






OBJEDNATEL:					
PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE ÚSTAVNÍ 91/7 181 02, PRAHA 8 - BOHNICE					
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN		 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
KRAJ: HLAVNÍ MĚSTA PRAHA		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ	DPS	
PN BOHNICE – VÝSTAVBA NOVÉHO PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU A ZVÝŠENÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČE			DATUM	05/2023	
			FORMÁT/POČET STR.	A4/20	
			MĚŘÍTKO	-	
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:	Č. ZAK	17024	ČÍSLO SOUPR.
SO 01 – PAVILON 36		D.1.5–DESIGN&BUILD- PROSTORY ZZS	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
ZADÁNÍ-DESIGN BRIEF			17024-DPS-D.1.5-SO 01-01		

Tento dokument slouží jako příloha dokumentace pro provedení stavby objektu SO01, který řeší využití místnosti 1.31 pro účely ZZS HMP dle studie.

Obsah

A	ÚVOD	4
A.1	Cíl zadání	4
A.2	Samostatné přílohy	4
B	ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ ČÁST	5
B.1	Požadavky na prostorové řešení	5
B.2	Základní požadavky na architektonické řešení a hlavní stavební konstrukce	5
B.3	Podlahové plochy	5
B.4	Stavebně technické a fyzikální parametry	6
B.4.1	Neprůzvučnost obvodového a střešního pláště	6
B.4.2	Neprůzvučnost vnitřních konstrukcí	6
B.5	Požadavky na hlavní stavební konstrukce a materiály	6
B.5.1	Plášť budovy	6
B.5.2	Fasády	6
B.5.3	Okna	6
B.5.4	Dveře ve fasádách	6
B.5.5	Zastřešení vchodu	7
B.5.6	Přístup a užívání objektů osobami s omez. schopností pohybu a orientace	7
B.5.7	Střechy	7
B.5.8	Podlahy	7
B.5.9	Podhledy	7
B.5.10	Vnitřní dělicí konstrukce	8
B.5.11	Vnitřní dveře	8
B.5.12	Povrchové úpravy	9
B.5.13	Venkovní schodiště	9
B.5.14	Vybavení místností	9
C	STATICKÁ ČÁST A KONSTRUKCE	10
C.1	Základní požadavek na parametry nosné konstrukce	10
C.2	Požadavky na svislá užitná zatížení	10
C.3	Požadavky na světlé výšky a šířky	10

D	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ	11
D.1	Obecné požadavky	11
D.1.1	Koncepce TZB:	11
D.2	Výroba elektrické energie, tepla a chladu	12
D.3	Vzduchotechnika a klimatizace	13
D.3.1	Rozvod vzduchu	13
D.3.2	Větrání hygienického zázemí	13
D.3.3	Základní koncepce rozvodů elektroinstalace	13
D.4	Zdravotechnika	13
D.4.1	Vodovod	13
D.4.2	Zařizovací předměty	14
D.4.3	Kanalizace	14
D.4.4	Kuchyňská technologie	14
D.5	Elektro – silnoproud	15
D.5.1	Elektroinstalace v koupelnách a umývárkách	15
D.5.2	Vnitřní silnoproudé rozvody	16
D.5.3	Umělé osvětlení	16
	Intenzity osvětlení dle ČSN 12464-1	16
D.5.4	Napájení sanitních vozů	17
D.6	Elektro – slaboproudé systémy	17
D.6.1	Strukturovaná kabeláž	17
D.6.2	Koncové zásuvky a porty SK	18
D.6.3	Vedení a uložení kabelů	18
D.6.4	Komunikační jednotky u vstupních dveří	18
D.6.5	Vnitřní jednotky	19
D.6.6	Požadovaný rozsah zapojení	19
D.7	Požární bezpečnost	19

A ÚVOD

A.1 Cíl zadání

Cílem tohoto dokumentu je poskytnout generálnímu projektantovi základní vstupní údaje pro vypracování projektové dokumentace výjezdového stanoviště ZZS HMP Bohnice.

Tento dokument slouží jako příloha dokumentace pro provedení stavby objektu SO01, který řeší využití místnosti 1.31 pro účely ZZS HMP dle studie.

Tento dokument má pomoci:

- zohlednit již v návrhu požadavky na udržitelný rozvoj,
- zadat hlavní parametry a požadavky specifické pro výjezdové stanoviště a upozornit na okruhy technických řešení, jejichž volbě a návrhu je nutné věnovat zvýšenou pozornost,
- zvážit a zahrnout i předpoklad vývoje požadavků uživatele v budoucnosti.

v žádném případě si neklade za cíl:

- pojednat celou šíři rozsahu zadání projektových prací,
- určovat zpracovateli projektové dokumentace konkrétní technická řešení, jak požadovaných parametrů dosáhnout.

Jsou-li v dokumentu zmíněna konkrétní preferovaná technická řešení, nemůže jejich aplikace projektantem negovat nárok na záruku projektanta za zpracovanou projektovou dokumentaci. Lze předkládat i jiná řešení, pokud budou tato rovnocenná nebo lepší s ohledem na kvalitu vnitřního prostředí, popřípadě povedou-li ke snížení provozních nákladů.

Zjistí-li zpracovatel projektu, že požadované parametry jsou v rozporu s požadavky platných (i doporučených) ČSN (případně EN) a platné legislativy, je povinen objednatel PD o této skutečnosti informovat.

Obecně platí, že využití prostoru místnosti 1.31 a následných úprav, ve všech částech požadovaných prací, spočívají v rozšíření a začlenění do jednotlivých celků již zpracované projektové dokumentace stavebního objektu SO 01.

A.2 Samostatné přílohy

Příloha 1 – 17024-DPS-D.1.5 - SO 01 – 02 Studie – Výjezdové stanoviště ZZS HMP Bohnice

B ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ ČÁST

B.1 Požadavky na prostorové řešení

Prostorové řešení stávajících prostor určených pro výjezdové stanoviště ZZS HMP Bohnice je řešeno v architektonické studii viz Příloha 1.

Řešené prostory se nacházejí ve stávajícím objektu v 1.NP, který je součástí celkové generální rekonstrukce a kde jsou v jedné části navrženy stavební úpravy, které umožní využívání těchto prostor jako výjezdové stanoviště ZZS HMP.

Dispoziční řešení

- Samostatný vstup z venkovního schodiště z východní fasády.
- Zádveří.
- Šatny – pánské pro umístění 8 skříní o šíři 80 cm a dámské pro 3 skříně o šířce 80 cm včetně sprch.
- Sociální prostory – umývárna, WC, pisoár odděleně od WC. Z důvodu úspory podlahové plochy bude nosná stěna částečně vybourána.
- Úklidová místnost s výlevkou.
- Sklad zdravotnického materiálu.
- Denní místnost pro 2-3 osoby.
- 1 x PC pracoviště.
- Kuchyňský kout včetně MW trouby, dřezu a lednice.
- Dvě odpočinkové místnosti – 2 válendy a 1 válenda.
- Propojení se zbytkem pavilonu 36 pomocí dveří v pánské šatně.

