

ZODP. PROJEKTANT	ING. DANIEL ŠIMMER		A2-PORT s.r.o. projekční kancelář Opltova 155, 436 03 Litvínov 3 IČO: 25424866	
PROJEKT. ZAKÁZKY	A2-PORT s.r.o.			
VYPRACOVAL	ING. JIŘÍ NOVÁK			
KRAJ: ÚSTECKÝ	OBLAST: MOST	OBEC: LITVÍNOV		
INVESTOR: Město Litvínov, náměstí Míru 11, Horní Litvínov, 43601 Litvínov			FORMÁT: 6 xA4	DATUM: 02/2022
REGENERACE BÝVALÉHO AREÁLU KOVOŠROTU V HAMRU U LITVÍNOVA - 1. ETAPA SO 05 - SKLAD			STUPEŇ: PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
			ČÍSLO ZAKÁZKY:	070-1097
D1.1 - STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ			ČÍSLO PARÉ:	ČÍSLO SLOŽKY:
TECHNICKÁ ZPRÁVA				01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 05 - SKLAD

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU	3
1.1 Základní údaje	3
1.2 Výchozí podklady	3
2. ZÁKLADY ARCHITEKTONICKÉHO, DISPOZIČNÍHO A FUNKČNÍHO ŘEŠENÍ	4
3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR A DALŠÍ UKAZATELE	4
4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
4.1 Popis konstrukce a stávající stav	4
4.2 Konstrukční díly	4
01. Příprava staveniště	4
02. Bourací práce	4
03. Nové opěrné stěny	5
04. Výplně otvorů	5
05. Nosná konstrukce haly	5
06. Ostatní	5
07. Požadavky na navazující PD	6
08. Během stavby bude kontrolováno	6
5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A OTVORŮ	6
6. DODRŽENÍ OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU, VÝPIS NOREM	6
7. SEZNAM VÝKRESŮ A ZPRÁV	6

1. ÚČEL OBJEKTU

1.1 Základní údaje

a) Identifikace a obsah projektu

Projekt „**Regenerace bývalého areálu kovošrotu v hamru u litvínova - 1. etapa**“ je projektem stavebních úprav stávajících objektů v uzavřeném areálu.

SO 05 - Sklad pak řeší stavební úpravu stávající haly tak, aby vyhovovala novému využití.

Projekt je zpracován dle platných předpisů a norem.

b) Situační umístění objektu

Řešená stavba se nachází uprostřed stávajícího uzavřeného areálu bývalého kovošrotu ve východní části města Litvínov, v části Hamr, okres Most, kraj Ústecký,

Jedná se o zastavěné území, plochu pro výrobu a skladování - průmyslová výroba.

Severně od areálu se nachází příjezdová komunikace a několik rodinných domů.

Východně od areálu se nachází vodní plocha Rudý Sever a park Nové Záluží.

Jižně od areálu se nacházejí zalesněné plochy.

Západně od areálu se nachází louka.

Příjezdová komunikace vede ulicemi Jandečkova a Sklářská, která je napojena kruhovým objezdem na ulici Podkrušnohorská.

Řešený objekt se nachází na parcele č. st. 280 vedeným jako zastavěná plocha a nádvoří.

c) Zdůvodnění všech podstatných vlivů na řešení

V místě byl proveden průzkum, který zjistil následující:

- Objekt je řešený jako jednodílný jednopodlažní hala rozdělena uvnitř na dva prostory.
- Nosná konstrukce je tvořena ocelovými kónickými sloupy z uzavřeného profilu se založením na betonových patkách a dále ocelovými střešními vazníky. Nosná konstrukce je vyhovující, bude jen obroušena od rzi a opatřena novým antikoročním nátěrem.
- Podlaha je betonová a vyhovující.
- Opláštění stěn a střechy je z vlnitého plechu. Opláštění je vyhovující a nebude do něj zasahováno.
- Prosvětlovací pásy v obvodové stěně jsou poškozené a budou vyměněny za nové.
- Vjezdová vrata jsou plechová, jedno vrata budou vyměněny za nové větší.
- Uvnitř objektu budou vytvořeny betonové stěny vytvářející prostor pro skladování sypkého materiálu.

