půdorys 0.podlaží

m 1 : 100

poznámka :

01. ve skladu hořlavin a dezinfekci bude ve středu místnosti umístěna jímka, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek mimo místnost; nášlapnou vrstvu bude v místě jímky tvořit ocelový, žárově zinkovaný rošt uložený po obvodu na L profilu; pod roštěm bude jímka tvořená vyneseným skladby podlahy v místnosti č.0.10 (2000x2000mm) a v místnosti č.0.09 (1150x1500mm), ve středu je jímka prohloubená pro umístění čerpadla v případě havárie, rozměr prohloubení 300x300mm, hl.200mm, k němu jímkám bude podlaha spádovaná ve sklonu 0,5%.
02. do prostoru závětří u vstupu č.3 bude umístěna nika do pro obchodní měření zemního plynu (500x500, hl.250mm parapet 500mm) do níky bude přivedeno plynové potrubí pomocí vertikální chrániče DN125 (tl.1,5bm), na ni bude navazovat horizontální chránička DN80 do místnosti č.0.26, v místnosti bude zabudována plynová skříň (500x500, hl.200mm), nad venkovní nikou bude umístěn klíčový trezor PBR o rozměrech cca 260x300mm, hl.145mm a videotelefon o rozměru 115x230, hl.45mm; za těmito nikami bude tepelná izolace z minerálních vláken nahrazena izolací na bázi fenolické pěny
03. nosné sloupy v prostorech skladů s vysokou podlahní zátěží budou obezděny tvárnicemi YTONG tl. 125mm, po celém obvodu, pro dosažení celkové požární odolnosti sloupů R180, konečná povrchová úprava sloupů - stěrka, rohy budou obloženy kovovými úhelníky L50x50x3mm
04. drenáž tvořená perforovaným PVC potrubím DN125 je uložena ve spádu 1% na prefabrikovaných betonových tvarovkách, potrubí je zasypáno praným kamenivem fr. 16-32 a spolu s ním bude zabaleno do geotextilie gr. 300g/m2; vrstva kamenivа je min. 300mm nad horní hranu drenážního potrubí
05. nepřístupné objekt výtahu bez strojovny se strojem v horní části výtahové šachty, nosnost 1000kg, počet osob 13osob, rychlost 1m/s, výkon pohonu 7,7kW, parametry výtahu dle vyhl. 398/2009 Sb. pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, rozměr šachty 2000/1700mm (čistý rozměr), rozměr kabiny 1575/1400/2139mm, např. typ Schindler 3300, výtah bude osazen do šachty z monolitického pohledového betonu proto je nutné návaznost rámu dveří na pohledový beton šachty skrýt nerezovou lištou, která bude součástí dodávky výtahu; sádrokartonové opláštění vymezující výtahovou šachtu musí být provedeno jako vzduchotěsné
06. průchozí nákladní výtah bez strojovny se strojem v horní části výtahové šachty, nosnost 1275kg, počet osob 17, rychlost 1m/s, výkon pohonu 10,8kW, parametry výtahu dle vyhl. 398/2009 Sb. pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, rozměr šachty 2000/2500mm (čistý rozměr), rozměr kabiny 1400/1950/2200mm, např. typ Schindler 5540, výtah bude osazen do šachty z monolitického pohledového betonu proto je nutné návaznost rámu dveří na pohledový beton šachty skrýt nerezovou lištou, která bude součástí dodávky výtahu; dveře výtahu na rozhraní požárních úseků budou provedeny s požární odolností EI30/DP3
07. centrální schodiště objektu bude provedeno z monolitického pohledového železobetonu, povrchová úprava - polyuretanová stěrka, první a poslední schodišťový stupeň každého schodišťového ramene musí být vyraženě kontrastně rozeznatelný od okolí (dle vyhl. č. 398/2009 Sb.)