B.2 Základní požadavky na architektonické řešení a hlavní stavební konstrukce

Architektonické řešení je dáno architektonickou studií viz Příloha 1. V té je prostor členěn na jednotlivé místnosti novými nenosnými konstrukcemi navrženými z SDK a ocelových profilů pro volně stojící stěnové konstrukce.

V prostorách hygienického zázemí a skladovacích prostor a úklidové místnosti bude proveden závěsný SDK pohled.

Nosné konstrukce zůstanou stávající, v rámci stavebních úprav budou provedeny stavební úpravy stavebních otvorů, bourání a přizdívání ostění a bourání parapetního zdiva.

Nový vstup do řešených prostor ZZS bude novým ocelovým schodištěm. Konstrukce schodiště bude provedena ze žárově zinkovaného pororoštu. Skleněná markýza nad rampou a schodištěm bude provedena z nerezových kotevních prvků a závěsů.

Dispoziční řešení musí umožňovat napojení veškerých sanitárních zařizovacích předmětů. Odkanalizování pisoárů musí být provedeno s dostatečným sklonem, aby se v maximální míře předešlo zarůstání odpadního potrubí.

B.3 Podlahové plochy

Stávající podlahové plochy

1.31 – Rezerva: 68,18 m²

Navrhované podlahové plochy

1.01-Zádveří: 6,40 m²

1.02-Úklid: 2,28 m²

1.03-SZM: 3,30 m²

1.04-šatna muži:	10,51 m ²
1.05-Šatna ženy:	5,15 m ²
1.06-Denní místnost:	18,06 m ²
1.07-Pisoár:	1,76 m ²
1.08-Umývárna:	2,42 m ²
1.09- WC:	1,96 m ²
1.10-Odpočinek 1 os.:	6,37 m ²
1.11-Odpočinek 2 os.:	9,37 m ²
NOVÉ PODLAHOVÉ PLOCHY CELKEM:	67,59 m²
Venkovní schodiště:	8,76 m ²

B.4 Stavebně technické a fyzikální parametry

B.4.1 Neprůzvučnost obvodového a střešního pláště

Obvodová konstrukce řešeného prostoru je stávající v tloušťce 630 mm z cihel plných. Neprůzvučnost stávajícího obvodového pláště je vyhovující.

B.4.2 Neprůzvučnost vnitřních konstrukcí

Neprůzvučnost SDK konstrukcí v tloušťce 125 mm je 52 dB.

Neprůzvučnost vnitřních dveří je 27 dB.

B.5 Požadavky na hlavní stavební konstrukce a materiály

B.5.1 Plášť budovy

Obvodové nosné stěny jsou ponechány stávající z cihel plných.

V místě posunutí otvoru mezi šatnou mužů 1.04 a stávající chodbou 1.02, bude část zdiva odbourána a část bude nově dozděna z cihel plných (P15) na maltu vápenocementovou (M10) (rozsah stavebních úprav otvoru viz studie. Součástí úpravy otvoru bude i vložení nového překladu tvořeného 3x ocelový profil I 160 dl. 1500 mm.

B.5.2 Fasády

Fasáda řešené části budovy je ponechána stávající. Vnější obálka budovy bude v co největší míře respektovat a zachovávat historickou hodnotu objektu. Řešeno v rámci celkové rekonstrukce objektu.

B.5.3 Okna

Okna v řešené části objektu jsou řešena jako repliky historických a jsou součástí celkové rekonstrukce objektu.

B.5.4 Dveře ve fasádách

Pro řešený prostor bude vybudován nový vstup z exteriéru, který bude umístěn na místo jednoho z okenních otvorů. Otvor bude vybourán v části stávajícího okenního parapetu tak, aby zde mohly být osazeny nové vstupní dveře s výklopným nadsvětlíkem.

Dveře jednokřídlé kazetové s výklopným nadsvětlíkem.

Dveře budou provedeny ze smrkového masivu tl. 50 mm, zasklení bude provedeno z izolačního dvojskla Ug 1,1 W/(m².K). Zárubeň bude provedena jako truhlářská obložková. Povrchová úprava z krycího syntetického nátěru, RAL 1002 – exteriér, RAL 1014 – interiér (odstín bude před realizací odsouhlasen zástupcem NPÚ).

Kování: 1x sada kliky a štítku typ ALT-WIEN – surová mosaz, 1x zámek zadlabávací, 2x zástrč, 6x dveřní závěs zadlabávací, cca 180 pod nátěr, 3x okenní závěs zadlabávací, cca 180 pod nátěr, 2x zarážka výklopného nadsvětlíku, 2x obrtlík (pro nadsvětlík).

Ovládání dveří: elektromechanický zámek – reverzní provedení, Dveře bude možné otevřít klikou po aktivaci systémů: ACS – přiložení karty ke čtečce, klíčem, aktivací systému EPS.

Požární bezpečnost: Padací práh, zpěňující páska, dveřní zavírač, zafrézované pryžové těsnění.

Detailní výrobní dokumentace replik a repasí historického prvku, vstupních dveří, včetně barevného provedení bude předložena zástupci NPÚ k odsouhlasení.

B.5.5 Zastřešení vchodu

Nad novým vchodem bude provedena skleněná zavěšená stříška rovná s minerálním čirým sklem tl. 10mm (esg bezpečnostní), ukotvení je z nerezových prvků, rozměr skleněného zastřešení vchodu je 2100x1200mm. Skleněná závěsná stříška má dvě nerezová táhla a dvě spodní kování. Sklo je po obvodě leštěné.

B.5.6 Přístup a užívání objektů osobami s omez. schopností pohybu a orientace

Řešená část objektu nebude uzpůsobena pro pohyb těchto osob. Pro řešené prostory je navrženo nové vstupní schodiště z žárově pozinkovaného pororoštu.

B.5.7 Střechy

Řešeno celkovou rekonstrukcí objektu.

B.5.8 Podlahy

Na vrstvu tepelné izolace v 1. NP se položí separační PE folie. Na separační folii bude provedena roznášecí vrstva podlahy ze samonivelačního litého cementového potěru CT-C30-F6 tl. 60 mm. V místnostech koupelen bude proveden spádový cementový potěr CT-C30-F6-B0,5 tl. cca 50-75 mm, vyztužený ocelovou betonářskou sítí ø6/150-ø6/150. Cementový potěr bude od svislých konstrukcí oddělen dilatačním PE páskem tl. 10mm. Dilatování potěru v ploše bude provedeno dle technologického předpisu výrobce.

V místnostech s mokřým provozem bude potěr opatřen penetrací a flexibilní jednosložkovou silikátově-disperzní hydroizolační stěrkou tl. 2 mm (2x1mm), která bude vytažena min. 200 mm na stěny.

