dvěma stávajícími výtahy. Samostatné WC pro čekárnu v 1.NP není navrženo, bude využíváno stávající bezbariérové WC přístupné z centrální haly a chodby. Pro pacienty a personál jsou navržena bezbariérová WC o velikosti kabiny cca 1,95×1,77m. V 1.PP je navrženo nové bezbariérové WC o velikosti kabiny min.

2,00×1,70m. Dveře do všech prostor přístupných osobami se sníženou schopností pohybu a orientace jsou navrženy o šířce min. 800mm.

Jedná se o objekt nevýrobního charakteru, který neobsahuje žádná výrobní technologická zařízení.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavbu rozšiřující stávající služby a péči o pacienty v nemocnici Sokolov.

Urgentní příjem je navržen jako jednopodlažní, částečně podsklepená přístavba s plochou extenzivní vegetační střechou, která náleží ke stávajícímu pavilonu C.

Nový urgentní příjem počítá s kapacitou 7 – 9 expetačních lůžek na urgentním příjmu v 1.NP.

Prádlo a všechny potřebný materiál bude do nové přístavby dovážen či donášen z další části objektu. Součástí urgentního příjmu jsou sklady čistého a špinavého prádla a materiálu. Horizontální pohyb materiálu včetně prádla bude zajišťován manuálně. Horizontální doprava imobilních pacientů bude zajištěna vozíky a pojezdovými křesly. Pro horizontální dopravu použitého materiálu a prádla se předpokládají umělohmotné uzavíratelné pytle a plastové boxy na pojezdových vozících. Na odpad jsou určeny odpadní nádoby s barevnými pytli pro třídění odpadu.

Manipulace s prádlem se řídí vyhláškou MZ č. 306/2012 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení.

Výměna lůžkovin se provádí vždy po kontaminaci, popřípadě převazu a vždy po propuštění nebo přeložení pacienta. Při výměně lůžkovin se po propuštění nebo úmrtí pacienta dezinfikuje lůžko a matrace. Nevypratelné, hrubě znečištěné a poškozené matrace a lůžkoviny se vyřadí z používání.

Použité prádlo se třídí, pokud je to nutné, bezprostředně pouze v místnosti k tomu určené s přirozeným nebo nuceným větráním, odkládá se přímo do vyčleněných obalů. Při třídění prádla jsou používány osobní ochranné pracovní prostředky.

Lůžko se po provedené dezinfekci a kompletaci lůžkovin přikryje čistým prostěradlem nebo obalem do příchodu dalšího pacienta.

Praní osobních ochranných prostředků je zajišťováno s přihlédnutím k charakteru provozu zdravotnických zařízení a s přihlédnutím k možnosti rizika přenosu infekčního onemocnění.

Ve zdravotnických zařízeních se na pokrytí vyšetřovacích stolů a lehátek, kde dochází ke styku s obnaženou částí těla pacienta, používá jednorázový materiál, který je měněn po každém pacientovi.

Způsob ukládání prádla z provozu zdravotnických zařízení, jeho převážení, praní a zacházení s ním, jakož i vybavení prádelny stanoví příloha č. 5 k této vyhlášce.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Stavební úpravy a přístavba urgentu bude spočívat ve stavebních úpravách části A na úrovni 1.PP, dále stavebních úpravách na úrovni 1.NP, provedení přístavby na úrovni 1.PP a 1.NP na západní straně stávajícího pavilonu C.

Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v části dokumentace III.a-D.1.2.a., kdy jsou popsány stávající konstrukce a konstrukce nové, navržené v rámci projektovaných stavebních úprav.

d.1. bourací práce

Dojde k následujícím bouracími pracím:

- v 1.PP části A bude vybourána kompletní dispozice včetně skladby podlahy tl. 100mm až na stávající hydroizolaci a podhledů – rozsah viz. výkresová část
- budou provedeny nové okenní otvory do obvodových stěn
- výplně stávajících okenních otvorů budou odstraněny
- na západní straně budovy budou odstraněny ŽB stěny anglických dvorků, jižní anglický dvorek bude odstraněn včetně základové konstrukce
- v 1.NP budou odstraněny krycí mříže anglických dvorků na severní straně objektu
- v 1.NP uvnitř objektu bude vybourána kompletní dispozice včetně skladby podlahy tl. 100mm až na stávající stropní konstrukci a podhledů – rozsah viz. výkresová část
- budou odstraněny výplně dotčených okenních a dveřních otvorů
- bude odstraněny stávající podhledy a omítky stěn (omítky na stropní kci zůstane zachována)
- v místnosti -1.54 a -1.55 bude odstraněna omítky stropu
- na plochách, kde dojde ke styku nové svislé konstrukce a stávající obvodových stěn pavilonu C bude v předepsaném rozsahu odstraněn zateplovací systém z EPS
- ve schodišřovém prostoru bude odstraněna část copilitové výplně včetně venkovního parapetu
- na balkonu ve 2.NP bude odstraněno ocelové zábradlí a oplechování zídky
- před vstupem do stávající kavárny bude odstraněna prosklená střecha včetně nosné ocelové konstrukce

- na severní straně bude odstraněn nasávací komín VZT včetně podzemního ŽB VZT kanálu
- na severní straně pavilonu C budou odstraněny stávající ocelové krycí rošty anglických dvorků

d.2. zemní práce

Stavební jáma bude provedena ve dvou úrovních – na kótě -0,700 = 424,130 m n.m. a na úrovni -4,100 = 420,730 m n.m. Stavební jáma bude částečně svahovaná, částečně pažená záporovým pažením. Svahy stavební jámy budou provedeny ve sklonu 1:1, od úrovně -1,550 níže pak ve sklonu 1:1,5. a budou provedeny strojně. Výkopy pro anglické dvorky na jižní straně objektu budou provedeny ve sklonu 1,5:1. Záporové pažení řešeno v samostatné části PD III.a-D.1.2.2.

Doplňkové výkopy, přemístění a uložení zeminy v rámci staveniště, resp. dle nutnosti mimo staveniště jsou součástí stavebních prací, včetně dopravy a skládkového. Veškerý přebytečný vykopaný materiál nebo materiál, který není vhodný k zavážkám, bude odvezen. Dodavatel přesně zjistí, kde jsou vhodná místa skládky.

Veškeré výkopy musí být řádně označeny, osvětleny a zabezpečeny proti pádu osob nebo strojů. Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Po dobu výstavby budou při provádění zemních a stavebních prací realizační firmou učiněna taková opatření, která budou potřebná k účinnému předcházení prašnosti při provádění zemních a stavebních prací a při manipulaci se stavebními materiály – např. kropení materiálu, mlžení prostoru, čištění vozidel a strojů a pojezdových tras na staveništi i přilehlé komunikaci.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace a odsouhlaseny investorem.