08. venkovní zásobovací rampa z pohledového železobetonu s protiskluzovou povrchovou úpravou u podlahy, v hraně rampy bude zapuštěn ocelový pozinkovaný L-profil 100x100x6mm
09. sanitární příčky na toaletách budou provedeny z kompaktních desek FUNDERMAX (duromerové vysokotlaké laminátky HPL) tl.12mm, desky budou osazeny na kovových nerezových nohách
10. před vstupem do osobního výtahu, před hranou hlavního schodiště bude zvýrazněn, v barvě podlahové stěrky schodišťových stupňů, pruh šířky 30Cmm, který bude barevně odlišen od stěrky přilehlé chodby
11. anglické dvorky z plastových prvků např. MEA o rozměrech 150x120x60cm, včetně odvodňovací přípravy, ukončené pozinkovaným mřížovým roštem
12. vnitřní textilní rohož pro vysokou zátěž s vlákny ve 100% vlna polypropylénu, válečka jsou zatavena do podkladu z nitrilí gumy, rohož bude zapuštěna pod úroveň podlahy a bude olemována zápustným nárameem, výška rohože je 22mm, půdorysný rozměr je cca 2,3 x 4m
13. instalační prostor bude odělěn od přilehlé místnosti sádrokartonovou příčkou s požární odolností EI30 DP1, vč. prostoru nad podhledem
14. vnitřní akustické a tepelně-izolační dělící příčky s částečným prosklením, některé prosklené části budou provedeny jako výklopný místo s otvorem rozměru 600x1100mm, který bude uzavíratelný posuvným sklem (spodní část příčky bude do výšky 900mm plná, stejně tak i nadpraží od úrovně 2000mm)
15. železobetonová opěrná stěna z pohledového betonu, stěna bude mít promrtnovou výplěu, ve stěně budou osazena v nikách (př. 311mm, hl.50mm, SH= -4,310) zapuštěná kruhová svítidla pro přivětlení plochy, např. Comfort Round od iGuzzini; z vnější strany, kde bude opěrná stěna přisypána zeminou, bude opěrná stěna opatřena hydroizolačním nátěrem
16. vybavení bezbariérových toalet bude provedeno v souladu s Vyhláškou č.499/2006Sb
17. železobetonové hlavice výšky 400mm, SH=0,500, viz. konstrukční část projektu
18. sádrokartonová stěna na severní části hlavní komunikace musí splňovat požární odolnost EI 90DP1 frozeah viz. část SO.01 a.3 PBR), konstrukce kovové CW 100 opláštěna z každé strany 2x RF 12,5 s minerální izolací tl. 40mm o min. objemové hmotnosti 100kg/m3
19. do železobetonové šachty pro zvedací plošiny bude přiveden husí krk (př. 150mm, délka cca 4m) pro přívod hydraulického kabelu, konec bude umístěn do schětu krestší stěny tělesné nad úrovní spodní hrany šachty, šachta je odvětrána vyústí DN100 se zápachovým uzávěrem, voda je odvedena potrubím PVC-KG DN100 do nejbližší šachty
20. na horkovodní potrubí bude v ose železobetonové stěny umístěn těsnící kruh, 2ks vnitřní průměr 140mm, prostor kolem potrubí bude poté zabetonován; prostupy obvodovou stěnou budou odstěrny př. do pronikání zemní vlhkosti a proskakující vody do objektu pomocí vytažení hydroizolace min. 150mm kolem prostupující konstrukce, vytažená hydroizolace bude ukončena nerezovou stahovací objímkou a dotmelena PU tmelem