V řešených prostorech jsou navrženy vinylové podlahové krytiny. V místnostech bez zvýšené vlhkosti a bez požadavku na elektrostatickou vodivost jsou navrženy vysoce zátěžové homogenní vinylové podlahové krytiny tl. 2mm (třída zátěže 34-43, třída otěru T, reakce na oheň Bfl-s1, součinitel smyk. tření $\mu \geq 0,6$). V místnostech s mokřým provozem budou provedeny protiskluzné vinylové podlahové krytiny tl. 2mm (třída zátěže 34-43, třída otěru T, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost (bosá noha) třída B, součinitel smyk. tření $\mu \geq 0,6$).

B.5.9 Podhledy

V místnostech č. 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10 a 1.11 jsou navrženy bezespáré podhledy z impregnovaných sádrokartonových desek tl. 12,5mm zavěšených

na ocelovém nosném roštu včetně táhel kotvených do stávající nosné konstrukce stropu. V místnosti č. 1.01 bude proveden lamelový hliníkový podhled zavěšený na ocelové nosné konstrukci kotvené do nosné konstrukce stávajícího stropu. Ten bude osazen do takové výšky, aby umožnil otevírání vstupních dveří.

SDK podhledy se opatří penetrací a dvěma vrstvami omyvatelného otěruvzdorného disperzního malířského nátěru.

Do podhledů budou instalovány koncové prvky jednotlivých profesí.

Montáž podhledů bude provedena dle montážních pokynů a typových detailů výrobce konkrétního systému.

B.5.10 Vnitřní dělicí konstrukce

SDK příčky

Nově navržené příčky budou sádrokartonové, s použitím nosného kovového roštu a minerálních izolací, příčky tl. 125 mm a předstěny jsou navrženy s dvojitým opláštěním tl. 2x 12,5 mm.

U dvojitě opláštěných příček bude vnější vrstva opláštění z vysokopevnostních impregnovaných sádrokartonových desek. Spodní opláštění bude v místnostech bez zvýšené vlhkosti provedeno ze sádrokartonových desek, a v místnostech se zvýšenou vlhkostí z impregnovaných sádrokartonových desek. Napojení příček na obvodový plášť řešit systémovým spojem.

Malířský nátěr

SDK příčky se opatří penetrací a dvěma vrstvami omyvatelného otěruvzdorného disperzního malířského nátěru.

Obklady

V hygienických místnostech jsou navrženy keramické obklady (do výšky 2100 mm) z glazovaných matných hladkých obkladaček 150x150x6. Obklad bude položen do flexibilního voděodolného cementového lepidla na vyspravený podklad opatřený penetrací. Před pokládkou obkladů v místě sprch je nutné povrch opatřit flexibilní jednosložkovou silikátově-disperzní hydroizolační stěrkou.

B.5.11 Vnitřní dveře

Dřevěné dveře

Dveře jednokřídlé otvíravé – světlý rozměr 700/1970 mm, DTD vylehčené HTL. Osazené do ocelové zárubně. Kování klika/klika, zámek – cylindrická vložka, na wc cylindrická vložka s kličkou.

Dveře jednokřídlé otvíravé – světlý rozměr 800/1970 mm, DTD vylehčené HTL. Osazené do ocelové zárubně. Kování klika/klika, zámek – cylindrická vložka.

Dveře posuvné jednokřídlé – světlý rozměr 800/2100 mm, DTD vylehčené HTL. Posuvné do pouzdra s konstrukcí určenou k osazení do SDK příčky. Kování úchyt oválný z obou stran.

Dveře posuvné dvoukřídlé – světlý rozměr 2x800/2100 mm, DTD vylehčené HTL. Posuvné do pouzdra s konstrukcí určenou k osazení do SDK příčky. Kování úchyt oválný z obou stran.

Dveře únikových východů, zaměstnanecké vstupy:

Dveře jednokřídlé kazetové (mezi šatnou mužů 1.04 a stávající chodbou 1.02) – Dveře budou provedeny ze smrkového masivu v tloušťce 50 mm se zárubní truhlářskou obložkovou. Světlý rozměr 900/2100 mm. Dveře budou opatřeny krycím syntetickým nátěrem RAL 1014 (odstín bude před realizací odsouhlasen zástupcem NPÚ). Kování – 1x sada kliky a štítku tyl ALT-WIEN – surová mosaz, 1x zámek zadlabávací, 3x závěs zadlabávací, cca 180 pod nátěr. Požární odolnost – padací práh, zpěňující páska, dveřní zavírač, zafrézované pryžové těsnění.

B.5.12 Povrchové úpravy

Omítky

V řešených prostorech budou odstraněny degradované omítky v rozsahu 50% celkových ploch místnosti 1.31.

Zdivo se opatří lehčenou jádrovou omítkou v tloušťce 20 mm. Do všech rohů budou zapracovány rohové profily se síťovinou. V místě napojení na výplně otvorů jsou navrženy začišťovací profily (APU lišty). Jádrové omítky se opatří vrchními štukovými omítkami v tloušťce 3 mm.

Malířský nátěr

Omítky v řešených prostorech se opatří penetrací a dvěma vrstvami omyvatelného otěruvzdorného disperzního malířského nátěru. Stávající malby v ploše místnosti 1.31 včetně stropu budou odstraněny (oškrábány a omyty).

Obklady

V hygienických místnostech jsou navrženy keramické obklady (do výšky 2100 mm) z glazovaných matných hladkých obkladaček 150x150x6. Obklad bude položen do flexibilního voděodolného cementového lepidla na vyspravený podklad opatřený penetrací. Před pokládkou obkladů v místě sprch je nutné povrch opatřit flexibilní jednosložkovou silikátově-disperzní hydroizolační stěrkou.

B.5.13 Venkovní schodiště

Konstrukce schodiště se skládá ze dvou nástupních schodišť (5x156/270) a podesty o délce 5300 mm. Celá konstrukce má šířku 1100 mm. Schodiště je navrženo z žárově zinkovaného pororoštu.

Schodišťový stupeň ze svařovaného pororoštu. Rošt je lemován nosným páskem 30/2 mm. Rozteč oka 34/38 mm, světlost oka je 32/33 mm. Podesta je lemována nosným páskem 30/2 mm. Rozteč oka 34/38 mm, světlost oka je 32/33 mm.

Zábradlí trubkové, sloupky a horní madlo – trubka ocelová bezešvá 44,5x5, dolní madlo – trubka bezešvá 32x2, okopový plech PLO100x6.

Nosná konstrukce schodiště bude tvořena z ocelových válcovaných profilů I 160 nebo U 160 opatřených žárovým zinkováním. Spoje nosné konstrukce budou šroubované.

Základy pod schodiště budou provedeny do nezámrazné hloubky min. 900 mm pod úroveň terénu. Tvořeny budou betonovými tvarovkami ztraceného bednění o rozměru 400x400 mm. Předpoklad 8 patek.