Před provedením výkopů je nutné vytýčit, odkrýt, identifikovat a dále přeložit, ochránit nebo odborně přerušit veškeré kolizní vedení a inženýrské sítě. Stávající inženýrské sítě procházející odkopem pro zaizolování spodní stavby budou v průběhu prací stabilizovány dočasným zabezpečením. Výkop bude v tomto prostoru prováděn ručně.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

d.3. zakládání

Založení bude řešeno prostřednictvím železobetonové základové desky tl. 300mm na úrovni 1.PP a základové desky tl. 200mm na úrovni 1.NP. Základová deska bude vynášena základovými pasy šířky 0,5m, výšky 0,5m na úrovni 1.PP a výšky 1,00m na úrovni 1.NP podporovanými mikropilotami.

Podkladní beton bude proveden z betonu třídy C12/15-X0 tl. 100mm.

Podrobnější řešení založení jednotlivých objektů je popsáno v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

d.4. svislé a kompletní konstrukce

Svislé nosné konstrukce přístavby jsou navrženy jako železobetonové stěny tl. 300mm na úrovni 1.PP a tl. 250mm na úrovni 1.NP. Vnitřní nosné stěny jsou navrženy železobetonové tl. 200mm, dvojice ŽB sloupů o průměru 450mm, sloup o rozměru 400×400mm. Předsazená střecha je vynášena ŽB sloupem o průměru 450mm a pilířem o rozměru 450×1000mm se zaoblenými rohy.

Bližší specifikace ŽB konstrukcí je uvedena v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

V 1.NP bude namísto původní obvodové stěny z panelů vyzděna nová stěna z pórobetonového zdiva tl. 250mm a 300mm.

Dělicí konstrukce jsou navrženy jako SDK konstrukce tl. 100 – 250mm. Instalační předstěny jsou navrženy z SDK tl. 150 – 200mm – blíže viz. odst. b.24.

V 1.NP bude provedena jedna příčka z pórobetonového zdiva tl. 100mm.

V 1.PP budou původní okenní otvory zaslepeny ŽB konstrukcí tl. 225mm – dobetonovávkou bude se stávající ŽB konstrukcí spojena navrtanými ocelovými trny. Z vnitřní strany bude provedena přízdívka z pórobetonového zdiva tl. 100mm.

V nadzemních podlažích budou zazdívky provedeny z pórobetonového zdiva tl. 300mm.

Nové anglické dvorky jsou navrženy prefabrikované, se dnem, příp. bez dna, a kryty pochozím roštem. Kotveno ISO kotvami pro tepelnou izolaci tl. 220mm.

d.5. vodorovné konstrukce

Nová stropní konstrukce je navržena jako železobetonová deska tl. 250mm. Bližší specifikace ŽB konstrukcí je uvedena v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

Ve zděných stěnách a příčce z pórobetonového zdiva budou nad dveřními otvory osazeny systémové překlady. Nad otvory prováděnými ve stávajících zděných stěnách budou osazeny překlady z ocelových profilů.

d.6. komunikace

Stávající schodiště nebudou stavebními pracemi dotčena.

d.7. úpravy povrchů, podlahy, osazeníZateplované stěny:

Bude proveden základní transparentní fixotropní penetrační nátěr na bázi modifikované syntetické disperze/emulze. Izolant hlavní plochy a ostění oken bude k podkladu nalepen minerálním tmelem s vysokou lepicí silou. Izolant pod úrovní terénu a od úrovně terénu do výšky 0,3 m nad terénem bude kvůli ochraně proti vlhkosti nalepen dvousložkovým bitumenovým lepidlem bez obsahu rozpouštědel. Vodotěsnost lepidla-třída W2A, přenos trhlin v podkladu >2 mm.

Pokud vzniknou mezi deskami izolantu spáry do šířky 5 mm, musí být vyplněny výhradně systémovou nízkoexpanzní polyuretanovou pěnou. Objemová hmotnost pěny 20–25 kg/m³, tepelná vodivost 0,040 W/(m.K), rozměrově stabilní (po vyzrání), třída hořlavosti B1. Spáry širší než 5 mm budou vyplněny přířezy příslušného izolantu.

Pro vytvoření základní vrstvy na soklové části bude použita dvousložková lepicí a armovací hmota na bázi kopolymeru organické pryskyřice s uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží s vloženou armovací síťovinou. Pro základní vrstvu nad soklem bude použit minerální tmel s volnými uhlíkovými vlákny jako rozptýlenou výztuží s vloženou armovací síťovinou.

Základní nátěr pod omítku – pigmentovaný systémový nátěr na bázi akrylátového kopolymeru, silikonové pryskyřice a křemičitanů (ASS). Základní nátěr bude probarvený dle odstínu finální omítky. Finální povrchová úprava bude provedena minerální hlazenou omítkou ve struktuře „štuk“. Konečná podoba povrchu bude vytvořena ve dvou krocích. Nejprve se pomocí plstěného hladítka vytvoří struktura štukového povrchu. Po zavadnutí omítky se latí z měkkého dřeva odstraní kamínky vystupující na povrchu tak, aby byla vytvořena hladká plocha dle referenčního vzorku. Použita bude minerální omítka se zušlechťovacími přísadami na vápenocementové bázi, zpevněná vlákny. Přílnavost > 0,5 N/mm²; nasákavost W2; prodyšnost pro vodní páry $\mu \leq 60$; hustota cca 1.100 kg/m³. Struktura použitého materiálu musí odpovídat předloze na retenčním vzorku, minimální tloušťka vrstvy 2 mm. Omítka musí být vhodná k použití na tepelně-izolačních systémech a musí být uvedena v POV pro dodávaný systém ETICS jako možná povrchová úprava. Není přípustné použití běžné štukové omítky.

Povrch omítky bude po jejím důkladném vyschnutí a vyzrání opatřen dvojnásobným nátěrem fasádní barvou. Použita bude fasádní barva minerálního charakteru na bázi silikonové emulze vyztužená uhlíkovými vlákny. Výrobce fasádní barvy musí poskytnout investorovi záruku, že po dobu 10 let nedojde ve smyslu ČSN EN

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

16492 Hodnocení povrchových změn vyvolaných působením plísní a řas na nátěry, dle normativní přílohy A, Posuzování podle EN ISO 4628-1, tabulky A.1, A.2 a A.3, k větším změnám než klasifikace 0-1. Před aplikací vlastní barvy bude proveden základní nátěr systémovou penetrací, dodávanou výrobcem barvy.

