

D.1.1a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval Jan Adamec	Zodpovědný projektant Ing. Pavel Hrobař	Kreslil Jan Adamec	Generální projektant BROMACH spol. s r.o. stavební společnost Lanškroun Dobrovského 83 563 01 Lanškroun IČO: 27 46 75 20 adamec@bromach.cz	
Tel.: 733 129 879	Tel.: 778 020 588	Tel.: 733 129 879		
Investor SZeŠ Lanškroun, Dolní Třešňovec 17, Lanškroun 563 01			Formát A4	
Akce Výstavba 20-ti boxů pro koně parc. č. poz. 438/2, k.ú. Dolní Třešňovec (č. 679 020)			Datum 1/2019	
			Účel DSP	
			Č. zakázky 01 - 2019	
			Archivní č. 01 - 2019	
Obsah výkresu TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. kopie	Měřítko	Č. výkresu D.1.1a

D.1.1a Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je zastřešena pultovou střechou o sklonu 6° se sklonem na jižní stranu. Obvodové stěny budou obloženy modřínovými prkny, bez povrchové úpravy. Střešní krytina je ze sendvičových PUR panelů, z vnější strany z trapézovým plechem. Tloušťka PUR jádra bude 60 mm.

b) konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce

Nebudou prováděny.

Zemní práce

V rámci zemních prací budou prováděny výkopy pro nové základové patky do hloubky 1200 - 1300 mm pod úroveň terénu. Před betonáží je nutné ověření předpokládané nosnosti základové zeminy geologem. Předpokládaná únosnost je $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$.

Základy

Objekt bude založen na základových patkách, a skrytých průvlacích v základové desce. Deska bude mít tloušťku 200 mm. Na základové desce, pod dřevěnými stěnami bude vyžděna řada ztraceného bednění, které bude kotveno do desky výztuží $\varnothing 12 \text{ mm}$ á 1000 mm.

Všechny provedené práce budou v souladu s PD, případné změny je nutné konzultovat s autorem projektu.

Izolace proti vodě

Izolace proti zemní vlhkosti z modifikovaného asfaltového pásu bude provedena mezi ZTB a dřevěnou stěnou. Bude použit pás s nosnou vložkou z PE rohože (např.: ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL), bodově nataven k podkladu. Před lepením pásu bude celá plocha nepenetrována vhodným penetračním nátěrem (např.: Dekprimer).

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Po položení pásu hydroizolace (viz výše) bude rozměřena nosná konstrukce objektu. Nosná konstrukce je tvořena jako rámová dřevěná z hranolů 100 x 100 mm. Konstrukce bude následně opláštěna modřínovými prkny, bez povrchové úpravy. Pro osazení oken a dveří bude vynechán stavební otvor v nosné konstrukci dle rozměru na výkrese. Špalety nebudou obkládány prkny.

Všechny provedené práce budou provedeny v souladu s PD, kóty a rozměry je nutno případně upravit na stavbě.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce budou tvořeny dřevěnými hranoly. V dělicích stěnách mezi sekcemi budou vloženy vaznice (100x220 mm), na kterých budou položeny otočené krokve (100x180 mm).

Střecha

Nosnou konstrukci střechy tvoří hranoly viz. Vodorovné konstrukce. Střešní krytinu budou tvořit sendvičové PUR panely s jádrem tl. 60 mm. Vnější strana panelu bude z trapézového plechu v barvě dle výběru investora.

Úpravy povrchů

Betonová podlaha bude naimpregnována ochranným nátěrem (např.: Estadien EK 90). Dřevěné stěny budou obloženy ochrannou gumou do výšky 1,2m a tl. 12 mm.

Výplně otvorů

Okna v jednotlivých stáních budou tvořena pozinkovanou ocelovou mříží, na které bude, z exteriéru, připevněno plexisklo tl. 6 mm. Okna budou otevíratelné, směrem do exteriéru se zajištěním v otevřené poloze obratlíkem, případně šupákem.

Dveře do stání budou posuvné. Rám bude z pozinkovaných ocelových profilů. Do výšky 1,2 m, budou vyplněny modřínovými fošnami. Vrchní část bude tvořena mříží z ocelových trubek. Mříž bude samostatně otevíratelná (otočné panty) se zajištěním v otevřené poloze.

Otvory v severní straně nebudou vyplněny výplní. Na tyto otvory budou osazeny krycí síťové rolety. Rolety budou rozděleny dle vstupních otvorů – viz. Samostatné schema.

Tepelné izolace

Stěny a podlaha nebudou tepelně izolovány. Střešní konstrukce bude ze sendvičových panelů s PUR izolačním jádrem o tl. 60 mm, součinitel prostupu tepla je: $U = 0,348 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Klempířské práce

Okapní žlaby a svody budou provedeny z titanzinku. Veškeré lemující prvky střešního pláště, a prvky oplechování budou provedeny z lakované pozinkované oceli, barva dle dodaných PUR panelů. Vnější parapety rovněž z titanzinkového plechu.

Truhlářské výrobky

Do ocelových dělicích rámců a posuvných dveří budou vyrobeny výplňová prkna o tl. 45 mm, přesná tloušťka musí být vyzkoušena dle použitého U-profilu. Prkna budou z modřínu, hoblovaná z obou stran, bez povrchové úpravy.

Na obklad nosných stěn budou použita modřínová prkna bez povrchové úpravy a nehoblovaná o tl. 24 mm. Překlad prken – viz. Samostatný detail.

Zámečnické výrobky

Zámečnické prvky jsou naznačeny v příslušných výkresech a detailech. Veškeré prvky budou zároveň zinkovány, bez dalších nátěrů. Po provedení povrchové úpravy pozinkováním nesmějí být prováděny další sváry, případné spoje musí být provedeny šroubováním.

Dlažby a obklady

Nebudou prováděny.

Malby a nátěry

Malby

Nebudou prováděny.

Nátěry

Nebudou prováděny.

Vzduchotechnika

Větrání prostorů bude přirozené okny.

Venkovní komunikace

Zpevněné plochy na pozemku investora zůstanou stávající, pouze bude doplněno napojení na nové vstupy do objektu. Dopojení bude zámkovou dlažbou.

Po provedení stavby budou všechny původní zpevněné plochy očištěny a uvedeny do původního stavu.

Schodiště

Nebudou prováděny, vstupy do objektu budou bez schodů – rampou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Součástí části D projektové dokumentace je statické posouzení konstrukcí. V přiložené výkresové části jsou řešeny konstrukční zásady navrhovaného objektu.

V Lanškrouně v Lednu 2019

.....
Ing. Pavel Hrobař