B.5.14 Vybavení místností

Objekt bude vybaven vestavěným vybavením a mobiliářem nutným pro zdárné zkolaudování a uvedení do provozu.

Toalety a šatny budou vedle zařizovacích předmětů vybaveny vším nutným mobiliářem, jako např. držáky papírových ručníků, odpadkovými koši, dávkovači mýdla apod.

C STATICKÁ ČÁST A KONSTRUKCE

C.1 Základní požadavek na parametry nosné konstrukce

Nosné konstrukce budou ponechány stávající z cihel plných.

C.2 Požadavky na svislá užitná zatížení

Užitná zatížení

Užitná zatížení budou řešena dle ČSN EN 1991 „Zatížení konstrukcí“ a/nebo podle zadání investora.

Užitná zatížení staveb podle EN 1991-1-1

Kategorie	stanovené použití	příklad	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	
A	plochy pro domácí a obytné činnosti	místnosti obytných budov a domů, místnosti a čekárny v nemocnicích, ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety	stropy	1,5	2,0
			schodiště	3,0	2,0
			balkóny	3,0	2,0
B	kancelářské plochy		2,5	4,0	
C	plochy, kde dochází ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených u kategorií A,B,D a E)	C1: plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích, atd.	3,0	3,0	
		C2: plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, konferenčních místnostech, čekárnách, atd.	4,0	4,0	
		C3: plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, na výstavách, atd., dále přístupné plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, atd.	5,0	4,0	
		C4: plochy s možnými pohybovými aktivitami, např. taneční sály, tělocvičny, divadelní scény, atd.	5,0	7,0	
		C5: plochy, kde může dojít k nahromadění lidí, např. budovy pro veřejné akce, jako jsou koncertní sály, sportovní haly, včetně tribun, teras, a přístupných ploch, atd.	5,0	4,5	

C.3 Požadavky na světlé výšky a šířky

Denní místnost a odpočinkové místnosti: světlá výška min. 2,50 m

Podhled bude proveden v návaznosti na stávající prostřední ostění okenních otvorů ve výšce cca 2, 5 m od ±0,000.

V zázemí a hygienických prostorech je navržena světlá výška 2,50 m.

D TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

D.1 Obecné požadavky

Technická řešení se nebudou pohybovat v extrémních či zvláště komplikovaných systémech, aby nebyl omezen budoucí vývoj a obměna zařízení.

Budou používány především takové konstrukce a zařízení, jejichž údržba nebo výměna nevyžaduje technicky a technologicky zvláště složité postupy a vybavení nebo zásahy do jiných konstrukcí, a to především z hlediska provozních nákladů a omezení provozu budovy.

Vnitřní technická zařízení budovy budou koncipována tak, aby umožnila efektivní provádění změn a flexibilitu prostoru bez nákladných modifikací či přemísťování rozvodů a koncových prvků.

D.1.1 Koncepce TZB:

VZT: Větrání hygienického zázemí je řešeno podtlakově. Od zařízení VZT je požadován odtah pachů a vlhkosti (škodlivin). Úhrada odvedeného vzduchu bude netěsnostmi konstrukcí nebo okny. Dveře, které nejsou ve výkresové části osazeny dveřní mřížkou, budou v bezprahovém provedení. Napojení místností na VZT potrubí je uvažováno Spiro potrubím o dimenzi DN 160 s připojením do rozvodů v rámci celkové rekonstrukce budovy.

ÚT a CH: Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV pro řešenou část objektu bude stávající výměňková stanice umístěná v suterénu, která je připravena v rámci novostavby objektu SO 02 pro připojení objektu SO 01 v rámci celkové rekonstrukce. Otopná soustava je navržena jako teplovodní, dvoutrubková, s nuceným oběhem vody. Oběh vody v jednotlivých okruzích vytápění zajišťují stávající elektronicky řízená oběhová čerpadla s frekvenčními měniči. Místnost 1.31 je již na toto připravena a dojde pouze ke zrušení jednoho otopného tělesa v místě vybudování nových vstupních dveří. Pro místnosti umývárny a šaten budou nainstalována žebříková otopná tělesa o výkonu cca 500 W připojena na nejbližší větev UT v rámci celkové rekonstrukce budovy.

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU A KANALIZACE: Kanalizační odpadní potrubí připojovací a stoupačky jsou navrženy z odpadních trub PVC HT 50 a 110 – systém (PPs) dle druhu zařizovacího předmětu. Zařizovací předměty jsou na tyto odpady napojeny připojovacím potrubím z PP na rozvody, které jsou součástí celkové rekonstrukce budovy.

Zásobování vodou bude provedeno z hlavního rozvodu, který je součástí celkové rekonstrukce budovy, na který budou vysazeny odbočky ke skupinám zařizovacích předmětů, osazené uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Přípojné potrubí bude rozvedeno, částečně skrytě ve stěnových konstrukcích a částečně v podlahách, k jednotlivým zařizovacím předmětům. Na přívod vody bude osazeno podružné měření spotřeby.

SILNOPROUD: Rozvody budou provedeny B2cas1d1 kabely s Cu jádry a se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle EN 50 266-2-2 (IEC 332-3A), s nízkou korozivitou zplodin hoření dle EN 20 267 a s nízkou hustotou dýmů vyvinutých při hoření dle EN 50 268. Instalované kabely musí mít oranžovou barvu pláště a příslušnou dimenzi. Uloženy budou převážně v úložných systémech nad podhledy, svislé trasy skrytě pod omítkou. Vodiče doplňujícího ochranného pospojení budou uloženy skrytě pod omítkou obvodových zdí. Celá instalace musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 730848. V místnosti 1.31 bude osazen podružný rozvaděč s měřením spotřeby. Ten bude napojen do nejbližšího rozvaděče v rámci celkové rekonstrukce objektu. Pro místnosti ZZS je uvažováno se světelnými a zásuvkovými rozvody.

D.2 Výroba elektrické energie, tepla a chladu

Zdrojem tepla pro vytápění a ohřev TV pro řešený prostor bude stávající výměňková stanice umístěná v suterénu rekonstruovaného pavilonu č. 36 v m.č. 018.

Z výměníku pro vytápění je topná voda vyvedena ocelovým potrubím do stávajícího kombinovaného rozdělovače a sběrače topné vody, umístěného v suterénu rekonstruovaného pavilonu č. 36 v m.č. 018.

Potrubí pro vytápění rekonstruovaného objektu je z rozdělovače a sběrače topné vody vyvedeno pod strop suterénu řešeného objektu, odkud je rozvedeno k jednotlivým stoupačkám.