21. do bednění obvodové stěny budou osazeny ocelové chráničky pro přípojku silnoproudu a slaboproudu, celkem 11ks DN100, 4ks DN50, prostor chrániček bude po osazení kabelů vyplněn PU pěnou, HH chrániček v místnosti č.0.21d a č.0.21 bude v úrovni 227,485m n. m. (1,250), v místnosti č.1.18a bude HH chrániček v úrovni 229,10m n.m. (3,002); prostupy stěnami budou odstěrny proti pronikání zemní vlhkosti a proskakující vody do objektu pomocí vytažení hydroizolace min. 150mm kolem prostupující konstrukce, vytažená hydroizolace bude ukončena nerezovou stahovací objímkou a dotmelena PU tmelem
22. nika pro umístění rozvaděče NN o rozměru 2400x400, vnitřek bude tvořeno sádrokartonem od po podhled
23. pro rozvody ZTI je nutno uvažovat 50 prostupů základovou deskou př. 100 až 200mm, tyto prostupy je nutno ošetřit vytažením hydroizolace a jejím stažením k prostupujícímu potrubí tak, aby nedocházelo k pronikání vlhosti do objektu
24. do bednění obvodové stěny bude osazena ocelová chrániička pro vodovodní přípojku vodovodní Ř 63 PE, dne 226,00m n.m. (-2,700), prostor chrániček bude po osazení přípojky vyplněn PU pěnou, prostup stěnou bude ošetřen proti pronikání zemní vlhkosti a proskakující vody do objektu pomocí vytažení hydroizolace min. 150mm kolem prostupující konstrukce, vytažená hydroizolace bude ukončena nerezovou stahovací objímkou a dotmelena PU tmelem
25. prostup pro potrubí vzduchotechniky zajišťující požární odolnost dle C+U2, rozměr 400x400mm
26. opláštění sádrokartonové příčky v místě stoupacího potrubí kanalizace nutno opláštět deskami, které splňují požární odolnost EI 90 (např. desky Rigips od firmy Rigips)
27. pomocné konstrukce pro vynesení podlahních stěn či rolet musí být opláštěny sádrokartonem tak, aby bylo vytvořeno rozhraní mezi požárními úseky nad úrovní podhledu, požární odolnost EI30
28. sádrokartonový podhled u výsuvných vrat bude proveden jako samonosný, tj. pnutý mezi stěny /popř. podpórně ocelové konstrukce/ ternující hlavní komunikaci tak, aby žádná konstrukce podhledu nebyla v kolisi s vraty zasouvajícími se nad rovinu podhledu, tento podhled bude osazen min. v rozsahu 8m2 u obou vrat, celková plocha v O.podlaží tedy 16m2, např. D131 od fy Knauf; zbvor v podhledu pro vysunutí vrat má hloubku 400mm
29. mezi opěrnou stěnu a stěnu suterénu bude vložena tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu tl.140mm, na vnější stranu stěny je nutné přetáhnout hydroizolaci stavby, aby nedocházelo mezi objektem lékárny a obémou stěnou k pronikání vlhosti na zásobovací rampu
30. nika 750x330x750mm s výškou parapetu 1250mm pro umístění hydrantu
31. spoje odlišných typů konstrukcí budou ošetřeny a opatřeny dvojitou perlinkou
32. před vstupem číslo 3 se stýkají dva druhy povrchů v rámci podlah, a to venkovní betonová dlažba a betonová spádovaná deska (spád 1%). na rozhraní těchto dvou materiálů je osazen ocelový pozinkovaný L-profil 100x100x8mm viz P37/(Z-38)
33. tepelná izolace spodní stavby tzn. extrudovaný nenasákavý polystyren XPS musí být vytažený 500mm nad úroveň UT případně nad horní úroveň obsluhné rampy, výjimku tvoří severovýchodní a severozápadní část s proskleenou fasádou a by částí, kde je uvažována betonová monérka, neboť u monérky je XPS uvažováno na celou výšku stěny
34. montážní prvky pro zavěšené toalety budou obezděny do výšky 1800mm nad úroveň podlahy porobetonovými tvárnicemi v tl. stěny 150mm, tato konstrukce pak bude krytá sádrokartonovou představěnou po úroveň podhledu

