

Ing. Radovan Novotný

Autorizovaný projektant v oboru PS
Vesecká 97, 460 06 Liberec 6
IČO 49080300
tel : 485 133 655

Stavba: Rekonstrukce areálu cestmistrovství Liberec

Stupeň: Dokumentace k územnímu a stavebnímu řízení

Investor: Silnice LK
Československé armády 4805/24
466 05 Jablonec n/N
IČO:28746503

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část D **SO 01 – HALA POSYPOVÝCH HMOT**



4

Vedoucí projektu : Ing. Radovan Novotný

OBSAH :

- A. Účel objektu**
- B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**
- C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**
- D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientace a jeho požadovanou životnost**
- E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí výplní otvorů**
- F. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**
- G. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**
- H. Dopravní řešení**
- I. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**
- J. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

A. Účel objektu

Jedná se o skladovací halu posypových materiálů – sůl, drť, písek

Součástí objektu je přístřešek na výrobní zařízení solanky umístěné z exteriérové strany haly

B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o novostavbu skladovací haly pro posypové materiály. Hala je navržena v místě stávajících skladovacích hal, které budou zbourány.

Velikost a dispozice haly vychází z požadavku investora na množství skladování posypového materiálu.

Hala je obdélníkového půdorysu 37,45x30,10m, rozdělená příčně do tří skladovacích prostor, každá samostatně přístupná vraty. Zastřešení haly je řešeno plochou střechou se spádem 3,35 st.

Přístřešek pro zařízení výroby solanky je navrženo z ocelových a prvků s opláštěním z trapézového plechu.

C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Zastavěná plocha _____ 1120m²

Obestavěný prostor _____ 14000m³

D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientaci a jeho požadovanou životnost

2.1. Bourací práce

V první fázi bude provedena demolice 2 stávajících skladovacích hal.

HALA 1

Jedná se o halový objekt s celkovými hlavními rozměry 28,0 x 10,60 m se zastavěnou plochou 296,80 m² a obestavěným prostorem 1595 m³. Podlahová plocha skladu činí 271,90 m². Orientace objektu vůči světovým stranám je přibližně východ – západ s hlavním manipulačním vjezdem z východu.

Úroveň podlahy ±0,00=354,32 m n. m.

Základní obvodové svislá konstrukce je tvořena ocel. válcovanými profily tvaru I vetknutými do základu s výplněmi ze železobetonových panelů vložených do přírub. Ve štítech objektu jsou vratové otvory, přičemž nepoužívaná vrata v západním štítu jsou zahrazena dřevěnými profily. Tyto vrata jsou v havarijním stavu. Doplnění obvodového pláště ve štítech haly je trapézovými plechy. Zastřešení haly s rozponem 10,0 m je provedené vyztuženými laminátovými obloukovými segmenty vloženými do ocelového profilu probíhajícího po obvodu vrchního líce průčelních stěn.

Jedná se o objekt užívaný k uskladnění chemického posypového materiálu, jmenovitá kapacita skladu je 1100 t soli. Objekt je připojený na energetickou NN síť.

Ze stavebně technického hlediska je objekt v poměrně dobrém stavu (s výjimkou vrat v západním štítu). Vzhledem a agresivitě skladované soli je nutné provést odrezivění a nátěr všech ocelových prvků stavby – vetknuté profily v obvodových stěnách a vrata.

HALA 2

Jedná se o halový objekt s celkovými hlavními rozměry 28,0 x 10,60 m se zastavěnou plochou 296,80 m² a obestavěným prostorem 1595 m³. Podlahová plocha skladu činí 271,90 m². Orientace objektu vůči světovým stranám je přibližně východ – západ s hlavním manipulačním vjezdem z východu.

Úroveň podlahy ±0,00=354,35 m n. m.

