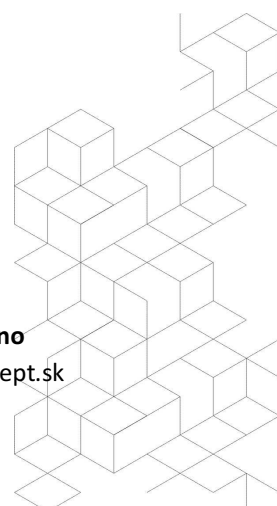


HALA NA SPRACOVANIE MÄSOVÝCH VÝROBKOV

Projektová dokumentácia spracovaná k územnému povoleniu

Investor: KUPEX spol. s r.o. Jozefov dvor 28, SK – 919 42 Voderady
Miesto: VODERADY, č.p.1772/7, 1772/30, okr.TRNAVA
Autor projektu: Ing. arch. Peter Kopják, autorizovaný architekt 1422AA
CONCEPT Architects, spol. s r.o., Komárňanská 2, SK-94501 Komárno
tel.: + 421 35 7610 449, mobil: +421 905 461 097, mail: office@concept.sk
Dátum: V. / 2014



SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA – DOKUMENTÁCIA PRE ÚZEMNÉ ROZHODNUTIE ARCHITEKTÚRA

01. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov: HALA NA SPRACOVANIE MÄSOVÝCH VÝROBKOV
Miesto: Voderady, č.p.1772/7, 1772/30, okr.Trnava
Číslo parcely: č.p.1772/7, 1772/30,
Investor: Jozefov dvor 28, SK – 919 42 Voderady
Dátum: V /2014
Stupeň: Projekt pre územné povolenie

02. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ STAVBE A POZMEKU

| ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE – POPIS | VÝMERA | PERCENTUÁLNE ROZLOŽENIE |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| PLOCHA POZEMKU 1772/7,1772/30 | 3640 m ² | |
| CELKOVÁ PLOCHA PRÍRODNEJ PLOCHY | 2547m2 - 0,69 | (69%) |
| INDEX ZASTAVANÝCH PLÔCH (MAX) | 0,245 | (24%) |
| ZASTAVANÁ PLOCHA | 873+20 m ² | |
| OBOSTAVANÝ PRIESTOR | 6400 m ³ | |

Jedná sa o novostavbu haly na spracovanie mäsových výrobkov. Objekt je navrhnutý s pozdĺžnou orientáciou k dopravnej komunikácii. Vstupy do objektu, sú prispôsobené a ovplyvnené výškopisným členením a typologickým riešením. stavby

Projektová dokumentácia rieši tieto stavebné objekty :

- S001 OBJEKT HALY ,
- S002 OBJEKT TRAFOSTANICE – nie je súčasťou tejto PD ,

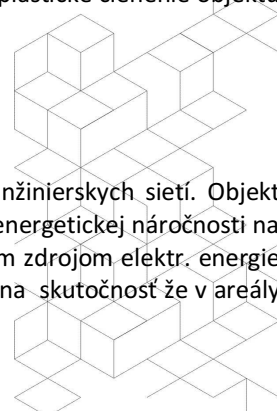
03. ODŮVODNENIE STAVBY A JEJ UMIESTNENIE

Objekt je navrhnutý z dôvodu rozšíriť kapacitné možnosti logistického zázemia fy. a vytvoriť vhodné miesto pre výrobu mäsových polovýrobkov. V priestoroch dôjde k výrobe na samostatnej manipulačno-výrobnej linke. K uskladneniu tovaru dochádza v priestoroch chladiaceho a mraziaceho skladu na paletách. Prepravu tovaru vo vnútri haly zabezpečuje vysokozdvížny vozík .Celková kapacita uskladneného mat. cca 5-10 t. Objekt a jej skladové priestory sú priamo vetrané a osvetlené cez fasádnu konštrukciu. Objekt skladu bude len temperovaný. Objekt haly nadväzuje a plne rešpektuje okolitú zástavbu a zároveň spĺňa požiadavky vyplývajúce zo zaujímavej polohy. Stavba má výrobný charakter, svojou výstavbou i prevádzkou nezhorší životné prostredie v území, nezmení zatiaľkové pomery okolitej zástavby a nebude zdrojom hluku. Novostavba haly bude umiestnená v tesnej blízkosti existujúcej haly. Jej prevádzkové pomery budú navzájom prepojené.

