

STAVBA : **Zateplenie haly Adria Gold Slovakia**
OBJEKT : SO-01 DVOJHALA
CHARAKTER : STAVEBNÉ ÚPRAVY
MIESTO : Priemyselná zóna FILAKOVO, parc.č.3546/46, 3546/481, súpisné č.: 2086
STAVEBNÍK : ADRIA GOLD SLOVAKIA, spol. s r.o., Šávolská 324/3, 986 01 FILAKOVO
PROJEKTANT : **mars**  projektová a inžinierska kancelária, KOŠICE
ÚČEL PD : PROJEKT STAVEBNÝCH ÚPRAV

TECHNICKÁ SPRÁVA

ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÉ RIEŠENIE



január 2018

Vypracovali: ING. AUER Marián
ING. MANČÁK Marián

I. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA : **Zateplenie haly Adria Gold Slovakia**
OBJEKT : SO-01 DVOJHALA
CHARAKTER : STAVEBNÉ ÚPRAVY
MIESTO : Priemyselná zóna FILAKOVO, parc.č.3546/46, 3546/481, súpisné číslo: 2086
STAVEBNÍK : ADRIA GOLD SLOVAKIA, spol. s r.o., Šávolská 324/3, 986 01 FILAKOVO
PROJEKTANT : mars pro, s.r.o. projektová a inžinierska kancelária, KOŠICE

OBOSTAVANÝ PRIESTOR : 5488 m³
ZASTAVANÁ PLOCHA : 773 m²
ÚŽITKOVÁ PLOCHA : 680,62 m²
PLOCHA OBVODOVÉHO PLÁŠŤA : 664 m²
PLOCHA STREŠNÉHO PLÁŠŤA : 810 m²

II. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Stavba sa nachádza v meste FILAKOVO v Banskobystrickom kraji v okrese Lučenec, katastrálne územie Filakovo, parcely č. 3546/46, 3546/481 na ulici Šávolská 324/3 v Priemyselnej zóne. Situovaný je v uzavretom oplotenom areáli stavebníka. Objekt je obdĺžnikového pôdorysu, má jedno nadzemné podlažie. Pozostáva z dvoch vzájomne prepojených hál. V objekte sú situované priestory chladiarní, mraziarní, skladov, výroby a expedície.

Projekt rieši **zniženie energetickej náročnosti zlepšením tepelnoizolačných vlastností vonkajšieho povrchu obvodovej konštrukcie objektu** jestvujúcej výrobnéj haly. Navrhovaná je výmena **obvodového plášťa, strešného plášťa a okien**.

Objekt tvoria dve vzájomne prepojené podlhovasté halové priestory. Nosnú konštrukciu skladových priestorov tvoria oceľové stĺpy a oceľové priehradové väzníky. Strecha je sedlová s miernym sklonom. Krytina je z vlnitého plechu. Opláštenie je jednoduché kovové z vlnitého plechu na tehlovej podmúrovke. Okná a dvojkrídlové vráta sú kovové, brána do expedície je výsuvná, zateplená z tepelnoizolačných kazetových panelov s jednokrídlovými dverami.

Objekt je napojený na inžinierske siete – vodovod, kanál, NN elektroinštaláciu.

III. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE OBJEKTU

1. SITUOVANIE OBJEKTU, ORIENTÁCIA NA SVETOVÉ STRANY

Situovanie jestvujúcej stavby riešeného objektu je pevne dané jeho terajším umiestnením. Nachádza sa v priemyselnej zóne v uzavretom oplotenom areáli na ulici Šávolská. Objekt je obdĺžnikového pôdorysu situovaný v dlhšom smere západno východným smerom. Vstupy objektu sú orientované na východnej strane z dvornej časti areálu.

2. ARCHITEKTONICKO DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Architektúra objektu je daná jeho účelom. Jedná sa o jednopodlažný dvojhalový objekt so sedlovou strechou, opláštený a zastrešený pozinkovaným vlnitým plechom. Presvetlený je oceľovými členenými oknami s jednoduchým zasklením. Navrhovanými stavebnými úpravami, výmenou obvodového a strešného plášťa, dôjde k zlepšeniu architektonického charakteru jestvujúcej dvojhaly.

V jestvujúcom sklade sú dve výškové úrovne s výškou podláh (+0,000 a +0,400) . Distribúcia tovaru je cez výsuvnú kazetovú bránu situovanú na východnej štítovej stene priestoru distribúcie.

Navrhované stavebné úpravy, fasáda, strecha, okná a dvere, nemajú vplyv na jestvujúce dispozičné usporiadanie výrobných a skladových priestorov prevádzky.

3. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

4.1 BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce predstavujú demontáž jestvujúceho opláštenia a strešnej krytiny z vlnitého plechu, a oceľových okien a vrát. Nosná oceľová konštrukcia haly zostane zachovalá, ako aj vnútorné deliace priečky a stropné podhlady.

Búracie resp. demontážne práce je potrebné realizovať tak, aby nepoškodili nosnú skeletovú oceľovú konštrukciu objektu, a nemali vplyv na statiku stavby!