Anglické dvorky:

Z železobetonových konstrukcí budou nejprve mechanicky odstraněny biologické povlaky (za vlhka tak, aby se spory nešířily do okolí). Následně budou konstrukce otryskány vodním paprskem s rotační tryskou. Nepředpokládá se, že by došlo k odhalení výztuže. Na suchý čistý povrch bude nanесena reprofilační malta odolná proti působení zvýšené vlhkosti povrchu při nanášení tvrdnutí i proti dlouhodobé expozici ve vlhkém prostředí. Pro opravu větších nerovností 5 – 40mm (v jednom pracovním kroku) bude použita cementová malta s přísadami odpovídající třídě malty M1 podle RILi-SIB, vyhovující požadavkům EN1504-3: statické a staticky nevýznamné opravy, maximální zrnitost 2mm. Vlastnosti pevné malty (střední hodnota po 28 dnech): hrubá hustota pevné malty: cca. 2000kg/m³; pevnost v tlaku: >30N/mm²; pevnost v tahu při ohybu: >6,5N/mm²; odolnost proti odtržení: >1,5N/mm². Menší nerovnosti 1 – 5mm budou vyspraveny jemným tmelem na cementové bázi modifikovaným organickými přísadami. Materiál musí vyhovovat požadavkům EN1504-3: statické a staticky nevýznamné opravy; maximální zrnitost 0,4mm. Vlastnosti pevné malty (střední hodnota po 28dnech): odolnost proti odtržení >1,3N/mm². Jemný tmel lze použít i na případné celoplošné přetmelení povrchu. Dále bude povrch opatřen základním penetračním nátěrem a dále systémovým ochranným nátěrem na beton na bázi styren akrylátové disperze odolný vůči povětrnostním vlivům, UV záření a alkáliím; schopný vyplňovat trhliny na povrchu < 0,1mm. Nátěr musí blokovat pronikání škodlivých plynů CO₂ a SO₂ do konstrukce; vysoká plnicí schopnost a dostatečné rozlévání (vyhovuje požadavkům EN 1504-2); tloušťka suché vrstvy: cca. 40 – 50μm / 100ml/m²; hodnoty odporu proti difúzi μ H₂O: 5500; μ CO₂: 2300000; - difúze: ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy při tloušťce suché vrstvy 160μm sd H₂O: cca 0,88m; sd CO₂: cca. 368m; koeficient nasákavosti w₂₄ <0,02kg / (m².h^{0,5}) – třída W3 podle ČSN EN106.

Vnitřní omítky:

Stávající omítka stropů bude ponechána. Stávající omítky stěn budou kompletně odstraněny, spáry vyčištěny a dle potřeby zaspárovány. Nově budou stěny opatřeny strojní jednovrstvou sádrovou omítkou tl. 15 mm.

Omítky budou provedeny včetně systémových ochranných podomítkových kovových rohovníků proti poškození rohů. Okolo okenních a dveřních výplní budou osazeny APU lišty.

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

V m.č. -1.50 budou provedeny barytové omítky na stěnách i stropu. TI. bude upřesněna dle výkonu rentgenu, předpokládá se 20mm. Barytová omítka bude nanášena ručně ve flouškách po 10-timm. Další vrstva bude prováděna až po zavadnutí předchozí vrstvy.

Podlahy:

Podlahové vrstvy jsou nahrazeny novými skladbami. Nášlapné vrstvy jednotlivých podlah jsou navrhovány dle účelu místností – keramická dlažba, přírodní linoleum, elektrostatické linoleum, epoxidová stěrka. Přechody mezi rozdílnými nášlapnými vrstvami jsou řešeny přechodovými lištami. Přírodní i elektrostatické linoleu bude vytaženo na svislé konstrukce přes fabion výšky 100mm.

Obklady:

V hygienických zázemích, u kuchyňských i pracovních linek, za umývadly budou na stěnách provedeny keramické obklady. V místnostech s povlakovou krytinou budou obklady stěn začínat až nad provedeným fabionem.

V prostorách chodeb, čekáren, v sesterně a boxech budou na stěnách provedeny acrovinylové obklady.

Dilatace:

Dilatace v podlahách a stěnách budou překryty systémovými dilatačními lištami.

d.8. rourové vedení

Dle informací z radonových map se lokalita nachází v území s nízkým radonovým indexem. Z důvodu provedení podlahového vytápění však bude provedeno odvětrání podloží a to soustavou perforovaných trubek DN 125 uložených do šterkového obsypu, H.H. potrubí je navržena cca 50mm pod S.H. podkladního betonu. Nad potrubím bude uložena ochranná geotextilie proti zalití betonu do potrubí. Vodorovné perforované potrubí bude svedeno ke svislému vzduchotěsnému potrubí KG 125, které odvádí půdní radon nad střechu objektu. Stoupací potrubí bude zakončeno ventilační turbínou.

d.9. izolace proti vodě a vlhkosti

V místě nových podlah na terénu bude provedena vodorovná a svislá hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů, nosná vložka – hliník/polyester kombinace + skleněná rohož, horní povrch s jemným minerálním posypem, spodní povrch s nakaširovanou spalnou folií.

V místnostech s odstříkující nebo stékající vodou (hygienická zařízení, atd.) bude pod keramickou dlažbou a keramickým obkladem na podlaze i stěnách proveden hydroizolační nátěr – izolační stěrka včetně penetrace, spoj (kout) svislé a vodorovné konstrukce bude opatřen flexibilní těsnicí páskou.

d.10. střechy, izolace střech

Na přístavbě urgentní části je navržena plochá jednoplášťová střecha s asfaltovou hydroizolací ve sklonu 3%. Nosná konstrukce střechy je ŽB monolitická.

Střecha bude odvodněna vyhřívanými střešními vpustmi.

Ve skladbě ploché střechy je jako parotěsná vrstva navržena natavitelný asfaltový pás tl. 3,5mm s vložkou z hliníkovo-polyesterové a skelné rohože na modifikovaném asfaltovém penetračním laku na bázi rozpouštědel. Přesahy, prostupy, kotvící body a napojení na ostatní konstrukce je nutno lepit a spojovat speciálními páskami. Tyto práce je nutno provádět se zvýšenou pečlivostí a nesmí být porušena její vzduchotěsná a parotěsná funkce. Při provádění parotěsné vrstvy je nutno dodržovat prováděcí předpisy výrobce systému.

Spodní vrstva hydroizolace střechy je tvořena asfaltovým SBS samolepícím pásem tl. 3mm s nosnou vložkou ze skelné mřížky se skelnou rohoží, horní vrstva asfaltovým SBS natavitelným pásem tl. 5,2mm s polyesterovou spřaženou vložkou 300 g/m². Součástí provedení střechy je také příslušenství – např.: závětné a přitlačné lišty, oplechování atiky, okapnice, apod.

Celá plocha ploché střechy nad 1.NP bude přitížena skladbou extenzivní zelené střechy. Podél atik bude lemování pásem z vrstvy kačírku.

Hodnota mezního užitého zatížení je uvažována dle ČSN EN 1991 kat. H – 75kg/m², a životnost střešního pláště min. 40let.

Zádržný systém proti pádu osob je navržen pro bodové a horizontální lanové uchycení. Přístup na střechu nad 1.NP části je střešním výlezem.

d.11. izolace tepelné

Obvodová konstrukce z železobetonu včetně atiky z vnější části bude zateplena tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 300 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$** , a probarvenou organickou jemnozrnnou omítkou. Mechanické kotvení a lepení k nosné konstrukci.