Rekonstruovaná část bude napojena na větev 2 – Vytápění rekonstruovaný pavilon 36: teplotní spád 75/60°C, výkon 65 kW, max. průtok 3,6 m³/hod

Otopná soustava bude navržena jako teplovodní, dvoutrubková, s nuceným oběhem vody. Oběh vody v jednotlivých okruzích vytápění zajišťují stávající elektronicky řízená oběhová čerpadla s frekvenčními měniči.

Veškeré rozvody v 1.NP vedeny v podlaze v rámci nové tepelné izolace, popřípadě budou vedeny v drážkách ve zdi.

V nejvyšších místech budou instalovány odvzdušňovací ventily s kulovými kohouty.

Potrubní rozvody budou do dimenze DN50 včetně z uhlíkové oceli spojované lisováním, potrubí DN65 a více bude provedeno z ocelových trubek bezešvých hladkých spojovaných svařováním.

Potrubí ocelové bezešvé bude dle ČSN 42 5715, jakost 11 313.1.

Dilatace potrubí je provedena přirozeně vytvořenými kompenzátory tvaru U, L, Z. Spád potrubí min. 0,3%.

Všechna zařízení budou chráněna před možným poškozením či zanesením filtry pro zachycení nečistot z rozsáhlých potrubních rozvodů. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky. V místech prostupů stěnovými a stropními konstrukcemi budou rozvody opatřeny ochrannou trubkou, aby byla zajištěna ochrana potrubí proti mechanickému poškození. Prostupy potrubních rozvodů vedené jednotlivými požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0804.

V nejnižších místech otopné soustavy budou umístěny vypouštěcí kohouty a v nejvyšších místech otopné soustavy budou umístěny automatické odvzdušňovací ventily.

Veškeré potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací. Všechny části topného systému vedené ve volném prostoru budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny s polepem z AL folií vyztuženou skleněnou mřížkou. Rozvody vedené v podlaze nebo v drážkách ve zdi budou opatřeny izolačními trubicemi z pěnového polyetyleny. Tloušťka izolací je volena dle Vyhlášky 193/2007 Sb. Všechny armatury od dimenze DN65 a větší budou rovněž izolovány tepelnou izolací. Budou použity návlekové izolace v souladu s vyhláškou 193/2007 Sb.

Nově budou osazena desková ocelová otopná tělesa s pravým spodním připojením. Jako připojovací šroubení je navrženo regulovatelné šroubení v rohovém/přímém provedení, s přípojem Rp 1/2 - dvoutrubkový rozvod. Šroubení musí umožnit uzavírání, vypouštění a regulaci. Otopná tělesa jsou již z výroby opatřeny termostatickými ventily. Na ventil bude osazena termostatická hlavice. Otopná tělesa budou osazena částečně do stávajících nik a částečně volně pod okna. Pro místnosti šaten a umývárny budou instalována žebříková otopná tělesa o výkonu cca 500 W.

Regulace teploty v jednotlivých místnostech bude pomocí termostatických hlavice, které budou osazeny na všech otopných tělesech.

Požadavky na profese:

Stavba:

- zajištění prostupů dle požadavků včetně zapravení a utěsnění
- obložení otopných těles

D.3 Vzduchotechnika a klimatizace

Pro prostory hygienického zázemí budou navrženy diagonální ventilátory.

Distribuce vzduchu – odvod je zajištěn diagonálními ventilátory s doběhem (5 min).

Připojení bude provedeno do nejbližších rozvodů v rámci celkové rekonstrukce budovy. V případě prostupů přes požární úsek budou provedeny požární ucpávky.

Řešeným prostorem m.č. 1.02, 1.03 a 1.04 prochází VZT potrubí s axiálním ventilátorem d 500 mm, sloužící jako přívod vzduchu NÚC do stávající chodby 1.02. Spodní hrana potrubí je ve výšce 3,89 m, horní hrana ve výšce 4,20 m.

D.3.1 Rozvod vzduchu

Potrubí bude z pozinkovaného plechu spiro o předpokládané dimenzi DN 160 a DN 100.

Přívod – přívod vzduchu do objektu bude probíhat okny a stavebními spárami.

Odvod – Odvod vzduchu z hygienických zařízení bude pomocí talířových ventilů. V místnostech s podhledem budou talířové ventily osazeny na podhledu a na potrubí napojeny pomocí spiro potrubí o průměru DN 160 a DN 100. Odvod bude proveden do rozvodů VZT ze sousedícího hygienického zázemí, které je řešeno v rámci celkové rekonstrukce budovy.

D.3.2 Větrání hygienického zázemí

Jednotlivé diagonální odtahové ventilátory.

Silové napojení a ovládání (tlačítka) řešeno v rámci dodávky ELSI – bez vazby na systém MaR

D.3.3 Základní koncepce rozvodů elektroinstalace

Silové napojení rozvodnice MaR zajišťuje stavební elektroinstalace.

Z rozvodnic měření a regulace jsou silově připojeny všechny motory ovládané systémem MaR.

D.4 Zdravotechnika

D.4.1 Vodovod

Z hlavního rozvodu budou vysazeny odbočky ke skupinám zařizovacích předmětů, osazené uzavíracími a vypouštěcími armaturami. Přípojné potrubí bude rozvedeno, částečně skrytě ve stěnových konstrukcích a částečně v podlahách, k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Ohřev teplé vody je realizován ve výměňkové stanici vybudované v 1.PP objektu.

Rozvody vody v řešené části objektu budou navrženy z měděného potrubí Cu DN 15 vyrobeným podle ČSN EN 1057. Trubky musejí mít minimální obsah 99,9 % Cu+Ag a

jsou vyrobeny z tzv. fosfordezoxidované mědi (třída Cu-DHP, nebo CW024A), která je více odolná proti korozi. Potrubí bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací.

D.4.2 Zařizovací předměty

Zřizovací předměty budou navrženy ve standartu (např. Jika) obdobně jako v ostatních částech objektu dle DPS celkové rekonstrukce objektu SO 01. Všechny zařizovací předměty budou dodány včetně instalačních sad, výtokových baterií a budou opatřeny typovými zápachovými uzávěrkami (viditelné v provedení nerez, zakrytované v provedení plast). Všechny dodané zařizovací předměty a baterie budou předem odsouhlaseny investorem stavby před realizací stavby.

Veškeré práce je třeba provádět dle platných ČSN a EN a souvisejících předpisů s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Základní specifikace:

Umyvadlo s přepadem, s otvorem pro baterii uprostřed, materiál keramika, barva bílá, lesk. Odtokový ventil s funkcí click/clack s velkou krytkou, otevírání a zavírání se ovládá zatlačením krytky. Páková stojánková umyvadlová baterie, v chromovém provedení. Umyvadlový sifon v chromovém provedení, odpad průměr 32 mm.

Keramický závěsný klozet včetně záchodového prkénka otevřený oplachový kruh, odtok vodorovný, barva bílá, lesk. Nádržka do sádrokartonu. Stavební výška 112,5 cm. Šířka 54,7 cm a hloubka 15 cm. Objem malého spláchnutí 3 l. Objem velkého spláchnutí 4,5-6l. S čelním ovládním, ovládací tlačítko, materiál plast, barva bílá, lesk.