Jiné průzkumy a rozborů nebyly vzhledem k povaze projektu řešeny.

1.2 Výchozí podklady

a) Projektová dokumentace:

- Pasport objektu skladovací haly z 05/2014:
Kamila Možná, Jaroslava Haška 1049/514, 434 01 Most
- Prohlídka a doměření dotčeného objektu, včetně pořízené fotodokumentace - 11/2021
- Požadavky investora na řešení objektu

b) Mapové a geodetické podklady:

- Katastrální mapa města v digitálním formátu dxf – cuzk.cz
- Letecká mapa – mapy.cz

2. ZÁKLADY ARCHITEKTONICKÉHO, DISPOZIČNÍHO A FUNKČNÍHO ŘEŠENÍ

Architektonické řešení

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového tvaru o půdorysu cca 27,3x12,3 m se sedlovou střechou s hřebenem ve výšce +5,73. Stávající opláštění stěn i střechy je z vlnitého plechu.

Dispoziční řešení

Objekt je řešen jako jeden provoz. Hala je uvnitř rozdělena na dva skladové prostory propojené vnitřními dveřmi, oba prostory jsou přístupné vraty z exteriéru.

3. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÝ PROSTOR A DALŠÍ UKAZATELE

Zastavěná plocha skladovací haly:	337,1 m ²
Obestavěný prostor skladovací haly:	cca 1790 m ³
Užitná plocha skladovací haly:	321,2 m ²
Uvažovaný počet osob ve skladovací hale:	nárazově max. 3 osoby

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1 Popis konstrukce a stávající stav

Stávající nosná konstrukce haly je tvořena ocelovými sloupy a ocelovými střešními vazníky sedlové střechy o nízkém sklonu. Nosná konstrukce je vyhovující, provede jen její obroušení a nový antikoroziní nátěr.

V hale budou vybudovány monolitické opěrné stěny jako ohraničení prostoru pro skladování sypkého materiálu.

Západní vrata budou zvětšena a osazena nová.

Prosvětlovací polykarbonátové desky v jižní stěně budou vyměněny za nové.

4.2 Konstrukční díly

01. Příprava staveniště

Osadí se stavební buňka pro stavbyvedoucího a pro krytý sklad náradí a materiálu, dále mobilní WC.

02. Bourací práce

V objektu bude odstraněno:

- stávající elektroinstalace - osvětlení, el. rozvody, el. rozvaděč
- západní plechová vrata, včetně části obvodové ocelové konstrukce, vyznačené části oplechování haly a vyznačené části betonové podezdívky
- prosvětlovací pásy z vlnitých polykarbonátových desek
- vyznačená část betonové podlahy tl. cca 25 cm (v šířce 1,7 m; u vnitřní stěny 1,5 m) a výkop do celkové úrovně -0,35 (šířka dna 1,3 m), obvod bourané části podlahy bude před vybouráním proříznut

03. Nové opěrné stěny

Vnitřní opěrné stěny budou provedeny jako monolitické do tvaru L.

Navržený beton C35/45-XC1, XD3, XF2 - přesněji bude určeno výrobcem betonové směsi na odolnost vůči posypové soli.

Navrženo na únosnost $R_{dt}=200$ kPa. V případě menší únosnosti je nutné provést úpravu výpočtu.

Vodorovná část opěrné stěny bude šířky 1300 mm a tloušťky 300 mm se založením na vrstvě podkladního betonu tl. 50 mm a stávající zemině s přehutněním.

Výztuž u spodního povrchu 6x D10/m (D10 po 166 mm), podélná jen konstrukčně např. D6 po 400 mm, krytí výztuže 50 mm. Nosnou výztuž vytáhnout ohybem k vnitřní straně svislé části stěny do výšky min. 1,0 m, alternativně provést nosnou výztuž vodorovné a svislé části stěny z jednoho kusu.

Dále bude po obvodu vodorovné části provedena vodorovná výztuž D10 dl. 500 mm po 300 mm s vlepením jako chemické kotvy do stávající navazující betonové podlahy.

