

Významné investiční projekty v Tereos TTD pro řepnou kampaň 2024/2025 – část II.

MAJOR INVESTMENT PROJECTS IN TEREOS TTD FOR 2024/2025 BEET CAMPAIGN – PART II

Výstavba cukerného sila

Společnost Tereos TTD realizovala před probíhající řepnou kampaní 2024/2025 několik významných investic do cukrovarských technologií. Po instalaci bubnové pračky řepy a věžového extraktoru, o kterých jsme informovali v předchozí části, byla posledním klíčovým projektem v investičním roce 2023/2024 v cukrovaru Dobrovice výstavba nového cukerného sila pro skladování krystalického cukru s kapacitou 50 tis. t. Projekt zahrnuje také výstavbu dopravních tras, které propojí stávající naskladňovací trasu ze sila č. 2 (s kapacitou 30 tis. t) s novým silem č. 3, a vyskladňovací trasy napojené na stávající dopravní systém ve starším silu č. 1 (s kapacitou 20 tis. t).

Cukrovar v Dobrovice má roční výrobní kapacitu až 250 tis. t krystalického cukru, avšak současné skladovací možnosti jsou nedostatečné a z hlediska ekonomiky a logistiky nevyhovující. Současné skladovací kapacity závodu činí 50 tis. t volně loženého cukru ve dvou silech (20 tis. t a 30 tis. t) a dalších 8 tis. t cukru je skladováno v balených formách (především v „Big Bag“ obalech o hmotnosti 1 tuny). Během kampaně se prodá přibližně 70 tis. t cukru, přičemž zbytek je přepravován do skladů společnosti v Mělníku.

Nedostatečné skladovací kapacity znamenají, že je potřeba až 50 tis. t cukru skladovat externě jako balený cukr. To s sebou nese značné náklady na balení, dopravu, logistiku a skladování. Navíc se zvyšují náklady na zpětnou dopravu a přebalování cukru, který při dlouhodobém skladování tvrdne a musí být znovu zpracován. V některých případech dochází i k poškození cukru, který je pak nutné rozpustit a nechat znovu projít celým technologickým procesem.

Součástí projektu je rovněž výstavba spojovacího dopravního mostu, obslužné komunikace a zpevněných ploch u nového sila. Dále bude mezi novým a stávajícím silem postavena technická budova, kde budou umístěny klimatizační jednotky i další potřebné technologie.

Nové řešení přinese výrazné zvýšení efektivity celého procesu zpracování řepy a výroby cukru, a zároveň posílí konkurenceschopnost společnosti na trhu. Skladovací kapacity přímo v areálu podniku nahradí externí sklady, které byly dosud

pronajímány. To povede nejen k úspoře nákladů, ale také k pozitivnímu vlivu na životní prostředí díky snížení emisí z dopravy, snížení výroby obalů a spotřeby energie na přebalování cukru i opětovné zpracování poškozených produktů. Zároveň se tak sníží počet zaslaných reklamací, protože při složitě dopravě

Obr. 1. Betonování podlahy nového sila v Dobrovice na 50 tis. t cukru



Obr. 2. Konstrukce střechy sila připraveného na betonování



Obr. 3. Průběh kontinuálního betonování sila



Obr. 4. Dokončené betonování a nová střecha sila



Obr. 5. Všechna tři cukerná sila dobrovického cukrovaru – staré na 20 000 a 30 000 t cukru s nově dokončeným na 50 000 t cukru



a externím skladování často dochází k poškození obalů a znehodnocení zboží.

Nové cukerné silo bude vybaveno samostatným řídicím systémem, který bude napojen a ovládnán z velínu umístěného v technické budově sila. Silo také bude opatřeno bezpečnostními prvky, jako jsou systém požární signalizace (EPS), detekce koncentrace výbušných plynů a pohybové senzory.

Zhotovitelem stavby byla společnost Tažené konstrukce, spol. s r. o., která zahájila výstavbu nového sila v září 2023. Dokončení a předání díla do užívání pak bylo plánováno na 30. listopadu 2024. Samotná stavba sila probíhala metodou tažené konstrukce, kdy byly stěny sila po dobu 22 dnů kontinuálně betonovány. Díky předepětí stěn sila pomocí ocelových lan je tloušťka stěny sila pouze 35 cm. I tak ale silo tvoří téměř 10 tis. m³ betonu a 2 tis. t betonovacích armatur. Celá stavba pak stojí na 144 pilotech, které sahají do hloubky 19 m.

Závěr

Výstavbou sila o kapacitě 50 tis. t došlo ke zdvojnásobení skladovací kapacity dobrovického závodu s pozitivním vlivem na životní prostředí díky snížení emisí z dopravy, výroby obalů a spotřeby energie na manipulaci s cukrem i opětovné zpracování poškozených produktů. Investice je významným milníkem v dlouhodobé dekarbonizační strategii společnosti. V článku uvedené investiční akce se mohly uskutečnit díky rozhodnutí akcionářů, francouzské skupiny Tereos a německého koncernu Nordzucker, ponechat většinu zisku za hospodářský rok 2022/2023 ve společnosti Tereos TTD i díky maximálnímu využití dostupných dotací ČR zaměřených na podporu úspor energií.

Libor Gracl, Tereos TTD