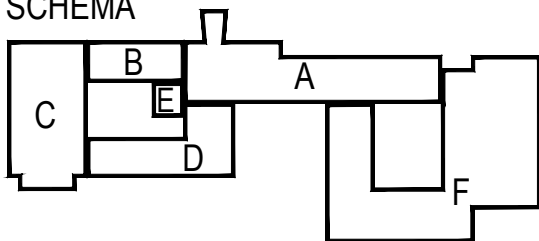


SCHEMA



Č. REVIZE: REVISION NO.:	DATUM VYDÁNÍ: DATE OF ISSUE:	POPIS REVIZE: DESCRIPTION OF THE REVISION:	VYPRACOVAL: ELABORATED BY:

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: GENERAL DESIGNER: Sdružení Psychiatrie Brno 2016 Mlýnská 326/13, BRNO 602 00 tel.: +420 541 126 611 fax.: +420 541 126 610 e-mail: projekt_1195@k4.cz e-mail: projekt-35-2016@tprojekt.cz	INVESTOR : CLIENT: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno, IČ: 65269705	AUTORIZACE: AUTHORIZED BY:	
	OBJEDNATEL: PROJECT MANAGER: Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno, IČ: 65269705	ČÍSLO PARÉ: DOCUMENT SET NUMBER:	
	SUBDODAVATEL: SUBCONTRACTOR:	NÁZEV AKCE: TITLE:	
FN Brno – Psychiatrická klinika		HLAVNÍ INŽENÝR: CHIEF PROJECT MANAGER: Ing. Jan Kocmánek	
		ARCHITEKT: ARCHITECT: Ing. arch. Boris Hladký	
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: RESPONSIBLE DESIGNER: Ing. Alice Kostíková	
		PROJEKTANT: DESIGNER: Ing. Hana Marková	
		ZAKÁZKA Č.: CONTRACT NO.: 1195	ODDÍL: PART: 05
STAVEBNÍ OBJEKT: BUILDING PART:	02 - Altán, amfiteátr, opěrné zdi		
OBCHODNÍ SOUBOR: PACKAGE:	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
OBSAH: CONTENT:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		
		DATUM: DATE: 10/2017	
		MĚŘÍTKO: SCALE:	
		STUPEŇ PD: PROJECT STATUS: DPS	
		KÓD DOKUMENTACE: CODE: D.1.02.1	
		ČÍSLO VÝKRESU: DRAWING NUMBER:	REVIZE: REVISION:
		1195-05_D.1.02.1.000 00	

Obsah:

a.	Účel objektu	3
b.	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	3
	b.1. Altán:	3
	b.2. Amfiteátr:	3
	b.3. Opěrné stěny:	3
c.	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	3
d.	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
	d.1. Zemní práce a zakládání:	4
	d.2. Svislé nosné konstrukce:	4
	d.3. Povrchové úpravy:	5
	d.4. Výplně otvorů:	5
	d.5. Orientace objektu, osvětlení a oslunění	5
e.	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	5
f.	Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí	5
	f.1. Negativní vliv během realizace stavby	5
	f.2. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení	6
	f.3. Hospodaření s odpadními látkami	6
g.	Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy	6
h.	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	6
i.	Obecně technické požadavky na výstavbu	6

Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.

Součástí dodávky stavby je zpracování harmonogramu prací včetně etapizace.

Součástí dodávky jsou jednotlivá ochranná opatření v rámci etap.

Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

Subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby. Nedílnou součástí tohoto projektu jsou výkazy výměr a zpráva požární ochrany. Je nutno, aby se dodavatel před zahájením stavebních prací s touto zprávou důkladně seznámil a respektoval při provádění její požadavky.

Rovněž tak je nutno, aby se stavební dodavatel seznámil s projekty jednotlivých profesí a respektoval požadavky na stavební připravenosti a připomoce.