Keramický pisoár se zadním vodorovným přívodem vody, minimální splachovací množství 1l, barva bílá, lesk. Sifon z vysokopevnostního plastu, barva bílá.

Sprchová vanička čtvercová 900x900x80 mm, akrylátová, barva bílá včetně sifonu pro sprchové vaničky. Sprchová baterie nástěnná včetně sprchové sady (hadice, roční sprcha a držák sprchy, v chromovém provedení) s keramickou kartuší 35 mm, v chromovém provedení.

Keramická závěsná výlevka s odnímatelnou plastovou mřížkou, podomítkový modul se samonosným ocelovým rámem. Splachovací ventil univerzální. Tlačítko start stop.

D.4.3 Kanalizace

V řešené části objektu bude provedena nová kanalizace. Přípojné potrubí budou vedena ve zdi příp. v podlaze.

Odpadní potrubí přípojovací budou navrženy z odpadních trub HT 50; 110 (HT 50 – umyvadla, sprchová vaničky, dřez, HT 110 – WC a výlevka) systém (PPs). Zařizovací předměty jsou na tyto odpady napojeny přípojovacími potrubími z PP.

D.4.4 Kuchyňská technologie

Součástí denní místnosti v řešené části objektu je kuchyňka pro zaměstnance s délkou pracovní desky cca 2400 mm.

Kuchyňská linka specifikace:

Pracovní deska v provedení s postformingovou hranou, jádro z dřevotřískové desky, povrch laminát, tl. desky 38 mm, hloubka desky 600 mm, dekor: Egger Dub Anthor přírodní H3330 ST36, boční řez na viditelné straně opatřený ABS hranou 2 mm, přechod na svislou zádovou desku a na stěnu opatřený, fabionem z průhledného sanitárního silikonu.

Jádro z dřevotřískové desky, povrch laminát tl. desky: 18 mm, dvířka naložené na korpus, řezané části laminované desky budou vybavené ABS 1 mm hranou odpovídající barvy,

záda skříněk: HDF lakovaná tl.3 mm, barva bílá, Dekor bílá - hladký matný povrch bez struktury.

Sokl plastový komůrkový výška 100 mm barva bílá, v spodní části provedena těsnící transparentní lišta.

Úchytky jednoduché v hranatém designu se zaoblenými hranami rozteč: 128 mm, typ šroubů M4, povrchová úprava: satén chróm.

Kování pro otvíravé dvířka budou použité miskové závěsy z pozinkované oceli, které budou splňovat kvalitu v souladu s EN 15570, úrovně 3, minimální úhel otevření je stanovený na 110 °, zásuvky budou opatřené kuličkovými plnovýsuvy s tlumeným dovřením s montáží na bok korpusu zásuvky, minimální nosnost výsuvu je stanovená na 35 kg, nosnost podle EN 15338, úrovně 2, výsuvy budou vykonané z pozinkované oceli, bočnice zásuvek předpokládáme z dřevěného materiálu.

Nerezový jednoduchý hranatý s odkapem proveden do linky s horní montáží (spoj vyplněný voděodolným pružným tmelem), povrch broušený, šířka spodní skřínky min. 450 mm, rozměr dřezu: 790x500 mm, rozměr dřezové nádoby: 340x420 mm, hloubka dřezu: 160 mm, sítkový ventil 3 1/2 "s přepadem, sifón pro úsporu místa, včetně otvoru pro baterii, baterie stojánková dřezová, otočná, jednopáková, koncovka osazena perlátorem (referenční výrobek: Franke SKN 611-79).

Vestavná lednička bez mrazáku pod pracovní desku, rozměr pro zabudování max (š * h * v): 600 * 550 * 820 mm, energetická třída min A +, hlučnost chladničky max 38 dB, vnitřní vybavení: 3 police, osvětlení, (referenční výrobek: Electrolux ERN1300AOW, AEG Mastery SKB58211AF).

Mikrovlnná trouba v nerezovém provedení s vnitřním objemem 20 litrů, Výška: 262 mm, Šířka: 452 mm, Hloubka: 330 mm, maximální výkon 700W, ovládání digitální, pomocí otočného voliče a tlačítek, vnitřní prostor pokryt šedým smaltem, otočný talíř prům. 245 mm skleněný, vnitřní osvětlení, otevírání na tlačítko, pět úrovní výkonu (referenční výrobek: ECG MTD 2071 SE).

Obklad za linkou – mozaika, formát setu: 300x300x6 mm, povrch matný, barva bílá (referenční výrobek Mozaika Rako Color Two bílá).

D.5 Elektro – silnoproud

Vnitřní rozvody: 3+PE+N, 230/400 V , 50 Hz: TN-S

Místem přechodu rozvodné soustavy TN-C na soustavu TN-S je hlavní rozvaděč objektu RH1, který je umístěn v 1.PP budovy a ze kterého budou prováděny všechny rozvody v rámci celkové rekonstrukce objektu.

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Bude provedena dle ČSN 33 2000 4 41. ed. 3

- a) základní - samočinným odpojením od zdroje
- b) doplňková - pospojováním
- proudovými chrániči

D.5.1 Elektroinstalace v koupelnách a umývárkách

prostorech bude provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3.

Veškeré prostory s zásuvkovými obvody 230V do 20A budou chráněny proudovým chráničem 30mA s vyjímkou zásuvek pro PC a zařízení slaboproudou (napojení RACK, EZS, a pod.), zásuvky pro ledničky a pod. T.j. zásuvky, které jsou zařazeny dle ČSN 34 1610 ed.2 do kategorie „zásuvky pro speciální účely“.

D.5.2 Vnitřní silnoproudé rozvody

Dle požadavků požární zprávy budou rozvody provedeny B2cas1d1 kabely s Cu jádry a se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle EN 50 266-2-2 (IEC 332-3A), s nízkou korozivitou zplodin hoření dle EN 20 267 a s nízkou hustotou dýmů vyvinutých při hoření dle EN 50 268. Instalované kabely musí mít oranžovou barvu pláště a příslušnou dimenzi. Uloženy budou převážně v úložných systémech nad podhledy, svislé trasy skrytě pod omítkou. Vodiče doplňujícího ochranného pospojení budou uloženy skrytě pod omítkou obvodových zdí. Celá instalace musí odpovídat požadavkům ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 730848.

D.5.3 Umělé osvětlení

Osvětlení bude navrženo převážně zářivkovými svítidly zapuštěnými do podhledu, zčásti přisazenými na strop a na stěnu nad umyvadly. Intenzita bude navržena souladu s požadavky ČSN EN 12 464-1. Na vybraných místech, budou osazena svítidla s vlastními AKU nouzovými zdroji a piktogramy úniku. Osvětlení je navrženo převážně svítidly s LED zdroji.