Zateplení soklové části a základů pod terénem bude provedeno s tepelnou izolací z **EPS perimetru tl. 220 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034 \text{ W/(m.K)}$** . Celoplošné lepení k nosné konstrukci.

Předsazená střechy nad vchodem do urgentu bude ze spodní části zateplena tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 120 mm dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$** , a probarvenou organickou jemnozrnnou omítkou. Mechanické kotvení a lepení k nosné konstrukci.

Vnitřní strana atiky bude zateplená tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 160 mm**, horní hrana atiky bude zateplena tepelnou izolací z **minerální vaty tl. 100mm dle ČSN**

EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036 \text{ W/(m.K)}$.
Mechanické kotvení a lepení k nosné konstrukci.

Plochá střecha bude zateplena tepelnou izolací z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z černého hliníku. Celková minimální tl. 260 mm**, a spádových klinů od tl. 20 mm, dle **ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$.**

Podlaha přístavby na terénu, bude zateplena deskami z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z černého hliníku. Celková minimální tl. 220 mm, dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$.** Podlaha na terénu ve stávající budově bude zateplena deskami z **PIR s oboustrannou krycí vrstvou z černého hliníku. Celková minimální tl. 30 mm, dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m.K)}$.**

Dveřní fasádní výplně budou v části pod úrovní čisté podlahy doplněny podkladním profilem z merinitu (sendvičový izolant z purenitu a XPS).

Mezi stávající obvodové konstrukce pavilonu C a nové svislé nosné konstrukce urgentu bude jako ztracené bednění vložena tepelná izolace z EPS tl. 20 – 280mm. U nových stěn kolmých ke stávajícím bude do dilatační spáry vložena tepelná izolace EPS tl. 20mm.

d.12. akustické a proti ořesové opatření

Navržená tepelná izolace plní zároveň i funkci akustické izolace. Zděné a betonové stěny jsou svým technickým a konstrukčním řešením provedeny tak, aby splňovaly požadavky na akustický útlum mezi jednotlivými místnostmi. Sádkartonové příčky budou provedeny tak, aby byly dodrženy normové hodnoty akustického útlumu mezi jednotlivými místnostmi.

Jako kročejová izolace ve skladbě podlah je navržena akustická izolace z tuhé minerální vaty tl. 30 mm pro těžké plovoucí podlahy **s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, s užitným zatížením do 5 kN/m^2 .** Kročejová izolace bude provedena včetně obvodových pásků.

V SDK příčkách bude vložena izolace z minerální vaty tl. 50 a 100mm **dle ČSN EN 13163 s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$, objemová hmotnost 29 kg/m^3 .**

Technologická zařízení (VZT jednotky) budou uložena na antivibračních podložkách (dodávka dané profese).

d.13. izolace proti chemickým vlivům

Neobsazeno.

d.14. zdravotně technické instalace – kanalizace

Kanalizace je řešena v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

d.15. zdravotně technické instalace – vodovod

Vnitřní vodovod je řešen v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

d.16. zdravotně technické instalace – zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy typové. Podrobněji jsou řešeny v části projektové dokumentace III.a-D.1.4.1. Zdravotně technické instalace.

d.17. ústřední vytápění

Vytápění je řešeno v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.4.4. Vytápění.

d.18. elektromontážní práce

Sílnoproudá elektrotechnika je řešena v části dokumentace III.a-D.1.4.7. Slaboproud a elektronické komunikace v části III.a-D.1.4.8. Elektronické komunikace.

d.19. vzduchotechnika

Vzduchotechnika je řešena v samostatné části projektové dokumentace III.a-D.1.4.3. Vzduchotechnika.

d.20. plynová odběrná zařízení

Neobsazeno.

d.21. konstrukce prosvětlovací

V prostorách bez přirozeného osvětlení, příp. s omezeným přirozeným osvětlením okny jsou navrženy světlovody o průměru 350mm krytých kopulí z čirého skla. Montáž a izolace světlovodů bude v souladu s montážním návodem výrobce světlovodu. Světlovody budou osazovány do ploché extenzivní zelené střechy na zvedacím rámu, osazeny interiérovým difuzérem.

d.22. zasklívání

Na severní a západní atice přístavby bude instalován skleněný obklad z tepelně tvrzeného skla rozměru cca 1,3×1,25m s HST testem proti samovolnému explozi potažený z vnitřní strany neprůhlednou vrstvou skloviny barvy RAL 6026, podlepený z vnitřní strany bezpečnostní fólií. Skleněné tabule budou kotveny vždy 4 prvky strukturálního zasklení Ø40mm s povrchovou úpravou nerez brus. Odsazení skla od fasády je uvažováno cca 20mm.

d.23. konstrukce tesařské

Neobsazeno.

d.24. konstrukce suché výstavby

Nová dispozice bude rozdělena SDK příčkami tl. 100 – 200mm dvojitě opláštěnými 2×12,5mm z obou stran s vloženou izolací z minerální vaty tl. 50 – 100mm s objemovou hmotností min. 25kg/m³. Nosné profily budou použity dle konkrétního výrobce. Budou použity sádrokartonové desky ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520. Takto opláštěné příčky splňují vzduchovou neprůzvučnost R_w 57 – 59dB, požární odolnost až EI 60min.

SDK příčky ohraničující m.č. -1.50 budou ohraničeny SDK příčkami tl. 150mm dvojitě opláštěnými 2×12,5mm z obou stran s vloženou izolací z minerální vaty tl. 100mm s objemovou hmotností min. 25kg/m³. Nosné profily budou použity dle konkrétního výrobce. Budou použity sádrokartonové desky s obsahem síranu barnatého (DFI) dle ČSN EN 520.

Instalační příčky s požadavkem na zvýšenou mechanickou odolnost budou provedeny v tl. 250mm na dvojitě nosné konstrukci, dvojitě opláštěnými 2×12,5mm z obou stran s vloženou izolací z minerální vaty tl. 100mm s objemovou hmotností 25kg/m³. Nosné profily budou použity dle konkrétního výrobce. Budou použity sádrokartonové desky ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520. Takto opláštěné příčky splňují vzduchovou neprůzvučnost R_w 57dB, požární odolnost až EI 60min.

Instalační předstěny bez požadavku na PO budou provedeny na jednoduché nosné konstrukci s opláštěním 2×12,5mm impregnovanými deskami typu RBI (H2) dle ČSN EN 520. Nosné profily pro ukotvení zařizovacích předmětů a horních kuchyňských skříněk budou použity dle konkrétního výrobce.

Opláštění instalací s požadavkem na PO budou provedeny na jednoduché nosné konstrukci s opláštěním 2×12,5mm ve skladbě SDK bílá deska RB (A) + vysokopevnostní SDK desky (DFRIH2) dle ČSN EN 520.