Přijetím zakázky generální dodavatel odsouhlasí dokumentaci a prohlašuje, že materiály a výrobky jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Pohledové prvky a materiály budou na stavbě vzorkovány a odsouhlaseny architektem v rámci autorského dozoru.

Ve výpisech materiálů v následujícím stupni dokumentace (prováděcí) budou uvedena orientační schémata výrobků (ve všech profesích), které je nutno upřesnit ve výrobní dokumentaci. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Dokumentace skutečného provedení bude součástí vedlejších a ostatních nákladů a bude zpracována pro každou etapu a uplatněna v rámci zkušebního provozu dané etapy.

a. Účel objektu

Venkovní objekty slouží jako společenské stavby s prvkem sociálního sblížení a zároveň jako součást psychiatrických sezeních pacientů.

b. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Výškové úrovně objektů jsou vztaženy k 0,000 = 280,510 m.n.m. (úroveň podlahy 1.NP nové přístavby).

b.1. Altán:

Tvarové, dispoziční a hmotové složení je patrné z výkresové části. Jedná se především o ŽB monolitickou konstrukci z pohledového betonu.

Objekt má kruhový půdorys o poloměru cca 13m. Podlaha pochozí části bude tvořena mlatovým povrchem, který je součástí Sadových úprav.

Založení objektu bude na ŽB základových pasech.

Vzhled altánu bude řešen především formou surového vzhledu monolitického betonu, který nebude stěrkován či přetírán.

b.2. Amfiteátr:

Tvarové, dispoziční a hmotové složení je patrné z výkresové části. Vertikální stěny budou provedeny z monolitického pohledového ŽB, stupně amfiteátru budou terénní svahované.

Opěrná stěna bude mít tvar sinusoidy. Založení objektu je na ŽB základových pasech - pod svislou stěnou, a na základové desce - pod pochozí plochou a sloupky.

Vzhled amfiteátru bude řešen především formou surového vzhledu monolitického betonu, který nebude stěrkován či přetírán. Do stěny je zabudován otvor s dvoukřídlými ocelovými dveřmi.

Součástí stěny bude rozvod vody a elektra pro osvětlení.

b.3. Opěrné stěny:

Tvarové a dispoziční složení je patrné z výkresové části. Budou provedeny jako pohledové ŽB monolitické konstrukce. Výškově budou ukončeny cca 150mm nad úroveň UT. Založení objektu je na ŽB základových pasech. Povrch bude pohledový s transparentním ochranným nátěrem.

c. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Přístupové cesty nepřekračují v žádném místě maximální přípustný sklon či výšku. Výškové rozdíly přechodů mezi jednotlivými plochami budou nejvýše 20 mm.

d. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

d.1. Zemní práce a zakládání:

Před započítím výkopových prací budou veškeré inženýrské sítě nacházející se v území vytyčeny jejich správci nebo majiteli.

Výkopové práce budou probíhat pro základové pasy a venkovní instalace vedoucí k amfiteátru - voda, kanalizace, elektro. Stěny výkopů budou řešeny především vhodným spádováním 1:1 - 1:2, v případě větších hloubek či blízkosti stávajících objektů bude použito záporové nebo rozpěrné pažení.

Dno výkopů bude spádované do sběrné jímky pro vybírání dešťové vody čerpadly, základová spára bude opatřena ochrannou vrstvou štěrku mocnosti 100mm (u základových pasů).

Hloubení rýh a výkopů pro základy bude prováděno tak, aby nebyla narušena celistvost a soudržnost základové spáry. Výkopy jsou uvažovány mimo úroveň hladiny podzemní vody. S čerpáním spodních vod tedy není uvažováno.

Založení vertikálních ŽB stěn altánu a amfiteátru bude pomocí základových pasů z betonu C25/30 XC2 a betonářské vázané výztuže B500B 120kg/m³. Základové pasy budou mít základovou spáru v úrovni - 2,680 u amfiteátru a -1,650 u altánu. Šířka pasů 1,5m u altánu a 1,0m u amfiteátru.