Základní obvodové svislá konstrukce je tvořena ocel. válcovanými profily tvaru I vetknutými do základu s výplněmi ze železobetonových panelů vložených do přírub. Ve štítech objektu jsou vratové otvory, přičemž nepoužívaná vrata v západním štítu jsou zahrazena dřevěnými profily. Tyto vrata jsou v havarijním stavu. Doplnění obvodového pláště ve štítech haly je trapézovými plechy. Zastřešení haly s rozponem 10,0 m je provedené vyztuženými laminátovými obloukovými segmenty vloženými do ocelového profilu probíhajícího po obvodu vrchního líce průčelních stěn.

Jedná se o objekt užívaný k uskladnění chemického posypového materiálu, jmenovitá kapacita skladu je 1100 t soli. Objekt je připojený na energetickou NN síť.

Ze stavebně technického hlediska je objekt v poměrně dobrém stavu (s výjimkou vrat v západním štítu). Vzhledem a agresivitě skladované soli je nutné provést odrezivění a nátěr všech ocelových prvků stavby – vetknuté profily v obvodových stěnách a vrata.

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Zejména musí být postupováno dle následujících §!

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevyměňují práce z požadavků vyhlášky 324/1990 Sb. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Základní ustanovení

- (1) Technologický postup musí být zpracován na základě zevrubné prohlídky bouraného (rekonstruovaného) objektu a jeho statického posouzení tak, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability objektu nebo jeho částí.
- (2) Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.
- (3) Při bourání, které provádí dvě nebo více čtí současně, musí být zajištěn stálý dozor odpovědného pracovníka.
- (4) Ustanovení desáté části se vztahuje i na bourání a rekonstrukci vyzdívek rotačních, kruhových a šachtových pecí, stožárů technologických zařízení apod.
- (5) Ustanovení desáté části se nevztahuje na rozebírání (demontáže) lešení a podobných konstrukcí, na vyklizování vnitřního zařízení budov a staveb před bouráním a na práce malého rozsahu (bourání nenosných prvků, ohrad, přízemních objektů apod.). Pro tyto práce stanoví pracovní postup odpovědný pracovník.

Průzkum stavu objektů

- (1) Před započítím bouracích prací se musí uskutečnit průzkum stavu objektu a jeho okolí, zjistit inženýrské sítě a stav dotčených sousedních objektů. K průzkumu musí být využity stávající podklady o objektu a podklady o objektech sousedních. O provedeném průzkumu musí být vyhotoven zápis.
- (2) Na základě průzkumu podle odstavce 1 dodavatel stavebních prací zajistí před zahájením bouracích nebo rekonstrukčních prací vypracování technologického postupu těchto prací.
- (3) Při změně podmínek v průběhu bouracích a rekonstrukčních prací se musí technologický postup upravit tak, aby byla vždy zajištěna bezpečnost při práci.

Přípravné práce

- (1) Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymezit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do objektů i ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Ustanovení §52 tím nejsou dotčena.
- (2) Průzkumem zjištěné podzemní prostory (dutiny, studně a jiné podzemní objekty) se musí před započítím prací zasypat nebo jiným bezpečným způsobem zajistit.
- (3) Rozvodné sítě a kanalizace nebo zařízení instalované v bouraných a rekonstruovaných objektech se musí před započítím prací odpojit a zajistit, aby se nedaly použít. Podle potřeby se musí zajistit před poškozením i sítě, do kterých ústí přípojky z bouraných objektů. Pokud z provozních důvodů nelze u rekonstruovaných objektů odpojit rozvodné sítě a kanalizace, musí dodavatel stavebních prací stanovit opatření k zajištění práce a provozu.
- (4) Pro odběr elektrického proudu pro potřebu provádění bouracích prací v objektu se musí zřídit samostatné vedení. Pro snížení prašnosti bouracích prací kropením musí být zajištěn zdroj vody. Tyto přípojky musí být zabezpečeny proti poškození po dobu provádění bouracích prací.
- (5) Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele stavebních prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Zajištění místa bourání

- (1) Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí.
- (2) Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu).
- (3) Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu. Způsob statického zajištění okolních objektů ohrožených bouracími pracemi musí být zahrnut v projektu stavby.
- (4) Pomocné konstrukce ¹⁸⁾ vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- (5) Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů.
- (6) Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- (7) Tlakové nádoby k řezání kyslíkem musí být uloženy mimo dosah nebezpečí, které při bourání vzniká.