Vstup zamestnancov a nakladacej techniky bude riešený z exteriérovej strany cez 4 priemyselné sekciové vráta a cez jednokrídlové dvere umiestnené na pozdĺžnej stene fasády objektu. Samotná hala je rozdelená na menšie prevádzkové celky – podľa potreby spracovania výrobku s menším sociálnohygienickým vstavkom (šatne, sprcha, toalety). Objekt haly má sedlovú strechu svetlej výšky do 6,5m. Architektonické riešenie haly vychádza z okolitej zástavby , výtvarné a plastické členenie objektu rešpektuje pri zohľadnení požiadaviek investora aj charakter izolovanej zástavby okolia.

04. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY

Pre uskutočňovanie stavby nie je potrebné predchádzajúce uvoľnenie územia, ako aj prekladanie inžinierskych sietí. Objekt bude napojený priamo na existujúce inžinierske siete - (vnútroareálový vodovod). Zhľadiska zvýšenia energetickej náročnosti na odber elektrickej energie sa osadí nová trafostanica (630kw). Objekt bude zabezpečený aj náhradným zdrojom elektr. energie (diesel. agregát) Počas stavby a po jej ukončení nedôjde k obmedzeniu okolitých prevádzok. Vzhľadom na skutočnosť že v areály nie je vybudovaná kanalizácia sa objekt napojí na novovybudovanú žumpu s odľučovačom tuku.



05. PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV A CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY:

Ako východiskové podklady pre spracovanie situácie sa použila tvaromiestna prehliadka okolia , polohopisné zameranie parcely. Stavebný pozemok sa nachádza v obci Voderady, č.p.1772/7, 1772/30, okr.Trnava . Parcela je zastavaná existuj. výrobnou halou. Na stavenisku je prístupný len: vodovod,a vnútroareálový rozvod elektr. energie. Kanalizácia nie je vybudovaná . Pozemok je oplotený. Pred parcelou sa nachádza spevnená komunikácia. Susedné objekty nebudú dotknuté plánovanou činnosťou.

06. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:

Stavebné práce svojim stavebno - technickým riešením nenarušia životné prostredie. Z hľadiska riešenia problematiky odpadového hospodárstva bude odpad, ktorý vznikne počas realizačných prác (stavebná suť, a iný neškodný odpad) sa bude likvidovať na skládke stavebnej. V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. Zariadenia inštalované v objekte musia vyhovovať platným normám a predpisom v oblasti šírenia zvuku.

07. ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ ZÁSTAVBU

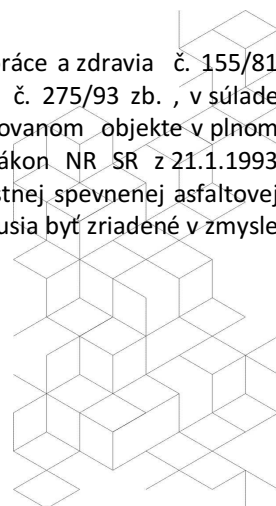
Novostavba objektu haly si nevyžiada premiestnenie jestvujúcich inžinierskych sietí, ale sa musí zrealizovať nová trafostanica. So zeleňou v dotyku staveniska bude nakladané s prihliadnutím na nariadenie o starostlivosti o verejnú zeleň, v prípade potreby chránená.

08.PRÍPRAVA PRE VÝSTAVBU

Príprava staveniska bude pozostávať z uskutočnenia zariadenia staveniska z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenie plôch, riešenie príjazdových komunikácií, umiestnenie sociálno-hygienických zariadení pracovníkov (šatne, wc). Pred zahájením výstavby sa vytýčia odberové miesta vody, elektrickej energie spôsoby ochrany existujúcich drevitých porastov a prekládky vedení. Navrhovaný vstup a výjazd rešpektuje podmienky vyplývajúce z vyhlášky č. 83/76 Zb., v znení vyhlášky č. 45/79 Zb. a vyhlášky č. 376/92 Zb., ako i dopravný režim v lokalite. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č. 55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas výstavby stavbou znečisťovaných komunikácií a verejných priestranstiev a výstavbu zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Na stavenisku ako i v samotných priestoroch plánovanej stavby bude zhotoviteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať :

- zákon č. 59/82 zb. o základných požiadavkách na BOZP a hygienu práce
- všeobecné platné technické a technolog.požiadavky, normy pre daný char. prác a vyhlášku č 484/90 zb.
- zákonník práce a nariadenie vlády č. 233/88 zb.
- vyhlášku č. 374/90 zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- zákon č. 96/92 zb. o starostlivosti o zdravie ľudu
- zák. č. 174/68 zb. o štátn. odbornom dozore nad bezpečnosťou práce , v znení neskorších predpisov,
- hlavne zákona č. 256/94 zb. a zákona č. 42/72 zb.
- bezpečnostné predpisy pre prácu na elektrických zariadeniach, vyhl. Č. 51/78 zb.
- bezpečnostné predpisy vyplývajúce z STN.

Na stavenisku bude pri stavebných prácach , zhotoviteľ stavby rešpektovať dohodu o bezpečnosti práce a zdravia č. 155/81 Medzinárodnej organizácie práce ES , novelu Zákonníka práce z 20.10.1993 ako i zákon NR SR č. 275/93 zb. , v súlade s vyhláškou Ministerstva práce , sociálnych vecí a rodiny SR . Zhotoviteľ bude na stavenisku , v plánovanom objekte v plnom rozsahu rešpektovať zákon o požiarnej ochrane č. 525/90 zb., ako i vyhlášku MV č. 446/91 zb. , zákon NR SR z 21.1.1993 a STN v danej problematike, hlavne STN 73 0818 a 73 0822 . Objekty sú prístupné po miestnej spevnenej asfaltovej komunikácii . Nástupná plocha sa nemusí zriadiť v zmysle čl. 225 STN 73 0802 . Zásadové cesty nemusia byť zriadené v zmysle čl. 226 a 234 STN 73 0802



09.ÚDAJE O OSOBITNÝCH OPATRENIACH / OPATRENIA NA STAVENISKU:

- Priestor staveniska musí byť oplotený a označený zákazom vstupu nepovolaných osôb, pričom všetky vstupy musia byť uzatvárateľné a uzamykateľné.
- Komunikácie na stavenisku musia byť udržiavané v bezpečnom stave a označené dopravnými tabuľami podľa potreby.
- Pojazdné výšky pod konštrukciami, vedeniami a pod. menšie ako 4,3 m musia byť označené ako na verejných komunikáciach. Prekážky vyššie ako 1,0 m musia byť opatrené prejazdmi.
- Vertikálne komunikácie musia byť dostatočne stabilné a pravidelne kontrolované. Rebríky nesmú mať väčšiu dĺžku ako 8 m a nesmú sa na nich vykonávať práce s plameňom, s pneumatickým náradím, nastreľovacím náradím s reťazovými píľami a nebezpečnými látkami. Na rebríkoch sa nesmie pracovať nad sebou, vysupovať za sebou ak predchádzajúci pracovník je ešte na rebríku, vynášať bremená ťažšie ako 20kg, pracovať vyššie ako 0,8m od horného oporného bodu rebríka a pracovať nad 5 m bez osobného zabezpečenia pracovníka.

10. SPÔSOB ODBORNÉHO OŠETRENIA PORASTOV, RESP. VÝRUB STROMOV

Navrhované umiestnenie skládok sypkého, tuhého materiálu a stavebných mechanizmov je riešené tak, aby sa nedotýkali jestvujúcej vzrastlej zelene.

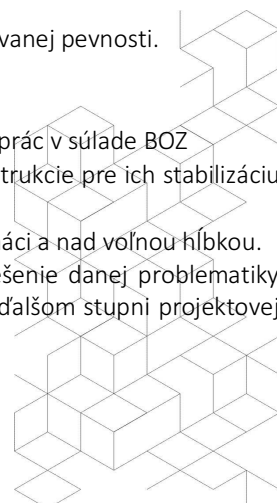
11. STANOVENIE BEZPEČNOSTNÝCH PÁSIEM

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektov nie je nutné stanovovať ani dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavby a terénne úpravy nebudú mať vplyv na existujúce ochranné pásma.