Napojovací spáry mezi sádrokartonovými deskami budou hladce přešpachtlovány na obou vrstvách, dilatace v podélném směru dle technologických předpisů výrobce. Obecně bude pro začistění SDK desek použito systémových lemuujících profilů – hliníkové nárožníky, profily pro doběh desek k obvodovým konstrukcím atd. dle detailů výrobce. Při kotvení bude použito připojovací těsnění.

Stěny nebo příčky budou provedeny v souladu s požadavky stavební akustiky na vzduchovou neprůzvučnost mezi místnostmi v budovách danou normovými hodnotami.

Plnoplošné SDK podhledy budou provedeny na nosné kovové konstrukci v jedné rovině s jednoduchým opláštěním SDK deskami 1×15 mm. Napojení na stěnu bude provedeno bez přiznané spáry.

Rastr 1 – akustický kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, 600×600mm, tl. 20mm, absorbční třída A, hrany s nátěrem, s viditelným nosným roštem z pozinkované oceli.

Rastr 2 – kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, 600×600mm, tl. 15mm, absorbční třída A, hrany s nátěrem, s viditelným nosným roštem z pozinkované oceli.

Rastr 3 – hygienický minerální kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou 600×600mm, tl. 15mm, hrany s nátěrem, s polozapuštěným nosným roštem z pozinkované oceli. Vhodný pro čisté prostory až do třídy ISO4 dle ISO 14644-1.

Rastr 4 – kazetový podhled s jádrem ze skelné vaty a akustickou skelnou tkaninou, do vlhkých prostor, 600×600mm, tl. 15mm, hrany s nátěrem, s viditelným nosným roštem z pozinkované oceli.

Bližší specifikace podhledů – viz. samostatná část PD III.a-D.1.4.9. Vnitřní vybavení – interiér.

Boxy budou rozděleny prosklenými příčkami s hliníkovou konstrukcí a dvojitým zasklením. Prosklené plochy budou vybaveny meziskelními žaluziemi ovládanými manuálně. Zádveří bude od čekárny odděleno prosklenou příčkou s hliníkovou konstrukcí a dvojitým zasklením. Bližší specifikace prosklených příček viz. III.a-D.1.1.c.01. Výpis dveří.

d.25. konstrukce klempířské

Klempířské konstrukce a prvky, venkovní parapety jsou navrženy dle příslušných ČSN, EN a ICS. Klempířské konstrukce jsou navrženy z titanizinkového předzvětralého plechu v přírodním odstínu. Oplechování atik bude kotveno prostřednictvím ocelových příponek.

Lišty lemující rozhraní kačírku a skladby extenzivní střechy jsou navrženy hliníkové.

Parapetní plechy jsou navrženy z eloxovaného hliníkového plechu s bočními hliníkovými krytkami. Parapetní plechy budou k podkladu lepeny klempířským lepidlem a jsou součástí dodávky oken.

d.26. konstrukce pokrývačské

Neobsazeno.

d.27. konstrukce truhlářské

Výplně okenních otvorů jsou navrženy z hliníkových profilů s optimalizovanou tepelnou izolací, zasklení izolačním trojsklem, součinitel $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$. Předsazená montáž s vyložení 90mm. Součástí dodávky oken v 1.NP bude také stínění

elektrickými exterierními horizontálními žaluziemi, magnetické kontakty v 1.NP pro kontrolu polohy okna, sítě proti hmyzu, venkovní a vnitřní parapety.

Výplně okenních otvorů v 1.PP, na schodišti a na balkónu ve 2.NP jsou navrženy z plastových vícekomorových profilů, zasklení izolačním trojsklem, součinitel $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$. Montáž do otvoru, příp. předsazená montáž s vyložení 90mm. Součástí dodávky oken budou venkovní a vnitřní parapety, na oknech v 1.PP magnetické kontakty pro kontrolu polohy okna, na vybraných oknech sítě proti hmyzu. Vybavení jednotlivých oken viz. III.a-D.1.1.c.02. Výpis oken.

Nová prosklená fasáda je navržena jako rastrová sloupkopříčková. Hliníkové profily šířky 50mm, tloušťky dle dodavatele systému. Dvoudílné ocelové distanční držáky pro vzduchotěsné a plynotěsné spoje hran. Zasklení je navrženo bezpečnostním tepelně izolačním trojsklem pro celkovou hodnotu součinitele prostupu tepla prosklenou fasádou $U=0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kontrastní polepy ve výšce 800 mm a 1400 mm.

Vstupní dveře instalované v prosklené fasádě – systémová hliníková konstrukce s optimalizovanou tepelnou izolací. Dveře budou proskleny bezpečnostním izolačním zasklením, součinitel $U_d \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kontrastní polepy ve výšce 800 mm a 1400 mm.

Vstupní dveře automatické posuvné jsou navrženy z hliníkových profilů s optimalizovanou tepelnou izolací, zasklení izolačním trojsklem, součinitel $U_d \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$. Předsazená montáž s vyložení 90mm.

Veškeré výplně v obvodových konstrukcích budou doplněny z vnitřní strany parotěsnou páskou, z vnější strany vodotěsnou páskou.

Interiérové dveře budou hladké, plné nebo částečně prosklené, povrch vysokotlaký laminát HPL tl. 0,8mm s extrémní odolností proti vodě, polodrážkové, osazené do ocelových dvoudílných zárubní pro polodrážkové dveře. Dveře budou ve spodní části opatřeny nerezovým okopovým plechem, budou splňovat požadavky na akustický útlum dle platných norem. Dveře s požadavky na požární, akustické či tepelné nároky budou osazeny a vybaveny dle specifických požadavků jednotlivých specialistů.

Posuvné interiérové dveře do pouzdra pro SDK příčky, povrch vysokotlaký laminát HPL, budou hladké, plné, součástí piktogramy, přechodové lišty.

Automatické posuvné dveře jsou navrženy jako jednopanelové, dvoupanelové, příp. dvoupanelové teleskopické z hliníkových profilů, prosklené čirým bezpečnostním sklem, kontrastní polepy ve výšce 800mm a 1400mm. Dveře do boxů budou ovládány loketním spínačem oboustranně, ostatní budou vybaveny oboustranně radarem.

Dveře mezi boxy jsou navrženy jako jednokřídlové, manuálně posuvné z hliníkových profilů, prosklené čirým bezpečnostním sklem, kontrastní polepy ve výšce 800mm a 1400mm.

Veškeré automaticky posuvné dveře na únikových cestách budou vybaveny certifikovaným monitorovaným záložním zdrojem pro únikové východy s dobíjecí soustavou dle ČSN EN 16005.

Dveře budou splňovat požadavky na akustický útlum dle platných norem, nebude-li uvedeno jinak. Dveře s požadavky na požární, akustické či tepelné nároky budou osazeny a vybaveny dle specifických požadavků jednotlivých specialistů. Veškeré dveře budou zahrnuty do systému generálního klíče, který bude realizován v rámci dodávky stavby v návaznosti na stávající systém generálního klíče celého areálu. Dveře budou opatřeny odpovídajícím piktogramem.