(8) Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdroje úrazu.

(9) Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušování bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek. Tím nejsou dotčeny povinnosti vyplývající z ustanovení §6.

(10) Při částečném bourání, rekonstrukci a modernizaci budov, které zůstávají v provozu nebo jsou obydleny, musí být v technologických postupech zakotveno bezpečnostní zajištění včetně kontroly pracovišť z hlediska ochrany pracovníků a jiných osob.

Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků

(1) Ruční bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.

(2) Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

(3) Bourat klenbu uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, se smí jen při strojním bourání.

(4) Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit.

(5) Při bourání jednotlivých poschodí pomocí stroje musí být stropy v nejbližší nižším poschodí, případně dalších poschodích, podepřeny konstrukcí podle statického výpočtu pro zatížení stropu materiálem, který na něj bude dopadat.

Práce nad sebou

(1) Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků v technologickém postupu.

(2) V případě ohrožení musí odpovědný pracovník, který přímo řídí bourací práce, dát dohodnutým znamením pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

Stanovení podmínek pro provádění prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací

(1) Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

(2) Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Příprava staveb

(1) Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

(2) Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

(3) Technologický postup musí stanovit

a) návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací,

b) pracovní postup pro danou pracovní činnost,

c) použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek apod.,

d) druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí, plošin apod.),

e) způsoby dopravy (svislé i vodorovné) materiálu včetně komunikací a skladovacích ploch,

f) technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí,

g) opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu, kdy se na něm nepracuje,

h) opatření při pracích za mimořádných podmínek.

(4) Pracovní postup musí stanovit požadavky na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce.

(5) Pokud v typových podkladech nejsou pro stavební práce stanoveny způsoby zajištění bezpečnosti práce, musí být stanoveny v dodavatelské dokumentaci.

(6) V dodavatelské dokumentaci musí být rovněž stanovena opatření pro případ ohrožení přírodními živly (záplavy, sesuvy půdy apod.), dále opatření při stavebních pracích za provozu a při souběhu prací několika dodavatelů a rovněž opatření při postupném odevzdávání staveb a objektů do provozu a užívání.

(7) Dodavatelská dokumentace nemusí obsahovat opatření na zajištění bezpečnosti práce v rozsahu podle odstavců 1 až 4, pokud se jedná o stavební práce malého rozsahu (drobné a jednoduché stavby, jednoduché stavební úpravy a udržovací práce) nebo jde-li o stavební práce, jejichž bezpečné provádění je upraveno technickými normami. ³⁴⁾ Odpovědný pracovník určí v těchto případech nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započítím jednotlivých prací (skládky, rozmístění a použití strojů, zařízení, pracovní postupy apod.) a učiní o tom záznam ve stavebním deníku.

(8) Pracovníci musí být seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Povinnosti při odevzdání staveniště (pracoviště)

(1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

(2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

(3) Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Přerušování stavebních prací

(1) Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu (havárii) nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Obdobně

pracovník postupuje při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

(2) Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků, stavby (její části) nebo okolí vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, případně jiných nepředvídatelných okolností. Důvody k přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne odpovědný pracovník dodavatele stavebních prací. Práce mohou být také přerušeny za podmínek stanovených zvláštními předpisy.⁴³⁾

(3) Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Nebezpečnými prostory jsou místa v ochranných pásmech inženýrských sítí, uzavřených prostorech podzemních šachet, vrtů, kanálů, nádrží apod.

Stavební práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru

(1) Při provádění stavebních prací v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru je investor povinen zajistit pro pracovníky dodavatele stavebních prací další osobní ochranné pracovní prostředky a zařízení u dodavatele stavebních prací neobvyklé.

