

ČLENĚNÍ DOKUMENTACE:

D.705-1.1.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.705-1.1.2.1-01	ZÁKLADY	1:100
D.705-1.1.2.1-02	PŮDORYS 1. PODLAŽÍ	1:100
D.705-1.1.2.1-03	STŘECHA	1:100
D.705-1.1.2.2-01	ŘEZ A-A	1:100
D.705-1.1.2.3-01	POHLED JZ, JV	1:100
D.705-1.1.2.3-02	POHLED SV, SZ	1:100

SO.705 SKLAD PAPÍRU

$\pm 0,000 = 450,600 \text{ mn.m. B.p.v.}$

Veškerá práva vyhrazena.

Tento výkres a detail je majetkem projektanta a nesmí být použit celý ani z části bez písemného souhlasu.

VYPRACOVAL		ZODP.PROJEKTANT		GENERÁLNÍ PROJEKTANT  PROJEKTOVÁNÍ INŽENÝRSKÝCH STAVEB tel.: 724 155 348 e-mail: dmc.hb@seznam.cz Havlíčkův Brod s.r.o. Průmyslová 941 580 01 Havlíčkův Brod
BC.M.KUBÁTOVÁ		ING.P.MYSLIVEC		
OBEC:		KRAJ:		
HAVLÍČKŮV BROD		VYSOČINA		
INVESTOR:				PROJEKTANT ČÁSTI
TECHNICKÉ SLUŽBY HAVLÍČKŮV BROD				TAPA projekt s.r.o. Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod IČO: 25 92 93 13, tel.: +420 569 333 273 e-mail: posta@tapa-p.cz
NA VALECH 3523, 580 01 HAVLÍČKŮV BOD				TAPAPROJEKT

REVITALIZACE AREÁLU TECHNICKÝCH SLUŽEB U CIHLÁŘE, HAVLÍČKŮV BROD SO.705 SKLAD PAPÍRU D.1.1 Architektonicko-stavební část k.ú. HAVLÍČKŮV BROD, par.č. stavby 3273, par.č. 1052/1		DATUM	06/2025
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		ÚČEL	DSP
		ZAK.Č.	24017
		Č.KOPIE	MĚŘITKO
			-
			Č.v.
			D.705-1.1.1

SO.705 Sklad papíru

D.705-1.1.1 Technická zpráva

1. Identifikační údaje

Název akce	: Revitalizace areálu technických služeb u Cihláře, Havlíčkův Brod
Místo	: k.ú. Havlíčkův Brod, par.č. stavby 3273, par.č. 1052/1
Kraj	: Vysočina
Investor/stavebník	: Technické služby Havlíčkův Brod Na Valech 3523, 580 01 Havlíčkův Brod
Zodpovědný projektant	: TAPA projekt, s.r.o. Ing. Petr Myslivec (ČKAIT 0700832) Waldhauserova 948, 580 01 Havlíčkův Brod mobil: 777 236 004, IČO: 25929313

2. Úvod

Stavba se nachází v obci Havlíčkově Brodě, kraji Vysočina, v katastrálním území Havlíčkův Brod. Novostavba bude provedena na místo stávající ocelové skladové haly par.č. stavby 3273 a betonové zpevněné plochy lemované betonovými opěrnými zdmi na pozemku par.č. 1052/1.

Nový objekt je navržen jako jedno podlažní nepodsklepený zastřešený sedlovou střechou. Prostor bude využíván jako skladová hala volně ložených balíků odpadového papíru.

Objekt má pravidelný půdorysný obdélníkový tvar o rozměrech 14,0 x 22,0 m. Výška stavby od upraveného terénu je 7,2 m.

Konstrukce je navržena jako železobetonová konstrukce, tvořená sloupy s obvodovým pláštěm z betonových panelů mezi sloupy a betonovými plnostěnnými vazníky se střešním pláštěm z trapézových plechů.

3. Technický popis

3.1 Bourací práce a demontáž

Bourací práce v areálu jsou řešeny v samostatné projektové dokumentaci. V rámci projektu novostavby skladu papíru SO.705 nejsou uvažovány žádné bourací práce.

3.2 Zemní práce

Na stávajících pozemcích dotčených stavbou se nachází stávající zpevněná plocha a plocha po bouraném objektu.

Zemní práce spočívají v provedení výkopů pro nově navrhované základové konstrukce a úpravu podkladu plochy skladové haly.