výpis překladů :

ozn.	popis	délka	ks	poznámka
P01.2	2x porotherm překlad 7	1000	1	
P01.3	3x porotherm překlad 7	1000	1	
P02.2	2x porotherm překlad 7	1250	9	
P02.2L	2x porotherm překlad 7	1250	1	na straně žb sloupu bude překlad uložen na L profil
P03.2	2x porotherm překlad 7	1500	3	
P05.2	2x porotherm překlad 7	2000	2	
P07.2	2x porotherm překlad 7	2500	3	
P07.3	3x porotherm překlad 7	2500	6	
P10	ocelová pásovina 50/5mm	800	9	

Stěny budou za umyvadly opatřeny vodovzdorným a odtruvzdorným omyvatelným nátěrem v šířce 1m do výšky 2m, stejně nátěr bude použit i za kuchyňskými linkami. Prorchy zděných, sádrokartonových i železobetonových stěn budou opatřeny sádrovou omítkou. Ve výtahových místnostech budou železobetonové stěny, popř. sloupy, z pohledového betonu opatřeného zapadetujícím nátěrem s vysokou odolností proti opotřebení (např. Mapelux Opaca od fy Mapei). Stěny místností D.25 a D.25a budou opatřeny omyvatelnou barvou.

legenda místností :

č.m.	název místnosti	plocha [m2]	úroveň podlahy	světlá výška	druh podlahy	ozn.	povrch stěn	povrch stropu	poznámka
D.01	hlavní komunikace	53,75	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1.1	pohledový beton, sádrová omítka	sádrokartonový podhled	28,0m2 -obsauze; počtr: odd. podhl. EI30
D.01a	hlavní komunikace	38,26	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1.1	pohledový beton, sádrová omítka	sádrokartonový podhled	9,1m2-podleha D1.2; obsauze: P0 podhl EI30
D.02	výtah	3,40	-4,800	0	olejový nátěr	E1.1	pohledový beton, SDK		
D.03	výtah	5,00	-5,000	0	olejový nátěr	E1.1	pohledový beton		
D.04	schodiště	16,55	-3,600	0	polyuretanová litá stěrka	C1.3	pohledový beton	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.05	příjem zboží I. , výdej žádanky I.	39,49	-3,600	2 800	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.06	příjem infuze	20,77	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	sádrokartonový podhled	
D.07	sklad obalů	29,80	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton	sádrokartonový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.08	chodba	23,20	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	sádrokartonový podhled	podhled má dvě výšky 2400 a 2600mm
D.09	sklad hořlavin	13,06	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	beton opatřený uzavíracím nátěrem	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.10	sklad dezinfekcí	28,59	-3,600	2 800	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	beton opatřený uzavíracím nátěrem	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.11	toaleta ženy	12,00	-3,600	2 600	polyuretanová litá stěrka	C1. 1	keramický obklad po podhled	sádrokartonový podhled	vlhkuzdorný SDK
D.12	bezbariérová toaleta	3,87	-3,600	2 600	polyuretanová litá stěrka	C1. 1	keramický obklad po podhled	sádrokartonový podhled	vlhkuzdorný SDK
D.13	toaleta muži	12,57	-3,600	2 600	polyuretanová litá stěrka	C1. 1	keramický obklad po podhled	sádrokartonový podhled	vlhkuzdorný SDK
D.14	chodba	15,21	-3,600	2 400	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	sádrokartonový podhled	
D.15a	sklad čistého prádla	5,08	-3,600	2 800	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	nestrojový podhled	
D.15b	sklad použitého prádla	7,69	-3,600	2 800	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.16	centrální úklidová místnost	25,14	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem, výlevkou
D.17	chodba	52,22	-3,600	2 400	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	sádrokartonový podhled	
D.18	sklad infuzí	158,90	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.18a	výměníková stanice	23,12	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.18b	strojovna vzt.	50,85	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.18c	sklad klinických studií	19,06	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.19	chodba	8,46	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.20	sklad obalů pro galenika	36,01	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21a	centrální sklad zdrav. prostřed	44,27	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21b	rozvodna	12,56	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton sloupu, sádrová om.	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21c	centrální UPS	8,80	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21d	místnost pro vodoměr	6,39	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21e	archiv	64,21	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.21f	rozvodna PBZ a ND	6,92	-3,600	3 280	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.22	centrální výdej - vatup	6,28	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka	sádrokartonový podhled	
D.22a	výdej žádanky I.	16,34	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	nestrojový podhled	
D.22b	výdej žádanky I.	5,71	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	nestrojový podhled	
D.23	skladovací prostor	16,69	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	
D.24	sklad + prostor pro lednice	13,04	-3,600	2 400	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za linkou
D.24a	sklad kyselin	4,65	-3,600	2 400	betonová podlaha	A1. 1	sádrová omítka	nestrojový podhled	
D.25	laboratoř	17,75	-3,600	2 800	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem a linkou
D.25a	pracovna	17,81	-3,600	2 800	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem a linkou
D.26	pracovna	22,40	-3,600	2 800	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	omyvatelný nátěr za umyvadlem
D.27	šatna ženy	28,08	-3,600	2 600	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	stěny budou opatřeny omyvatelnou barvou
D.28	hygienická místnost	13,72	-3,600	2 600	protiskluzové PVC	B3. 2	keramický obklad po podhled	nestrojový podhled	vlhkuzdorný SDK
D.29	úklidová místnost	2,19	-3,600	2 600	betonová podlaha	A1. 1	keramický obklad po podhled	nestrojový podhled	
D.30	šatna ženy	24,39	-3,600	2 600	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	stěny budou opatřeny omyvatelnou barvou
D.31	šatna muži	8,75	-3,600	2 600	PVC a PUR	B1. 1	sádrová omítka, pohled, beton sloupu	nestrojový podhled	stěny budou opatřeny omyvatelnou barvou
D.32	hygienická místnost	4,73	-3,600	2 600	protiskluzové PVC	B3. 2	keramický obklad po podhled	nestrojový podhled	
D.33	ústředna EPS	1,73	-3,600	2 600	antistatické PVC	B4. 2	sádrová omítka	nestrojový podhled	
D.34	místnost pro ventilátor VZT	8,69	-3,600	1 130	betonová podlaha	A1. 1	pohledový beton, sádrová omítka	beton opatřený uzavíracím nátěrem	
D.35	zásobovací rampa	73,02 / 1 131,17 m2	-3,620	3 150					světlá výška je 1130-3150mm