(2) Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech⁴⁴⁾ inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.⁴⁴⁾

(3) Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovoláných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.⁴⁴⁾

(4) Při stavební práci v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím.⁴⁵⁾

(5) Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení (dále jen "odlehle pracoviště") a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

(6) Vstup do šachet, studní, vrtů, žump, kanálů, nádrží nebo jiných uzavřených prostorů je zakázán, pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci.⁴⁶⁾ Jejich případný výskyt musí být pomocí technických opatření snížen a musí být zabezpečeno signalizační zařízení a záchranné prostředky. Do uzavřených prostorů musí být zajištěn dostatečný přívod vzduchu.

ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ A JEJICH VYBAVENÍ

Povinnosti dodavatelů stavebních prací

(1) Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce projektují, řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,⁴⁷⁾ popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky, pokud zvláštní předpisy²⁾ nebo tato vyhláška nestanoví jinak.

(2) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat školení, popřípadě zaučení pracovníků a ověřování jejich znalostí z předpisů uvedených v odstavci 1 nejméně jedenkrát za 12 měsíců, pokud provádějí nebo řídí stavební práce

- a) ve výškách nad 1,5 m, kdy pracovníci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah,
 - b) na pohyblivých pracovních plošinách,
 - c) na žebřících ve výšce větší než 5 m,
 - d) pomocí horolezeckého (speleologické) techniky,
 - e) ve výškách při montáži a demontáži pomocných konstrukcí.
- (3) Školení, zaučení a ověřování znalostí pracovníků, kteří provádějí nebo řídí práce uvedené v odstavci 2 písm. d) mohou vykonávat jen instruktoři horolezecké (speleologické) techniky a práce uvedené v odstavci 2 písm. e) jen instruktoři lešenářské techniky.
- (4) Stavební práce, k jejichž provádění je požadována odborná způsobilost, ³⁾ mohou dodavatelé stavebních prací a jejich pracovníci vykonávat jen po jejím získání.
- (5) Dodavatelé stavebních prací nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. ⁴⁾
- (6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků.
- (7) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky, jakož i dokumentací, návody a pravidly v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.
- (8) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou nad prováděním stavebních prací též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce.

Povinnosti pracovníků

- (1) Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni ⁵⁾
- a) dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
 - b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
 - c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
 - d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- (2) Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

2. NOVÁ HALA

2.2 Základy

Budou dodržovány zásady ČSN 73 3050 a zásady čl. ČSN 73 1001 o Základy budou provedeny na základě geologického průzkumu na povrchu na vrstvě šterkového podsypu. Provede se velkoplošná ŽB deska v tl. 400mm. Rozměry a tlošťky zakresleny ve výkresové části.

2.3 Svislé nosné konstrukce vnitřní

Svislé nosné konstrukce vnitřní jsou uvažovány děličí stěny mezi jednotlivými skladovacími komorami. Stěny jsou navrženy z ŽB v tl. 300mm do výšky 7,5m

2.4 Svislá konstrukce obvodová

Nosná obvodová konstrukce je navržena z ŽB stěn tl. 400mm do výšky 7,5m ve štítových stranách a 10,9m v podélných stranách. Ve štítových stěnách je nad výšku 7,5m provedena konstrukce z dřevěných hranolů 120/180mm s oboustranným opláštěním palubky P+D. V dřevěné části štítu jsou umístěny prosvětlovací otvory – okna.