Intenzity osvětlení dle ČSN 12464-1

Technické místnosti, rozvodny	160-200	60
Sklady	100	60
Soc zař	200	60
Kuchyňky	200	80
Chodby	100	80
Chodby v noci	50	40
vyšetřovny	500	90
Garáže		40
Kanceláře	500	80
Lůžkové pokoje - celkové osvětlení	100	80
Lůžkové pokoje - noční	5	80
Denní místnosti	200	80
Čekárny	200	80
Pokoje personálu	300	80
Jídelny	300	80

Neurčí-li projektant interiéru a pokud to není uvedeno ve standardech investor tak budou osazena nástěnná svítidla nad umyvadly 180 cm, ostatní 250 cm od podlahy, vypínače 110 cm a zásuvky 20 cm od podlahy. V kuchyň. linkách a v koupelnách budou osazeny zásuvky a vypínače osazené ve výšce 120 cm od podlahy.

Předpokládané množství zásuvek:

- m.č. 1.01: 1x dvojjásuvka
- m.č. 1.02: bez zásuvky
- m.č. 1.03: 1x dvojjásuvka
- m.č. 1.04: 1x dvojjásuvka
- m.č. 1.05: 1x dvojjásuvka
- m.č. 1.06: 11x dvojjásuvka
- m.č. 1.07: bez zásuvky
- m.č. 1.08: 1x dvojjásuvka
- m.č. 1.09: bez zásuvky
- m.č. 1.10: 4x dvojjásuvka
- m.č. 1.11: 4x dvojjásuvka

Provedení zásuvek – design krytů - obdobně jako v ostatních částech objektu dle DPS celkové rekonstrukce objektu SO 01.

D.5.4 Napájení sanitních vozů

V rámci požadavku na provoz ZZS je nutno provést vývody na napájení parkujících sanitních vozů v počtu 2 kusů.

Sanitní vozy budou mít vyhrazené parkování na zpevněné ploše u východní fasády , SO 01. Tam bude provedeno napojovací místo specifikaci např.:

- 2x Fam stříška ACQUA Campink kovový stojan pro 3958 zelený katalogové číslo: 81786915, osazený 2x Fam skříň zás. ZSF 4000000.1/3958.
- 2x zás. průmyslová, 2x zásuvka 230V, 4x16B/1 jištěna chráničem IP 44,40/4/003 katalogové číslo: 82496360.
- Počet rozvaděčů 2ks propojené kabelem CYKY 5X6Vše ve vodotěsném provedení. Vše chráněno proudovým chráničem, tedy je nutné tento osadit na zeď budovy nebo do sloupku.
- Celá sestava by měla být umístěna ve vodotěsné rozvodnici s chráničem.

D.6 Elektro – slaboproudé systémy

Slaboproudá zařízení použitá v řešeném prostoru lze rozdělit do dvou základních skupin:

- informační zařízení
- bezpečnostní zařízení

Do informačních systémů můžeme zahrnout:

- strukturovanou kabeláž (SK)
- domácí telefon (DT)
- rozvod signálu společné televizní antény (STA)

Do skupiny bezpečnostních systémů můžeme počítat:

- systém kontroly vstupu (SKV)
- poplachový a tísňový zabezpečovací systém (PTZS)
- elektrickou požární signalizaci (EPS),
- domácí rozhlas – evakuační rozhlas (ER)

Protože na kabeláž k jednotlivým zařízením jsou kladeny různé nároky, budou jednotlivé kabely vedeny odděleně ve vlastních kabelových žlabech a roštích nebo PVC trubkách. Slučovány budou pouze rozvody, na které jsou kladeny stejné požární, bezpečnostní nebo jiné nároky.

Rozvodná vedení obecně budou v hlavních trasách uložena v ochranných trubkách ve stěnách a podlahách s ohledem na další instalační systémy a stavební prvky.

D.6.1 Strukturovaná kabeláž

V řešeném prostoru bude umístěna lokální strukturovaná kabeláž určená pro provozní potřeby ZZS.

Do strukturované kabeláže budou připojeny:

- kamery CCTV
- centrální jednotky přístupového systému
- recepce
- elektrické vrátníky
- systém lokalizace osob

Strukturovaná kabeláž je navržena jako nestíněná kabeláž cat 5e.

Řešení musí dále umožňovat bezproblémový přechod k budoucím požadavkům, kabelážní systém musí být jednoduše rozšiřitelný a snadný na údržbu.

Do každého portu SK bude přiveden samostatný nepřerušovaný kabel SK ukončený konektory SK.

Počítače, telefonní přístroje, nebo jiné IP prvky se budou k zásuvkám připojovat pomocí datových šňůr (patchcordů). Přemístění koncového zařízení bude proto velmi jednoduché a provede se přenesením tohoto zařízení k jiné datové zásuvce a přepojením kabelu v datovém rozvaděči zaškoleným pracovníkem.

Centrální rozvaděč RSK – je umístěn v prostoru serverovny – místnost 0.05 na úrovni 1.PP a je součástí projektu celkové rekonstrukce budovy.

D.6.2 Koncové zásuvky a porty SK

Koncové zásuvky a porty SK určené pro provoz řešeného prostoru budou umístěné:

- v provozních místnostech – typ Belden Panduit 3 portová ABB Tango,
- v pokojích
- u elektrických vrátných – kabel bude ukončen konektorem RJ45/cat.5e

Provedení zásuvek – design krytů – obdobně jako v ostatních částech objektu dle DPS celkové rekonstrukce objektu SO 01.

D.6.3 Vedení a uložení kabelů

Kabely SK budou vedeny dle zásad vedení a ukládání kabeláže cat.7e, která mimo jiné požaduje, aby:

- kabely k jednotlivým portům SK budou vedeny tak, aby k žádnému portu SK nebyla kabeláž delší než 90m,
- kabely byly upevňovány minimálně po 1m délky, ve stoupačkách po 0,5m délky,
- poloměr ohybu kabelů byl minimálně čtyřnásobek průměru kabelu,
- se kabely nesvazkovaly v rozvaděči, ani nesvazkovat patch cordy v rozvaděči,
- z místnosti, kde bude umístěn hlavní rozvaděč RSK budou vedeny páteřní kabely, do kabelové šachty a dále do jednotlivých pater na kabelovém žebříku tvořeném žlabem 100/400,
- páteřním kabelovým žlabem 100/400 – pod stropem v 1PP pod jednotlivé zásuvky,
- a dále v ochranných trubkách 29 – 36 mm (v trubkách se zvýšenou mechanickou odolností),
- kabelové trasy budou vedeny s minimálním odstupem 20 cm od souběžně vedené kabeláže silnoproudých rozvodů. Kabelová trasa bude vedena s ohledem na ostatní instalace na stropě, či stěnách,
- kabelová trasa bude dimenzována s 30% rezervou,
- ve vybraných místech budou kabely vedeny ve sdružených parapetních žlabech (nebo v nábytku – recepční pult.),
- protahovací a propojovací krabice budou umístěné ve vhodných místech (odhadem po 3 větších ohybech).