Dveře hygienických zařízení a šaten určených k užívání veřejností budou v souladu s bodem 14.5 ČSN 73 4108 opatřeny hmatovým štítkem umístěným 200mm nad klikou.

Kuchyňské a pracovní linky jsou navrženy z laminátované dřevotřísky s ABS hranou, HPL laminátem. Pracovní deska bude z postformingové desky.

Šatní skříňky a skříně ve skladech jsou navrženy z laminátované dřevotřísky s ABS hranou, HPL laminátem.

d.28. konstrukce zámečnické

Zárubně pro osazení dveřních křídel do zděných a SDK příček budou ocelové dvoudílné pro dodatečnou montáž, příp. k zazdění na tloušťku 100 – 200mm.

Stávající kanalizační šachty v 1.NP budou výškově upraveny a vybaveny pachotěsnými poklopy. Šachty v podlaze 1.PP budou vybaveny novými pachotěsnými poklopy.

Nad prosklenými příčkami bude osazena konstrukce z ocelových profilů opláštěná oboustranně SDK bílými RB (A) deskami 2×12,5mm. Dutina bude vyplněna minerální vatou.

Zádržný systém proti pádu osob je navržen pro bodové a horizontální lanové uchycení. Přístup na střechnu nad 1.NP je střešním výlezem.

Nové anglické dvorky budou kryty pozinkovanými ocelovými rošty s velikostí oka 30×30mm. Stávající anglické dvorky na severní straně pavilonu C budou kryty novými pozinkovanými ocelovými rošty s velikostí oka 30×30mm. Krycí rošty anglických dvorků na jižní straně pavilonu budou ponechány.

d.29. podlahy z dlaždic

Nášlapná vrstva podlah u hygienických místností je navržena keramická dlažba kladená do flexibilního tmelu, spárovaná flexibilní spárovací hmotou. Rozměry a barva keramické dlažby jsou určeny v části dokumentace III.a-D.1.4.9. Vnitřní vybavení – interiér. Dlažba bude vzorkována a odsouhlasena architektem v průběhu výstavby.

Po obvodě místností, kde nebude navazovat keramický obklad stěn, bude proveden keramický sokl. Zaspárování bude provedeno pomocí flexibilní spárovací hmoty s obsahem hydrofobních přípravků proti pronikání a vsakování vody. V místnostech s dlažbou budou vnitřní kouty silikonovány. Přechod mezi dlažbou a jinou nášlapnou vrstvou podlahy bude řešen systémovými přechodovými nebo ukončujícími hliníkovými lištami.

S ohledem na bezpečnost pochůzích dlažeb se požaduje, aby případný protiskluz byl tvořen pouze vlastní drsností povrchu, tj. v žádném případě (nikoliv) nízkým reliéfem s výstupky (špunty, mřížky, atd.), které se velmi špatně udržují v čistotě a navíc jsou při zvlhčení či naplnění vodou (zaplněním těchto výstupků) velmi často zcela nefunkční – ba naopak velmi často mívají opačný charakter, takže způsobují uklouznutí (funkce aquaplaningu). Protiskluznost musí odpovídat účelu a provozu dané místnosti B ČSN EN 1345-1.

d.30. podlahy z kamene

Neobsazeno.

d.31. obklady keramické

V místnostech hygienického vybavení, šaten a úklidů bude proveden keramický obklad. Výška obkladu bude dle předepsané výšky. Rozměry a barevné řešení je řešeno v části dokumentace III.a-D.1.4.9. Vnitřní vybavení – interiér. Obklady a spárovací hmota budou vzorkovány a schváleny architektem v průběhu výstavby. Obklady a spárovací hmota budou vzorkovány a schváleny architektem v průběhu výstavby. V místnostech s obklady budou vnitřní kouty silikonovány, ukončení obkladů a rohy bude provedeno systémovou hliníkovou lištou.

d.32. obklady skleněné

Neobsazeno.

d.33. obklady z kamene

Neobsazeno.

d.34. podlahy teracové

Neobsazeno.

d.35. podlahy skládané

Neobsazeno.

d.36. podlahy povlakové

V objektu je navržena nášlapná vrstva z přírodního linolea a elektrostatického linolea. Podlaha bude celoplošně lepená, spoje svařované svařovací šňůrou ve stejné barvě. Po obvodu místnosti bude podlahovina vytažena do fabionového soklíku výšky 100mm.

Přírodní linoleum i elektrostatické linoleum musí být vhodné pro pojiždění nábytkem s kolečky v komerčních prostorách a pro strojní mokré čištění.

V zádveří je navržena celoplošně čistící kobercová zóna vyrobená ze 75% ze 100% recyklovaných vláken.

Barevné a materiálové provedení je řešeno v části dokumentace III.a-D.1.4.9. Vnitřní vybavení – interiér. Povlakové krytiny budou vzorkovány a schváleny architektem v průběhu výstavby.

d.37. podlahy lité

Nášlapná vrstva podlah v technických místnostech 1.PP je navržena z hladkého betonu s epoxidovou stěrkou bez vsypu. Napojení epoxidové stěrky na svislé stěny bude provedeno fabionem.

d.38. nátěry

Vnitřní ocelové konstrukce zakryté obklady budou otryskány na stupeň Sa2,5. Povrchová úprava bude ve skladbě: základní epoxidový nátěr v min. tloušťce 80 µm.

Ocelové zárubně budou opatřeny základním nátěrem a minimálně dvojnásobným krycím nátěrem (práškový lak – komaxit).

d.39. malby a tapety

SDK konstrukce budou opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce, barva bude upřesněna na stavbě na základě vzorkování.

Omítky budou opatřeny penetrací a následně opatřeny malbou odolnou proti otěru minimálně ve dvou vrstvách, případně dle pokynů výrobce.

Specifikace malby: základní plněný pigmentový nátěr, maximální zrnitost <100 µm + 2× disperzní matná interiérová barva bez obsahu rozpouštědel, třída oděru za mokra I (dle ČSN EN 13300); sd < 0,2m, matný vzhled; odstín malby bude vzorkován a odsouhlasen architektem v průběhu výstavby.

d.40. čalounické úpravy

Neobsazeno.

d.41. lokální vytápění

Neobsazeno.

d.42. kouřovody

Neobsazeno.

d.43. technická a technologická zařízení

- jednotka VZT – viz samostatná část projektové dokumentace III.a-D.1.4.3. Vzduchotechnika
- technologie pro vytápění – viz samostatná část projektové dokumentace III.a-D.1.4.4. Vytápění
- medicínální plyny – viz samostatná část projektové dokumentace III.a-D.2.1. Rozvod medicínálních plynů

e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Projektovaná stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován směrnicí rady 89/106 EHS o stavebních výrobcích a také oběma českými nařízeními vlády č. 163/2002 Sb. a č. 190/2002 Sb.