2.5 Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné kce jsou uvažovány střešní lepené dř. vazníky r. 360/900-1600 kladené v příčném směru haly s osovou vzdáleností 5,25m

2.6 Izolace proti zemní vlhkosti a radonu

Provedením hydroizolačního souvrství z asfaltových mod. pásů

2.7 Podlahové konstrukce

LAS-IV 40 mm

LAS-IV 35 mm

1x MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS

BETON C 25/30–XC2 tl. 175–295 mm VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 150/150/8 PŘI OBOU POVRŠÍCH

(DILATOVAT ϕ 6,0 x 6,0 m I PO OBVODĚ PODLAHY)

HYDROIZOLACE Np + 1x SKLOBIT + GEOTEXTILIE 300g/m² (OCHRANA IZOLACE)

PODKLADNÍ BETON C25/30–XC2 tl. 200 mm VYZTUŽENÝ SÍTÍ PŘI OBOU POVRŠÍCH KARI SÍTÍ 150/150/6 MM,

BETONOVAT NA PE FOLII (krytí výztuže 50 mm)

ŽLB DESKA C25/30–XC2 tl. 400 mm

PODKLADNÍ BETON C16/20 tl. 150 mm VYZTUŽENÝ SÍTÍ PŘI OBOU POVRŠÍCH KARI SÍTÍ 150/150/6 MM,

ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP frakce 0–32 (alt. 0–64) TL. 350 mm HUTNĚNÝ NA HODNOTY STANOVENÉ DLE HTU

2.8 Střešní konstrukce

2x MODIFIKOVANÉ ŽIVIČNÉ PÁSY (HORNÍ S POSYPEM)

DILATAČNÍ A MIKROVENTILAČNÍ VRSTVA

DŘEVĚNÉ BEDNĚNÍ TL. 25 MM S IMPREGNACÍ

KROKVE PO VLAŠSKU 140/200 ϕ 1000 mm

DŘEVĚNÝ LEPENÝ VAZNÍK SEDLOVÝ 360/900//1600

(v uložení//ve vrcholu) mm, SKLON 3,34°

Úpravy povrchů

Nosné obvodové konstrukce budou z exteriéru provedeny v pohledovém provedení do výšky 8,0m – štítové stěny do 7,5m. Podélné stěny budou nad tuto výšku opatřeny dř. obkladem z palubek na svislo.

V interiéru budou opatřeny obkladem z fošen tl. 50mm na dř. roštu do výšky 7,5m

Dělicí ŽB stěny budou opatřeny obkladem z fošen tl. 50mm na dř. roštu do výšky 7,5m

Nátěry

Nové i stávající konstrukce krovu budou sanovány a ošetřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám a mořeny ochrannými nátěry (Luxol)

Výplně otvorů

Jsou uvažovány prosvětlovací otvory ve štítových stěnách r. 1000/2500mm.

Okna dřevěná, pevné jednoduché zasklení. V každém štítě budou dvě krajní okna sloužit jako odvětrání a bude na nich použita žaluziová výplň

Klempířské práce

Veškeré provádění klempířské práce musí vyhovovat ČSN 733610.

Oplechování parapetů bude provedeno z poplastovaného pozinkového plechu min. tl. 0,7 mm, barvy v návaznosti na barevnost stávajících klempířských výrobků. Dále oplechování okapů a nové okapové svody a žlaby.

E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí výplní otvorů

Bez požadavku – nevytápěný skladovací prostor

F. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Založení je plošné

G. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Bez prokazatelných negativních vlivů.

H. Dopravní řešení

Hala je přístupná ze stávajícího areálu investora

I. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Bez požadavku

J. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

V rámci PD byly respektovány požadavky obecně technických předpisů na výstavbu, zejména vyhlášky 268/2009 Sb v platném znění vyhlášky 20/2012 Sb., vyhlášky 501/2006 Sb., vyhlášky 398/2009 Sb v platném znění, zákona č. 100/2001 Sb v platném znění vyplývajících ze změn zákony 93/2004 Sb a 163/2006 Sb., NV 272/2011 Sb O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, Zákon 258/2000 Sb v platném znění, Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 477/2001 Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 275/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 167/2004 Sb., zákonem č. 188/2004 Sb., zákonem č. 317/2004 Sb. a zákonem č. 7/2005 Sb a ostatních dotčených zákonů, vyhlášek a norem.

Navržená stavba je v souladu s dotčenými ustanoveními výše uvedených právních předpisů, vyhlášek a norem

V Liberci 06/2020

**Vypracoval
V. Židlický**