Přebytek výkopku bude odvezen a uložen na skládce zeminy. Zemní práce budou prováděny strojně, dočištění bude prováděno ručně. Výkopy od hloubky nad 1,5 m budou paženy (při pracích dodržovat ustanovení zákona č. 591/2006)(provádět dle Vyhl. 324/90).

Před prováděním zemních prací budou vytyčeny všechny podzemní i nadzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich poškození.

Pro navrhovaný záměr byl proveden inženýrskogeologický průzkum, pokud dojde při realizaci ke zjištění jiných skutečností ohledně únosnosti základové zeminy, bude provedeno přehodnocení stavebně konstrukčního řešení stavby.

Inženýrsko-geologický průzkum (citace):

Pokud se tedy předpokládá, že zemní práce a umisťování základových konstrukcí do hloubek max. 4 m, nebudou stavební práce ovlivňovány přítomností podzemní vody.

Základovou půdu pro konstrukce stavebních objektů, včetně opěrných stěn budou dominantně tvořit uhlé, suché, či vlhké eluviální písky (S4/SM) a občasnou příměsí drobného až středního šterku (přirozená vlhkost mezi 10-25%) tvořeného úlomky silně zvětřalé až rozložené migmatizované pararuly.

Jako základovou půdu nelze v žádném případě využít násypový horizont, který se tak může podílet pouze na tvorbě aktivních zemních tlaků na konstrukce opěrných stěn.

Hodnocené staveniště lze z hlediska plošného zakládání označit za podmínečně vhodné, kdy bude pro uložení základových konstrukcí zapotřebí odstranit násypový horizont.

V případě opěrných stěn, ale i dalších objektů lze doporučit jejich založení do eluviálního hlinitopísčitého horizontu.

Na základě geologické dokumentace a fyzikálně mechanických vlastností jednotlivých typů základových půd je možno konstatovat, že ve smyslu ČSN 73 6133 budou veškeré zemní práce až do případných hloubek 5 m probíhat v zeminách I. třídy těžitelnosti. Teprve hlouběji se budou objevovat zeminy (ulehlá eluvia), či skalní horniny (zvětřalé ruly) II. třídy těžitelnosti.

Ve smyslu starší, pro klasifikaci těžitelnosti často stále ještě využívané ČSN 73 3050, by prakticky všechny zeminy na staveništi, ale i násypy náležely ke 3. až 4. třídě těžitelnosti.

Pro zemní práce vedené do uvedených hloubek bude možno využít běžných zemních mechanismů, nakladačů a rypadel.

3.3 Základy

Nové základové konstrukce jsou navrženy pro nosné svislé konstrukce. Nově prováděné základové konstrukce se budou křížit se stávající zpevněnou plochou a základovými konstrukcemi původních objektů. Tyto budou vybourány na požadovanou hloubku v míře nezbytně nutné.

Základové patky budou provedeny jako železobetonové prefabrikované s kalichy a mezilehlé základové prahy, které budou vyrobeny jako železobetonové prefabrikované. Základy budou provedeny do nezámrzné hloubky.

V objektu bude provedena drátkobetonová deska v tl. 200 mm na vrstvu hutněné prosívky tl. 50 mm s podkladní vrstvou tl. 300 mm z drceného kameniva fr. 0-63 mm. Štěrková vrstva pod drátkobeton bude hutněna $E_{def2}=60$ MPa. Stávající plán terénu bude hutněna na $E_{def2}=35-45$ MPa.

Při provádění základů provést řádnou koordinaci prostupů dle jednotlivých profesí. Do základů bude uložen zemní pásek FeZn pro zemnění.

3.4 Svislé konstrukce

Svislé konstrukce jsou navrženy z železobetonových prefabrikovaných sloupů v obvodové stěně. Sloupy budou kotveny do základových patek a horní hrana bude ztužena železobetonovými prefabrikovanými průvlaky.

Obvodové stěny budou provedeny z železobetonových prefabrikovaných panelů kotvených k prefabrikovaným sloupům skeletu.

Zdivo tl. 150 mm pod konstrukcí střechy v místě severovýchodní a severozápadní fasády bude provedeno z keramických cihelných bloků broušených P+D 497x249x140 mm, P10, součinitel tepelné vodivosti 0,260 W/m.K, ložné spáry budou provedeny na tenkovrstvou maltu.

V místě instalací a rozvodů budou provedeny drážky ve zdivu. Veškeré rozvody instalací vody a odpadů budou opatřeny zvukovou izolací.