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Zejména stavba musí být navržena a postavena tak, aby byla zohledněna přístupnost pro osoby se zdravotním postižením a použití těmito osobami.“

Provozovatel areálu je povinen v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. udržovat veškerá pracoviště (prostory) po dobu provozu potřebnými technickými a organizačními opatřeními ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Bude udržovat objekt v dobrém technickém stavu tak, aby nevznikalo nebezpečí ohrožující uživatele, jeho zaměstnance či návštěvníky, jakož i jiná nebezpečí, např. požárního nebo hygienického charakteru.

Objekt musí být během provozu udržován tak, aby:

- nedocházelo k nadměrnému opotřebení vlivem působení škodlivých vlivů prostředí, např. klimatickými podmínkami, jež působí na vnější konstrukce – vykonávat pravidelnou obnovu venkovních nátěrů, jakož i očistu nánosů na střešním plášti
- komunikace pro pěší (vnitřní či vnější) nebo na jiná zařízení technického vybavení nesmí být poškozena, provozovatel je musí pravidelně, alespoň 1× ročně kontrolovat, je povinen udržovat podlahy, (schodiště, ochranná zábradlí) v bezpečném stavu

- pravidelně udržovat bezzávadný stav vnitřní elektroinstalace – zabezpečovat denní vizuální prohlídky (dle četnosti provozu), což je důležité zejména v prostorách mokrých a vlhkých.
- pro přístup k osvětlení uvnitř objektu a k jeho čištění či údržbě používat vhodné pracovní prostředky (např. certifikované žebříky, žebříkové schůdky) - čištění těles osvětlení vykonávat min. 1× za rok nebo podle potřeby
- údržba vytápění – radiátory – bude prováděna z podlah místností, ve kterých jsou radiátory umístěny.
- údržba vzduchotechniky – údržba VZT bude prováděna z podlah místností, v kterých je VZT umístěna; v případě potřeby bude použito certifikovaného žebříku. Žebřík je nutno používat dle návodu k použití a za bezvadného umístění na podlahové konstrukci.
- technická zařízení v objektu je nutno min. 1× ročně odborně kontrolovat, provádět revizní prohlídky (např. elektrického zařízení – osvětlení, vytápění aj.) - nejpozději 1× za 5 let
- pro výstup – přístup k venkovnímu technickému vybavení objektu používat, zejména při krátkodobých zásazích, např. při čištění nebo kontrole žlabů, při údržbě či drobných opravách svislých stavebních konstrukcí, jsou-li konány ve výškách, pojezdné pracovní plošiny s kvalifikovanou obsluhou atd.
- kontrola přístupných a kontrolovatelných částí střechy bude probíhat dle tabulky B.1 ČSN 73 1901-1. Dle této tabulky bude zpracován provozní řád pro údržbu a kontrolu střech.

Pro bezpečnost užívání objektu projektant navrhuje následující bezpečnostní opatření:

- Práce na střešní rovinách – ploché střechy – na těchto střešních konstrukcích jsou navrženy záchytné systémy s celotělovým postrojem. Práce na střešních rovinách bude vyznačena v okolí objektu výstražnou páskou s informační tabulkou možnosti pádu materiálu ze střechy a bude přítomen pracovník, který bude osoby pohybující se v místě oprav informovat o probíhajících pracích na střeše.
- Údržba obvodového pláště – bude výhradně používáno dle míst oprav buď certifikované lešení či vysokozdvížné plošiny při větších výškách.
- Údržba okenních výplní – u okenních výplní bude údržba a čištění prováděno z podlahy přilehlé místnosti bez použití zvláštních ochranných prostředků.
- Údržba prosklených ploch; nepřístupných oken z podlah místností – u velkých prosklených ploch bude použito certifikovaného lešení a v nepřístupných místech z

lešení bude použito vysokozdvížných plošin. Lešení a plošiny nutno používat dle návodu k použití daného zařízení, včetně bezvadného umístění na podlahové konstrukci.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné předpisy BOZP, požární ochrany a hygienické předpisy.

Základní právní normou je zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

A dále:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Podle těchto právních předpisů musí být v době stavby postupováno a musí být striktně dodržovány.

prostory budou osvětleny, větrány a vytápěny tak, aby byly splněny požadavky příslušných norem a Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Pro obsluhu, údržbu a opravy jednotlivých zařízení musí být vypracovány bezpečnostní a provozní předpisy, které budou vycházet z technických podmínek výrobců těchto zařízení, příslušných ČSN a v návaznosti na ČSN EN.

Rozsah, četnost a způsob provádění údržby

Periodické prohlídky, plánovaná údržba a další nutné práce při opravách konstrukce objektu budou prováděny přednostně v době, kdy v objektu nebudou žádné osoby. Pro údržbu, opravy, revize musí být provozovatelem (uživatelé stavby) vypracovány přesné a podrobné postupy a směrnice včetně určení termínů! Revize

elektroinstalací se provádí po 5 letech (dle ČSN 33 1500 v platném znění), pokud nebude výchozí revizní zprávou stanoveno jinak.

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a oprav technologického zařízení

Termíny pravidelných kontrol, zkoušek, údržby a oprav technického zařízení jsou stanoveny na základě návodů pro obsluhu a údržbu, které jsou se zařízením výrobcem dodány.

Elektrická zařízení

Elektromontážní práce musí vyhovovat platným předpisům a ČSN pro tato zařízení platných v době výstavby. Montážní organizace musí dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-6, ed. 2 v platném znění o výchozí revizi a zprávu předat uživateli. Osoby provádějící elektromontážní práce, opravy, údržbu a jiné práce na el. zařízeních musí mít kvalifikaci „osoby znalé“ dle ČSN EN 50110-1, ed. 3. Osoby obsluhující el. zařízení musí mít kvalifikaci „osoby poučené“ dle ČSN EN 50110-1 ed. 3, nebo kvalifikaci vyšší. Na rozvaděčích se osadí výstražné tabulky č. 8212 a 8601.

V případě venkovních prací si montážní organizace před zahájením prací vyžádá vytyčení všech podzemních vedení (inženýrských sítí) v místě stavby a technický dozor. Veškeré demontážní a montážní práce musí být provedeny dle platných předpisů a ČSN za dodržení pravidel bezpečnosti práce.

Technické zařízení budov bude řešeno v provozní dokumentaci podle technických požadavků od výrobce dle ustanovení § 4 odst. 2 NV č. 378/2001 Sb. Projektová dokumentace obsahuje protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2, který je vypracovaný odbornou komisí.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení, kde bude zařízení zhodnoceno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z hlediska rizik. Elektrické zařízení musí vyhovovat požadavkům nového zákoníku práce a předpisům souvisejícím, zejména NV č. 378/2001 Sb., NV č. 101/2005 Sb.