12. STAVEBNÉ A MONTÁŽNE PRÁCE REALIZOVAŤ PRI DODRŽANÍ ZÁSAD:

- Výkopy musia byť zabezpečené proti pádu osôb
- Výkopy širšie ako 0,5 m musia mať zriadené prechody šírky najmenej 0,75 m a pri hĺbkach výkopov do 1,5m musia mať tieto prechody jednotyčové zábradlie po oboch stranách, pri hĺbkach výkopov nad 1,5 musí byť toto zábradlie dvojtyčové.
- Okraje výkopov nesmú byť 0,5m od okraja zaťažované vykopanou zeminou ani inými bremenami.
- Výkopy hlbšie ako 1,5m musia byť opatrené bezpečnostnými zostupmi pre pracovníkov, musia mať zabezpečenú stabilitu stien a vo výkopoch hlbších ako 1,3m na odľahlých pracoviskách nesmú pracovníci robiť osamotene.
- Ochranné pásmo inž. sietí je 1m a pri práci so strojmi v blízkosti ochranného pásma sa dodávateľ musí dohodnúť s prevádzkovateľom sietí.
- Prisýpavanie muriva strojmi sa môže vykonávať len na príkaz zodpovedného pracovníka, pričom sa treba presvedčiť či v prisýpavanom priestore nie sú žiadne osoby, pevnosť muriva je dostatočná a prisýpávanie sa robí po vrstvách s patričným zhutnením.
- Pri murovaní nad výškou 1,5m je potrebné zabezpečiť pracovníkov proti prepadnutiu a pádu z výšky kolektívnym alebo osobným zabezpečením. Na mieste práce musí byť zabezpečený komunikačný priestor min. šírky 0,6m.
- Všetky otvory v podlahách musia byť zakryté proti prepadnutiu osôb a materiálov.
- Drevené podporné konštrukcie nesmú byť tenšie ako 7 cm a môžu byť nadstavované len max. v jednej tretine prvkov, pri dodržaní bezpečnostných zásad.
- Oddebneenie prvkov možno vykonať len na príkaz zodpovedného pracovníka a po dosiahnutí požadovanej pevnosti.
- Oddebneenie z rebríka ako aj zahadzovanie odebneeného materiálu je zakázané.
- Pred uplynutím doby tvrdenia betónu je zakázané konštrukčne zaťažovať.
- Pre každú montáž je potrebné použitie zdvíhacích mechanizmov, montážnych zariadení a postupov prác v súlade BOZ
- Osadzovanie montovaných prvkov konštrukcie je možné, len ak sú zabezpečené a pripravené konštrukcie pre ich stabilizáciu a podopretie a tiež príslušné montážne plošiny.
- Zabezpečiť pracoviská pred pádom z výšky a zaistiť dodržanie všetkých relevantných predpisov o práci a nad voľnou hĺbkou.
- Tento projekt zabezpečenia ochrany životného prostredia prezentuje základné požiadavky na riešenie danej problematiky v štádiu prejednávania a odsúhlasovania predmetnej stavby a je východiskom pre dopracovanie v ďalšom stupni projektovej dokumentácie t.j. v realizačnom projekte.

13. TYPOLOGICKO - DISPOZIČNÉ RIEŠENIE



Architektúra objektu plne rešpektuje okolitú zástavbu a zároveň spĺňa požiadavky vyplývajúce zo zaujímavej polohy. Objekt je navrhnutý tak, aby svojou (bočnou) prístupovou fasádou aby zachoval uličnú čiaru. Objekt haly priamo naväzuje na existujúcu halu. Funkčnou náplňou objektu je spracovanie mäsových špízov a výrobkov a ich krátkodobé skladovanie. Dispozičné riešenie vychádza z požiadaviek investora a na základe daností pozemku a existujúceho objektu susednej haly.

