

D. Dokumentace objektů

D.1 Stavební a technologická část

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

Objekt SO.01 Novostavba skladu brambor

D.1.1.1 Technická zpráva

Základní architektonické a stavebně technické řešení

Jedná se o jednopodlažní objekt se sedlovou střechou. Spodek stavby je řešen z betonových pasů a patek, do kterých jsou ukotveny ocelové sloupy a železobetonová zeď. Krytina bude řešena ze zateplovacích panelů PUR tl. 120 mm v barvě šedé RAL 7001.

Stěny stavby budou řešeny ze zateplovacích stěnových panelů PUR tl. 100 mm v barvě zelené v kombinaci RAL 6021, 6017, 6029.

Hřeben sedlové střechy je ve výšce 10.555 m od podlahy stavby.

Záměr stavebníka je vybudovat v zemědělském areálu nový objekt skladu brambor.

A.1 Novostavba skladu brambor

A.2 Nové zpevněné plochy

A.3 Zeleň ochranná a izolační

A1. Novostavba skladu brambor

Kapacity objektu

Sklad brambor : 3000 tun volně ložených brambor

Navrhovaný zateplený halový objekt je určen pro skladování brambor dle navrhovaného technologického řešení.

Nosnou konstrukci skladu brambor tvoří ocelová konstrukce o celkovém příčném venkovním rozpětí rámu 26.60 m bez vnitřní podpory.

Jednotlivé rámy mají modulovou vzdálenost 5.0 m. Celková délka skladu brambor je 45,50 m. Výška skladu brambor u okapu je 6.145 m, v hřebeni je 10.555 m, Stojky rámu jsou založeny na ŽB základových pasech a patkách v obvodové stěně spolu s opěrnou železobetonovou zdí. Obvodový plášť je tvořen stěnovými zateplovacími sendvičovými panely PUR tl. 100 mm v barvě zelené v kombinaci RAL 6021, 6017, 6029.

Střecha je sedlová ve spádu 18° ze střešních zateplovacích sendvičových panelů PUR tl. 120 mm v barvě šedé RAL 7001.

Podlahy budou betonové s ventilačními kanály zaklopené přejezdnými betonovými nebo ocelovými rošty.

Vjezd do skladu je řešen do každého boxu zateplenými otevíratelnými vraty s dvířky viz. půdorys přízemí. Vstup do technického prostoru je zabezpečen vchodovými zateplenými plastovými dveřmi.

Podlaha skladu brambor je v úrovni 0.000 = 545.70 N. V..

Objekt je napojen na elektriku a dešťovou kanalizaci uvnitř zemědělského areálu AGRONOVA Kamenice nad Lipou..

Užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu tento projekt neřeší.

A.2 Nové zpevněné plochy

Zpevněné plochy budou sloužit pro příjezd a příchod do skladu brambor, viz. koordinační situace stavby.

Jedná se o zpevněnou prašnou komunikaci v rozsahu 1753.00 m².

Okolo stavby bude okapový betonový chodník v rozsahu 149 m².

Dešťová voda ze zpevněných ploch se bude rozptýleně odtékat na okolní zatravněný terén a vsakovat se nebo stékat do betonového žlabu s napojením na novou dešťovou kanalizaci s odtokem do stávajícího rybníčku.

Zpevněné prašné plochy – navržená skladba

-	Lomová výsivka se zaválcováním	
-	Štěrkodrt' frakce 0 - 32	250 mm
-	Hutněná vrstva štěrku	250 mm
-	Hutněná pláň	

	Celkem	500 mm
--	--------	--------

A.3 Zeleň ochranná a izolační

Po provedení stavby bude podél nového svahu podélně se stavbou řešena ochranná a izolační zeleň viz. situace.

Půda na plochách určených k vysázení dřevin bude celoplošně zpracována do hloubky cca 350 mm, vyhnojena umělými hnojivy a zbavena plevely. Na celé ploše budou vysázeny keře a sazenice stromů podle odborného návrhu zahradního architekta.

Po výsadbě budou celé skupiny keřů a stromů mulčovány (nastýlány) borkou (drcenou kůrou).

Provozní řešení

Výstavbou skladu brambor se sníží působení negativních vlivů na kvalitu sklizené produkce brambor. Technologii naskladňování a vyskladňování skladu brambor není nutné uvádět, protože je investorovi dobře známá. Jedná se o sklad brambor s volně loženými brambory na provzdušňovaných roštech. Sklad bude rozdělen na 4 boxy ohraničenými železobetonovými zdmi do výšky 5.0 m. Průměrná výška skladování brambor bude 4.50 m.