Předpoklady nutné pro uvedení do provozu:

- souhlasný stav s projektovou dokumentací
- výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed. 2
- vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1, ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- funkční popisy vzájemných vazeb, dovolená, zakázána příp. blokována manipulace
- periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- údržba osvětlovacích soustav bude prováděna ze žebříků příp. z mobilních plošin.
- ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky,
- ČSN 33 0010 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy,
- ČSN EN 60 073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci,
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení,
- ČSN 33 1600 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání,
- ČSN 33 1600 ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání,

Zaměstnavatel musí zajistit všechna svá pracoviště tak, aby vyhovovala dotčeným právním předpisům.

Základní povinnost ukládá zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce a dále provádí:

- Zákon č. 372/2011 Sb. Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Provozovatel zajistí:

1. Povrch podlahy bude rovný, pevný, upravený proti skluzu a bude trvale udržován v bezpečném stavu.
2. Únikové cesty budou viditelně označeny a budou udržovány trvale volné bez překážek
3. V provozním předpisu budou také stanoveny termíny pravidelných kontrol zařízení. Budou stanoveny termíny pro údržbu a opravy.

Pracoviště:

1. Pracoviště budou po dobu provozu udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
2. Bude vedena provozní dokumentace o vybavení pracovišť. Budou určeny osoby odpovědné za vedení dokumentace.
3. Budou vypracovány pokyny pro zdolávání mimořádných událostí, k zajištění bezpečné evakuace osob
4. Pracoviště budou zajištěna proti vstupu nepovolaných osob a to i v mimopracovní době.
5. Provozovatel stanoví lhůty a rozsah kontrol jednotlivých pracovišť
6. Únikové cesty budou řádně označeny a udržovány v provozuschopném stavu.

Povrch podlahy pracoviště včetně komunikací bude rovný, upravený proti skluzu bez prohlubní a otvorů nebo s nebezpečným sklonem.

f) stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Vnitřní výpočtové teploty byly zvoleny v souladu s ČSN EN 12831, Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a s požadavky vyhlášky č. 194/2007 Sb. a dále požadavky investora.

Podrobněji je řešeno v části projektové dokumentace III.a-D.1.4.4. Vytápění.

Denní osvětlení místností je zajištěno okny a světlovody. Umělé osvětlení je řešeno vnitřní. Vnitřní osvětlení je řešeno pomocí interiérových svítidel a zahrnuje provozní a nouzové osvětlení.

Hluk z venkovního prostředí i ochrana proti vibracím je řešena vhodně zvoleným konstrukčním řešením objektu – skladbou obvodových stěn, vhodnými výplněmi otvorů a vhodně navrženou fasádou.

Projekt respektuje svým řešením akustické požadavky. Pro snížení hladiny hluku byla navržena následující opatření:

- do vzduchotechnického potrubí jsou navrženy tlumiče hluku;
- potrubí je na VZT zařízení napojeno přes tlumicí vložky;
- vzduchotechnické potrubí bude hlukově izolováno od ventilátoru po tlumiče hluku (včetně);
- ventilátory a potrubí budou pružně uloženy

g) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požadavky na požární ochranu jsou řešeny v samostatné části PD III.a-D.1.3.1. Požárně bezpečnostní řešení stavby.

h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Použité materiály a výrobky musí mít vlastnosti ověřené dle platných zákonů.

Všechny použité materiály a výrobky musejí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány zástupci investora. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců, popřípadě dovozců výrobků a materiálů.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Veškeré krabice od elektroinstalace umístěné ve stěnách budou osazeny do sádrového lože (budou utěsněny).

Všechna lehká břemena na fasádě, budou na fasádu připevněny pomocí systémových prvků, které musí utěsnit povrch fasády a zabránit pronikání srážkové vody a vlhkosti do ETICS. Odolnost prvku proti vytažení musí být 0,5 kN. Odolnost prvku proti vytažení musí být 1,5 kN.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Před realizací stavebních prací se požaduje zpracovat dílenská dokumentace pro:

- zámečnické konstrukce a výrobky, viz III.a-D.1.1.c.05. Výpis zámečnických výrobků;
- truhlářské výrobky včetně detailů ukotvení k ostatním konstrukcím, viz III.a-D.1.1.c.04. Výpis truhlářských výrobků;
- okenní a dveřní výplně – architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- skleněné příčky;
- fasádní systém - architekt nebo GP si vyhrazuje právo v rámci výrobní dokumentace korigovat jednotlivé detaily DPS v závislosti na povaze systému;
- spárořez a systém uchycení skleněného obkladu na fasádě;

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- jiné, v DPS neuvedené výrobky a systémy, které to svojí povahou vyžadují.

Dodavatelem stavby bude veškerá dokumentace předložená ke schválení architektovi.

Před realizací stavebních prací se požaduje vzhledem k charakteru zadání (obecná specifikace standardů pro veřejné zakázky) veškeré prvky a systémy vzorkovat. Dodavatel bude předkládat vzorek konkrétních prvků nebo systému k odsouhlasení před jejich objednáním nebo dodáním. Odsouhlasení vzorků bude provádět architekt, generální projektant nebo zástupce investora, není-li pro konkrétní případ dohodou stanoveno jinak. Architekt, generální projektant nebo zástupce investora jsou oprávněni požadovat vzorkování veškerých prvků, výrobků nebo systémů, které to svojí povahou vyžadují, jedná se zejména o:

- veškeré zámečnické prvky (bude kladen důraz na řemeslné zpracování), některé části lze nahradit detaily výrobní projektové dokumentace;
- vnitřní i vnější systémy výplní otvorů;
- povlakové podlahové krytiny včetně systémových doplňků;
- obklady a dlažby;
- světlovody;
- veškeré koncové prvky profese;
- všechna svítidla a ovládací prvky;
- veškeré komponenty viditelných částí nábytku a mobiliáře;
- veškerý mobiliář (bude-li součástí dodávky);

a jiné.

Ostatní požadavky:

Veškerou barevnost neuvedenou v DPS určí v rámci vzorkování architekt a odsouhlasí zástupce investora. Jedná se především o:

- barevnost podlahových stěrek, povlakových krytin a koberce – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost vnitřních stěn – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti;
- barevnost a struktura fasád – ze vzorníku vybraného dodavatele, bez omezení barevnosti.

k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Před zapravením veškerých obvodových výplní bude provedena kontrola provedení parotěsných a vodotěsných pásek.

Ke kolaudaci bude doložena kontrola stavby termovizní kamerou.

l) výpis použitých norem

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
- ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb – základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití
- ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – část 1: Základní ustanovení

Část III.a – stavba urgentního příjmu nemocnice

III.a-D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- ČSN 73 1901-3 Navrhování střech – část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi
- ČSN 73 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby
- ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ČSN 73 4108 Hygienické zařízení a šatny
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Vypracoval:

Ing. Jana K. JAHODOVÁ