Pasy budou provedeny také u ŽB stěn skladů v altánu a amfiteátru (nejsou součástí opěrné stěny), tl. 500mm, do nezámrzné hloubky cca 1,2m pod UT. Beton C25/30 XC2 a betonářská vázaná výztuž B500B 120kg/m³. Tentýž základ bude použit i pod nástupním stupněm amfiteátru.

Základová část opěrných stěn bude z betonu C30/37 XC2 a betonářské vázané výztuže B500B 135kg/m³. Základová spára min. 1,0m pod UT na hutněný podsyp tl. 200mm.

Založení ŽB podlahových desek pochozích částí altánu a amfiteátru bude pomocí desky tl. 300mm z betonu C30/37 XC2 XF3 a betonářské vázané výztuže B500B 130kg/m³. Deska bude podsypána hutněným štěrkokiskem frakce 16/32 až do nezámrzné úrovně -1,730 u altánu a -2,830 (-2,630) u amfiteátru. Nасыпанá a hutněná zemina pod deskou bude mít parametry zhutnění $E_{def,2}=25\text{MPa}$, poměr $E_{def,2}/E_{def,1}<2,5$.

Pod pasy bude provedena vrstva podkladního betonu C12/15 tl. 100mm u desky a 80mm u pasů.

Do styku mezi vertikálními stěnami a základovými pasy budou vloženy těsnící PVC profily.

Založení objektu proběhne v souladu s IGP pro tuto stavbu.

d.2. Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce budou tvořeny ŽB monolitickými stěnami v kvalitě pohledového betonu. Povrch bude opatřen transparentním ochranným nátěrem. Jedná se o stěny sloužící zároveň jako opěrné stěny - v případě altánu a opěrných stěn dělící různé výškové úrovně terénu podél části zpevněné cesty v zahradě.

Stěny amfiteátru budou mít proměnnou úroveň horní hrany - patrné z výkresové části. V místě styku s okolními objekty bude vložena separace z XPS tl.20mm.

Založení stěn dle popisu v sekci Zakládání.

Rozměrové proporce jsou patrné z výkresové části.

d.3. Povrchové úpravy:

Veškeré pohledové betony budou opatřeny transparentním ochranným nátěrem prodlužující životnost pohledového betonu. Nátěr bude proveden až po odeznění všech smršťovacích cyklů.

d.4. Výplně otvorů:

Dveře

Jedná se o 1ks dvoukřídlých dveří v opěrné stěně amf. rozměru 1400x1970mm.

Dveře budou ocelové, zateplené, vrchní plech lakovaný v odstínu tmavě šedé, zárubně ocelové lisované s PVC těsněním, 3 závěsy, uzamykatelné s vložkou FAB, nerezové kování s ocelovým středem - objektová třída 3, klika-paniková klika, dělené štítky.

d.5. Orientace objektu, osvětlení a oslunění

V souvislosti s charakterem stavby neřešeno.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

V souvislosti s charakterem stavby neřešeno.

f. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Řešené objekty se nachází v zastavěné části FN Brno. Vzhledem k umístění stavby nedojde k výraznější změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení.

Vlivy na podzemní vodu se vzhledem k jejímu nezastižení v předpokládané úrovni základové spáry novostavby nepředpokládají. Vodní zdroje nebudou ohroženy.

f.1. Negativní vliv během realizace stavby

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatele a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

f.2. Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

f.3. Hospodaření s odpadními látkami

Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat BOZP. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími.

Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních dokladů ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení

Při provozu SO02 budou vznikat odpady pouze z provozu v rámci kuchyňské linky. Ty budou likvidovány v rámci SO01.

g. Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy

V souvislosti s charakterem stavby neřešeno.

h. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

V souvislosti s charakterem stavby neřešeno.

i. Obecně technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP.

Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta !

vypracoval: Ing. Hana Marková
datum: 10/2017