Větrání :

Podlahy budou betonové s ventilačními kanály zaklopené přejezdnými betonovými nebo ocelovými rošty.

Bude řešena vzduchotechnika a zvlhčování pro 4 sekce volně ložených brambor. Nebude řešena technologie chlazení. Ventilátory vzduchotechniky budou obsahovat integrovaný frekvenční měnič, celý systém bude řízen automatickou regulací s možností ovládání z PC a mobilní aplikace.

Požadavky na technické vlastnosti stavby

Mechanická odolnost a stabilita stavby bude doložena v dalším stupni prováděcí dokumentace statickým výpočtem. Bude dodržena vyhláška o technických požadavcích na stavby.

Podmínky přístupnosti

Stavba je provozně přístupná z komunikací na zemědělské farmě stavebníka pouze pro užívání stavebníkem.

D.1.1.2 Výkresová část

Viz. výkresová část PD.

D.1.2 Technologické řešení

D.1.2.1 Technická zpráva

Zdravotně technická instalace

Neřeší se.

Elektroinstalace

Viz. samostatná část PD.

Elektroinstalaci bude provádět osoba k těmto zásahům oprávněna ze zákona.

Případné požadované revize po ukončení stavby budou doloženy.

D.1.2.2 Výkresová část

Viz. výkresová část PD.

D.2 Základní stavebně konstrukční řešení

D.2.1 Technická zpráva

Terénní úpravy

Budou provedeny terénní úpravy podle výkresů.

Základy

Základové ŽB pasy a patky budou provedeny v dalším stupni PD.

V tomto stupni PD jsou schematicky zakresleny betonové konstrukce spodní stavby.

Ostatní viz. výkresy.

Svislé zdivo

Do výšky 5.0 m bude řešeno nové železobetonové zdivo pro vytvoření jednotlivých skladovacích boxů.

Ocelová hala skladu brambor

Ocelová hala skladu brambor bude provedena v dalším stupni PD.

V tomto stupni PD je ocelová hala zakreslena schematicky podle požadavku technologie provozu.

Ocelová konstrukce haly bude vyrobena převážně z válcovaných profilů.

Kotvení OK k betonovým základům ocelovými kotvami - hmoždiny.

Povrchová ochrana ocelových částí mimo pozinkované je tvořena 1x základním a 2 x vrchním syntetickým nátěrem. Podle přání zákazníka je možno skladbu povrchové ochrany upravit, popřípadě celou OK pozinkovat.

Obvodové stěny budou řešeny ze stěnových zateplovacích sendvičových panelů PUR tl. 100 mm v barvě zelené v kombinaci RAL 6021, 6017, 6029.

Střešní krytina – ze střešních zateplovacích sendvičových panelů PUR tl. 120 mm v barvě šedé RAL 7001.

Vazničky ocelové.

Spojovací materiál pozinkovaný.

Úprava povrchů

Betonová obvodová zeď z pohledového betonu.

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Neřeší se.

Izolace tepelné

Stěnové zateplovací sendvičové panely PUR tl. 100 mm v barvě zelené v kombinaci RAL 6021, 6017, 6029.

Střešní zateplovací sendvičové panely PUR tl. 120 mm v barvě šedé RAL 7001.

Otvory

Vjezd do skladu je řešen do každého boxu zateplenými otevíratelnými vraty s dvířky viz. půdorys přízemí. Vstup do technického prostoru je zabezpečen vchodovými zateplenými plastovými dveřmi.

Konstrukce klempířské

Budou sestávat z oplechování přechodů na nové střeše a u soklu.

Materiál – lakovaný plech.

Podlahy

Viz. skladby konstrukcí a podlah.

Nátěry

Nátěr ocelových konstrukcí – syntetický.

Ostatní viz. výkresy.

D.2.2 Základní statický výpočet

Jedná se o jednoduchou stavbu, kde odolnost a stabilita stavby je jednoznačně určena výkresovou dokumentací a bude potvrzena statickým výpočtem v dalším stupni prováděcí dokumentace.

D.2.3 Výkresová část

Viz. výkresová část PD.

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. samostatná technická zpráva specialisty

Závěr :

Počínaje zahájením stavby nejsou přípustné zásadní dispoziční a materiálové změny oproti této dokumentaci. Případné změny mezi projektem pro stavební řízení a tímto projektem si stavebník předem projedná na odboru výstavby. Stavba bude prováděna v souladu s předpisy. Tato dokumentace není řešena jako prováděcí, ale pouze pro potřeby vydání stavebního povolení.

Vytyčení stavby

Stavba bude vytyčena dle tohoto projektu oprávněnou osobou podle zákona.