Konstrukce budou provedeny dle technologických předpisů výrobce.

3.5 Vodorovné konstrukce

Střešní konstrukce:

Nosná konstrukce sedlové střechy je navržena z železobetonových prefabrikovaných plnostěnných vazníků uložených na obvodové nosné stěny.

Ztužení:

Ztužení objektu je zajištěno železobetonovými prefabrikovanými průvlaky uloženými na horní hranu sloupů. Ztužení bude doplněno ocelovými diagonálními ztužidly v rozích v místě vstupního otvoru.

Podhledy:

V řešeném prostoru se neuvažuje s prováděním podhledů.

3.6 Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

Je navržena hydroizolace spodní stavby z mPVC pásů tl. 2,0 mm, nejedná se o trvalé pracovní místo, nejsou navržena protiradonová opatření. Hydroizolace bude oboustranně chráněna netkanou polypropylenovou fólií (500 g/m²).

3.7 Izolace tepelné

Jedná se o nevytápěný objekt, nebude provedeno zateplení.

3.8 Krytina střechy

Střešní krytina objektu bude provedena z pozinkovaných trapézových desek z pozinkovaného lakovaného s povrchovou úpravou v odstínu šedé. Spodní strana bude

opatřena antikorozi úpravou. Střešní krytina bude kladena na ocelové vazničky „Z“ uložena na betonových střešních vaznicích.

Z důvodu zajištění proti pádu ze střechy budou na střeše osazeny střešní háky a kotevní body, tyto budou kotveny do konstrukce střechy (nutné provést návrh řešení odbornou firmou).

Střešní plášť bude opatřen sněhovými zachytávací bránicí sjiždění sněhu ze střechy.

3.9 Úpravy povrchů, mazaniny

Podlaha

V prostoru skladu je navržena drátkobetonová broušená podlaha. Nášlapná vrstva bude provedena z epoxidové stěrky s křemičitým vsypem, nátěr bude proveden 100 mm na stěnu.

Stěny + strop interiéru

Betonové prvky budou zachovány pohledové.

Fasáda

Betonové konstrukční prvky budou zachovány jako pohledové.

Cihelné zdivo pod střechou na SV a SZ fasádě bude opatřeno silikátovou probarvenou fasádní omítkou zrnitosti 2 mm v odstínu bílé lomené šedou.

3.10 Konstrukce zámečnické

Veškeré zabudované zámečnické prvky (nosná konstrukce, kotvicí prvky, pomocné konstrukce atd.) budou mít antikorozi povrchovou úpravu (žárově zinkované, nátěr).

Výrobní dokumentace veškerých ocelových konstrukcí je součástí dodávky konstrukcí a zajistí ji stavba.

3.11 Klempířské výrobky

Nově budou provedeny klempířské prvky navrhovaného střešního pláště včetně nových dešťových žlabů, svodů a oplechování. Nově navrhované klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,5 mm v odstínu šedé. Klempířské prvky budou dodány včetně kotevních a doplňkových prvků.

3.12 Výplně otvorů

V řešeném objektu budou osazeny pevné světlíky v konstrukci sedlové střechy. Světlíky jsou navrženy z hliníkového rámu s výplní z mléčného polykarbonátu.

Uw světlíku dle ČSN 73 0540-2: bez požadavku, jedná se otevřený nevytápěný prostor.

3.13 Nátěry

Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem (1x základní, min. 2x krycí v tl. 3x 40 µm dle kryvosti nátěru), pod nátěrem budou konstrukce vytmeleny a přebroušeny. Veškeré sváry budou před provedením povrchových úprav zabroušeny.

Zabudované dřevěné prvky budou opatřeny nátěrem proti plísním a dřevokaznému hmyzu a houbám. Viditelné prvky budou opatřeny ochranným povrchovým nátěrem.

3.14 Malby

Pohledové betonové konstrukce budou ponechány bez nátěru.

4. Závěr

Při realizaci stavby (bourací práce, stavební práce atd.) je třeba provádět s ohledem na zajištění bezpečnosti práce zejména s ohledem na dodržení zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb.

Veškeré stavební práce řádně koordinovat s jednotlivými profesemi a s vlastní technologickou částí. Případné nejasnosti nutno konzultovat s projektanty jednotlivých částí!!!

Veškeré materiály budou používány dle technologických předpisů výrobce včetně doplňkových materiálů.