4.2 OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Pre zlepšenie tepelnoizolačných vlastností obvodového plášťa jestvujúcej priemyselnej budovy je navrhnutá výmena súčasného opláštenia z vlnitého plechu za opláštenie z tepelnoizolačných sendvičových panelov. Navrhnuté sú panely GORLICKA S GS-PIR hrúbky 100mm. Obloženie dosky je vyrobené z oceleového plechu pozinkovaného na oboch stranách podľa PN-EN 10326 s organickým polyesterovým lakom s hrúbkou povlaku 25 µm. Tepelne izolačné jadro dosiek je tvrdá polyizokyanurátová (PIR) pena s hustotou 40 kg/m³. Súčiniteľ prechodu tepla je: = 0,022 W/m²K. Modulová šírka je 1000 mm. Tesnosť spojov panelov zabezpečuje polyuretánové tesnenie PUS aplikované v štádiu výroby.

Farebné riešenie povrchovej úpravy panelu je navrhované: exteriér RAL 9010, interiér RAL 9010.

Na soklovú murovanú časť opláštenia sa aplikuje kontaktný zatepľovací systém v zložení soklová zatepľovacia doska z extrudovaného polystyrénu EPS hrúbky 40mm chránená dekoratívnou mozaikovou omietkou Marmolit odtieň V1040_M118.

4.3 STREŠNÝ PLÁŠŤ

Jestvujúci nezateplený strešný plášť, ktorý tvoria dosky z pozinkovaného vlnitého plechu, bude nahradený tepelnoizolačnými sendvičovými panelmi. Navrhnuté sú panely GORLICKA D GS-PIR 100/140mm, ktoré sa vyznačujú veľmi hlbokým vonkajším profilovaním v trapézovom tvare z dôvodu prenosu dlhodobých zaťažení. Sklon strechy je 10°, čo je v súlade s technickými podmienkami pre použitie týchto panelov. Obloženie dosky je vyrobené z oceleového plechu pozinkovaného na oboch stranách podľa PN-EN 10326 s organickým polyesterovým lakom s hrúbkou povlaku 25 µm. Tepelne izolačné jadro dosiek je tvrdá polyizokyanurátová (PIR) pena s hustotou 40 kg/m³. Súčiniteľ prechodu tepla je: = 0,022 W/m²K. Modulová šírka je 1000 mm. Tesnosť spojov panelov zabezpečuje polyuretánové tesnenie PUS aplikované v štádiu výroby.

Farebné riešenie povrchovej úpravy panelu je navrhované: exteriér RAL 1015, interiér RAL 9010.

4.4 VÝPLNE OTVOROV

Pre presvetlenie manipulačných priestorov distribučného skladu sú navrhnuté pásové plastové okná trojdielne resp. dvojdielne, so sklopným krídlom zasklené tepelnoizolačným dvojsklom.

Pre priamy vstup z exteriéru do výrobných miestností sú navrhnuté vonkajšie tepelnoizolačné plastové dvere jednokrídlové otváracie, farby bielej, s bezpečnostným zámkom.

4.5 KLAMPIARSKÉ KONŠTRUKCIE

Navrhnuté sú typové prvky klampiarskych prvkov od výrobcu navrhnutých stenových a strešných panelov. Hlavný materiál klampiarskych výrobkov je z oceleového pozinkovaného plechu s ochranným náterom z polyesterového laku. Farba týchto prvkov je navrhnutá šedá RAL9006. Presné typy, tvary a rozmery klampiarskych prvkov sú vo výkresovej časti tejto projektovej dokumentácie.

4.6 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Stenové a strešné panely, klampiarske výrobky sú navrhované vo farebnom riešení podľa RAL vzorkovníka výrobcu v štandardných farebných odtieňoch.

Na soklovú murovanú zateplenú časť opláštenia sa aplikuje mramorová akrylátová omietka Marmolit. Je nevyhnutné dodržať skladbu ochranných a penetračných vrstiev podľa technického certifikovaného predpisu výrobcu.

FAREBNÉ RIEŠENIE:

	exteriér	interiér
Obvodový plášť	RAL9010 (Čistá biela)	RAL9010 (Čistá biela)
Strešný plášť	RAL1015 (Svetlá slonovina)	RAL9010 (Čistá biela)
Klampiarske prvky	RAL9006 (Svetlá hliníková)	-
Sokel -Marmolit	V1040_M118	-

4.7 ÚPRAVA JESTVUJÚCEHO VÁZNÍKA

Z dôvodu priťaženia jestvujúceho oceleového väzníka novým strešným plášťom, zo statického posudku vyplýva potreba jeho posilnenia.

Bližšie technické riešenie a spôsob posilnenia je riešený v časti STATIKA projektovej dokumentácie stavby.

5. DOKONČOVACIE PRÁCE

Objekt pred odovzdaním do prevádzky dôkladne vyčistiť a všetky ochranné fólie z klampiarskych prvkov, okien, dverí, stenových a strešných panelov odstrániť. Po obvode objektu, mimo jestvujúcich spevnených plôch je navrhnutý okapový chodník z betónových tvárnic 500/500/100mm osadený v pieskovom lôžku.

IV. ZÁVER

Objekt je riešený v zmysle platných STN, hygienických predpisov s použitím vhodných stavebných výrobkov a dodržaním všeobecných technických požiadaviek na výstavbu. Navrhované stavebné úpravy nezasahujú do nosnej konštrukcie stavby.

V. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY

Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy ochrany zdravia v zmysle:

- Predpis č. 147/2013 Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností,
- Predpis č. 133/2013 Z. z. Zákon o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zákonníka práce,- zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia ľudí ,
- Predpis č. 124/2006 Z. z. Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Predpis č. 396/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko,
- Predpis č. 391/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Predpis č. 387/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci,
- Predpis č. 281/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami,
- stavebného zákona č. 237/2000 Zz.,
- zákona č. 222/1996 o organizovaní miestnej a štátnej správy,