legenda materiálů :

- železobetonová konstrukce
- vodostavební beton
- zdivo Porotherm 17,5 P+D
- zdivo Porotherm 24 P+D
- přizdívka z CP na MVC 2,5
- zdivo Ytong P2 - 500 tl. 125 mm
- zdivo Porotherm 11,5 P+D
- sádrokartonová příčka s dvojitým opláštěním
- pharma příčka
- tepelná izolace extrudovaný nenasákavý polystyren
- tepelná izolace z minerálních vláken (λ_D = 0,034 Wm-1K-1)
- tepelná izolace na bázi fenolické pěny (λ_D = 0,021Wm-1K-1) - celkem 1,5m3
- tepelná izolační desky ze stabilizovaného pěnového polystyrenu (λ_D = 0,021Wm-1K-1)
- říční praná kamenivo "kačírek" frekce 16-32mm

legenda značení :

- 1 příjem materiálu
- 2 výdej materiálu
- 3 vstupu personálu
- H vnitřní požární hydrant zapuštěný do zděné niky, hadice DN19, délka 30m, např. typ HW-19 W-30 "UN"
- R rozvaděč NN
- obvlravé okno
- drenáž DN125, perforované PVC potrubí
- PVC revizní šachta drenáže DN300
- betonová čistící šachta drenáže DN1000
- -4,810 úroveň SH drenážního potrubí
- poklop kanalizační šachty - pozice šachet viz SO.05
- hranice požárních úseků
- sádrokartonové, jednostranně opláštěná předstěna opláštění 2xSDK deska tl.12,5mm

±0,000 = 228,70 m n.m. Bpv

novostavba lékárny Fakultní nemocnice Olomouc

objednavatel :	Fakultní nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova 6, 775 20 Olomouc
místo stavby :	areál FN Olomouc, ul. I.P.Pavlova, p.č.711/1, k.ú. Nová Ulice
stupeň p.d. :	dokumentace pro výběr zhotovitele
gener. projektant :	atelier-r, spol.s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc
zpracovatel části :	atelier-r, spol.s r.o., Uhelná 27, 772 00 Olomouc
datum :	srpen 2012
část :	**SO.01 a.1 architektonické a stavebně-technické řešení**
obsah :	**půdorys 0.p, m 1:100**

a.1.2

architektonické řešení : miroslav pospíšil, atelier-r, s.r.o., uhelná 27, olomouc, e-mail : m.pospisil@atelier-r.cz, web : www.atelier-r.cz