Pracovní spára vodorovná - svislá část bude v provedení nehlazeném a bude vyztužena ohybovou výztuží.

Svislá část opěrné stěny bude tloušťky 250 mm a výšky 3000 mm.

Výztuž svislá u vnitřní strany 6x D10/m (D10 po 166 mm), vodorovná jen konstrukčně např. D6 po 400 mm, krytí výztuže 50 mm. Výztuž přivařit k výztuži vytažené z vodorovné části opěrné stěny, alternativně provést nosnou výztuž vodorovné a svislé části stěny z jednoho kusu.

Viditelné hrany opěrné stěny budou provedeny jako sražené.

Stěna bude od stávající vnitřní stěny oddílována např. pomocí EPS tl. 50 mm.

Stávající stěnu během betonáže z druhé strany zapřít.

Zbýlá část vybourané podlahy okolo nové opěrné stěny bude dobetonována shodným betonem.

04. Výplně otvorů

Osazeny budou nové prosvětlovací polykarbonátové desky tl. 16 mm s vnější UV ochranou. Součástí dodávky budou spojovací a ukončovací lišty včetně samolepících pásek pro zalepení dutinek

Původní vratový otvor v západní stěně bude zvětšen. Okolo otvoru bude osazen nový nosný rám otvoru z profilu U160, uchycený přes kotvící plech k betonové podlaze a dále přivařením k nosné konstrukci haly. Samotná vrata budou dvoukřídlá s integrovanými dveřmi, vrata i dveře otevíratelná směrem ven. Vratová a dveřní křídla budou vytvořena z tenkostěnných ocelových profilů jakl a vnějším krycím plechem. Povrchová úprava vícevrstvý (min. 3 vrstvy) antikoročním a krycím nátěrem. Horní část dveří bude prosklená drátosklem. Dveře i vrata uzamykatelné, součástí vratových křídel budou stavěče křídel v otevřené poloze.

Stávající vnitřní ocelové dveře budou obroušeny od rzi a opatřeny antikoročním a krycím nátěrem.

05. Nosná konstrukce haly

Stávající nosná konstrukce objektu je zkorodovaná a bude proto obroušena od rzi a opatřena vícevrstvý antikoročním a krycím nátěrem. Jedná se o sloupy, střešní vazníky a vazníčky a stěnové paždíky. Oplechování objektu nebude demontováno.

Případné poškozené prvky konstrukce budou vyspraveny nebo vyměněny za nové shodného průřezu. Rozsah bude určen na stavbě po výstavbě lešení.

06. Ostatní

- 1) Součástí vybavení budou přenosné hasicí přístroje práškové s hasicí schopností 183 B (4 ks).
- 2) Je nutné dodržet požadavky PBR.

07. Požadavky na navazující PD

V rámci dodavatelské dokumentace zhotovitel stavby zajistí:

- Výkresy tvaru a výztuže opěrné stěny
- Dilenský výkres vrat a doplnění rámu okolo vrat
- Další dokumentace dle potřeby.

08. Během stavby bude kontrolováno

Během stavby bude zejména kontrolováno a fotograficky zdokumentováno:

- stav základové spáry pod opěrnou stěnou
- hutnění vrstev pod opěrnou stěnou
- uložení výztuže do ŽB konstrukcí
- obroušení ocelových konstrukcí a provádění jednotlivých vrstev nátěrů

5. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A OTVORŮ

Objekt není vytápěn a tepelně technické vlastnosti obvodových konstrukcí tak nejsou stanoveny.

6. DODRŽENÍ OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU, VÝPIS NOREM

Projekt je navrhován v souladu s platnými předpisy, zákony, vyhláškami a nařízeními. Projektové normy jsou respektovány a projektem dodrženy.

7. SEZNAM VÝKRESŮ A ZPRÁV

- 01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 02 - PŮDORYS A ŘEZ - BOURÁNÍ
- 03 - PŮDORYS A ŘEZ - NOVÝ STAV
- 04 - VÝPIS PSV