D.6.4 Komunikační jednotky u vstupních dveří

(chodba 1.02 – místnost 1.31, nové vstupní dveře)

Ve vstupních dveřích z exteriéru a v propojovacích dveřích do zbytku budovy budou umístěny elektromechanické zámky, které budou odblokované:

- signálem z elektrického vrátného
- systémem ACS
- odchodovým tlačítkem.
- systémem EPS.

Protože dveře ovládá také systém ACS bude signál z elektrického vrátného veden do vstupu řídicí jednotky dveří, aby došlo k autorizovanému otevření dveří.

D.6.5 Vnitřní jednotky

Vnitřní jednotky – telefony budou umístěné:

- v denní místnosti zaměstnanců 1.06.

D.6.6 Požadovaný rozsah zapojení

Elektronická požární signalizace

V místnostech zázemí doplnit kouřová čidla v místnostech 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11 a v místnosti 1.04 a 1.05 teplotní čidlo. Prostor bude doplněn sirénou EPS.

Vzhledem k tomu, že se provádějí pravidelné zkoušky a servis EPS, musí být zajištěn přístup k čidlům, stejně platí pro původní čidla (místnost č. 1.31) nad podhledem přes lamelový strop.

Elektronická zabezpečovací signalizace

V místnostech 1.01, 1.04, 1.06, 1.10 a 1.11 budou umístěny pohybové detektory. V místnosti 1.01 bude umístěna klávesnice EZS. Jednotlivé prvky budou začleněny do stávajícího systému dle projektové dokumentace.

Systém kontroly vstupy

Zajištěna musí být kompatibilita s již používaným systémem ACS od společnosti Estelar.

Dveře do prostoru 1.02 z místnosti 1.04 budou vybaveny řídicí jednotkou a dvěma čtečkami a elektromechanickým reverzním zámkem např. SAM REV P 9245. Nové vstupní budou vybaveny řídicí jednotkou s venkovní čtečkou a elektromechanickým zámkem s funkcí PANIC např. SAM EL 9245.

Domácí telefon

Dveře z prostoru 1.02 z místnosti 1.04 budou vybaveny dveřními komunikátory ovládanými pomocí analogové telefonní linky po kabelu utp CAT5e vedeného z datového rozvaděče. Stejně tak budou vybaveny nové vstupní dveře. Komunikace a ovládání dveří bude prostřednictvím telefonního přístroje PNB.

Strukturovaná kabeláž

V místnosti 1.06 budou umístěny dvě tříportové zásuvky CAT5e.

Společná televizní anténa

Místnost 1.06 bude vybavena zásuvkou STA.

D.7 Požární bezpečnost

Je řešena pro celkovou rekonstrukci budovy a řešený prostor místnosti č. 1.31 tvoří samostatný požární úsek spolu s místností 1.32 a 1.33.

Odolnosti stavebních konstrukcí:

V návaznosti na stupeň požární bezpečnosti staveb jsou dále jednotlivé konstrukce posouzeny pro dané stupně požární bezpečnosti staveb a jsou požadovány tyto odolnosti stavebních konstrukcí dle čl. 8 a navazujících a tabulky 12 ČSN 73 0802:

SPB:	I.	II.	III.	IV.	
Požární stěny a stropy	15+	30+	45+	60+	dtto
poslední NP	15+	15+	30+	30+	
Požární uzávěry otvorů	15DP3	15DP3	30DP3	30DP3	

dtto poslední NP	15DP3	15DP3	15DP3	30DP3
Obvodové stěny zajišťující stabilitu obj.	15+	30+	45+	60+
dtto poslední NP	15+	15+	30+	30+
Nosná konstr. uvnitř PÚ				
zaj. stabilitu:	15+	30+	45+	60+
dtto poslední NP	15+	15+	30+	30+
Nosná konstrukce střech	--	15	30+	30+
Střešní plášť	--	--	15	15
Šachty ostatní	30DP2	30DP2	30DP1	30DP1
Požární uzávěry otvorů	15DP2	15DP2	15DP1	15DP1

Současně v souladu s požadavky Vyhl. č. 268/2011 Sb. § 18 odst. (4) musí požárně dělící a nosná konstrukce stavby zdravotnického zařízení vykazovat minimální požární odolnost 30 minut. Na rozhraní požárních úseků zařazených do různých stupňů požární bezpečnosti je požární odolnost stavebních konstrukcí dána požadavky pro vyšší stupeň požární odolnosti.

Pro vytvoření nových dispozic se předpokládá vybudování nových nenosných sádkartonových příček. Tyto nové příčky s požárně dělící funkcí budou provedeny dle certifikovaného systému zvoleného dodavatele (KNAUF, RIGIPS) a budou vykazovat požadovanou požární odolnost. Uvedené konstrukce může provádět pouze firma s proškolením na provádění požárně-dělících systémů od příslušného dodavatele tohoto systému.

Dle čl. 8.3.1 ČSN 73 0835 musí být dále u požárních úseků dle čl. 8.1.2 a) až c) na dílčí stavební konstrukce a prvky splněny klasifikační požadavky na třídu reakce na oheň stanovené tabulkou č. 1 ČSN 730835:

- | | |
|--|------|
| - Stěny a podhledy | B-s1 |
| - Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku | B-s1 |
| - Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů | A1 |
| - Průsvitné střešní pláště a světlíky | A1 |
| - Volně vedené potrubní rozvody, včetně jejich izolace | B-s1 |
| - Okenní a předokenní žaluzie | C-s1 |

Při posuzování hmot, které v konstrukcích střech, stropů a podhledů jako hořící odkapávají nebo odpadávají, se nemusí přihlížet k materiálům osvětlovacích těles, pokud jejich celková plocha (součet dílčích půdorysných průmětů) není větší než 15% podlahové plochy příslušného požárního úseku – v návaznosti na projekt elektro dokumentace pro provedení stavby není uvedený limit překročen.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším než:

- 75 mm/minutu u stěn
- 50 mm/minutu u podhledů

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin použito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1fl až C1fl.

V případě prostupů rozvodů požárně dělícími konstrukcemi bude postupováno dle ČSN 73 0810:2016. Dle čl. 6.2.1 a čl. 6.2.2 musí být prostupy rozvodů a elektroinstalací požárně dělícími konstrukcemi utěsněny tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jako má požárně dělící konstrukce. Požárně-dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostní opatření – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy okolo chráněných únikových cest nebo okolo požárních a evakuačních výtahů a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Hlavní vstupní dveře a další vodorovně posuvné s automatickými pohony včetně budou mít zajištěno otevírání rovněž v případě výpadku elektrické energie, manuálně, eventuálně signálem EPS.