Jedná sa o halu s uskočeným pôdorysom s modulovou osnovou 18x 45 m a 6x11m. Je umiestnený solitérne na parcele. Vstup zamestnancov, nakladacej techniky a zásobovanie bude riešené z exteriérovej strany cez 4 priemyselné sekciové vráta a cez jednokrídlové dvere – pre personál umiestnené na pozdĺžnej stene fasády objektu. Samotná hala je riešená z hľadiska prevádzky, ako sústava menších typologických celkov delených na čistú a špinavú prevádzku. Pri vstupe sú umiestnené sociálnohygienické bloky (špinavá a čistá prezliekareň s vlastným sociálnohygienickým zázemím). Výrobná linka je umiestnená na opačnej strane haly po celej jej dĺžke. Prevádzkovo je na ňu napojená šokovňa, baliareň a celý cyklus uzatvára mraziaci box. Zadný trak uzatvára chladiareň, ktorá je prevádzkovo prepojená s existujúcou halou. Architektonické riešenie haly vychádza z okolitej zástavby, výtvarné a plastické členenie objektu rešpektuje pri zohľadnení požiadaviek investora aj charakter izolovanej zástavby okolia.

14. ÚDAJE O ZÁKLADNOM STAVEBNOTECHNICKOM A KONŠTRUKČNOM RIEŠENÍ

SO01- HALA

Zemné a výkopové práce

Zo zemnými prácami pre vlastné založenie objektu skladu sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Výkopové práce budú pozostávať z výkopu stavebnej jamy, a rýh. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojo, dokončovacie práce budú prevedené ručne. Pred zahájením výkopových prác je nutné vytýčiť všetky podzemné vedenia!!!

Základové konštrukcie

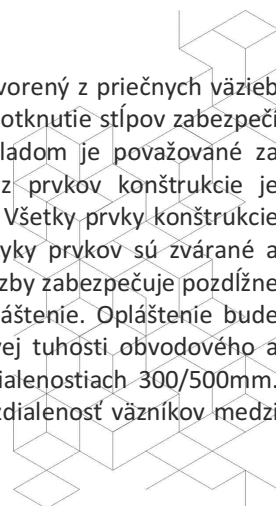
IG prieskum staveniska nebol realizovaný. Pre založenie sme predpokladali bežné základové pomery s min. únosnosťou základovej pôdy $R_{dt} = 120 \text{ kPa}$. Po prevedení výkopových prác treba pozvať zodpovedného geológa na prevzatie základovej škáry. V prípade zistenia závažného nesúladu geologického profilu uvažovanými predpokladmi, počas výkopových prác bude potrebné zavolať zodpovedného statika, ktorý na mieste a za daných skutočností upraví šírku prípadne vystuženie základov.

Základy sú navrhnuté vo forme monolitických žb-ových pätiiek, ktoré po obvode budovy sú spojené pásmi šírky 500 mm. Základová škára je predbežne určená v nezamrznej hĺbke na úrovni $-1,85 \text{ m}$. Táto hĺbka sa upresní po prevedení výkopových prác podľa hrúbky ornice – min. 10 cm v únosnej vrstve. Vzhľadom na to, že oceľové stĺpy sú založené na železobetónových základových pätkách s pôdorysnými rozmermi $1,2 \times 1,2 \text{ m}$, výšky 0,6 m. Základy sú navrhované z betónu C20/25 (B25). Pätky sú armované pri všetkých povrchoch betonárskou sieťou Kari $\phi 6,0/6,0 - 150/150 \text{ mm}$. Minimálne krytie výstuže je 50 mm. Do základových pätiiek je potrebné zabetónovať oceľové kotviace prvky pre oceľové stĺpy hornej stavby. Horná hrana základov je 1,25 m pod úrovňou podlahy 0,000, kotvenia stĺpov sú obetónované. Dovoľené úchyľky rozmiestnenia kotevných skrutiek je podľa STN 73 2611. Pod žb-ovými pätkami treba realizovať podkladný betón hr. 50 mm a zhutnené štrkopieskové lôžko ($ID = 0,8$) hr. 100 mm. Betónovú vrstvu podlahy hr. 180-200 mm pod hydroizoláciou je potrebné vystužiť v sypanou výstužou. Priemyselná podlaha v hale hr. 180/200 mm bude železobetónová vystužená špirálovými vláknami. Podlaha bude navrhovaná na požadované prevádzkové zaťaženie. Pod nosný betón je aplikovaná nopová fólia – hydroizolácia napr. Tefond, a v šírke 2m po obvode základovej dosky je použitá tepelná izolácia z polystyrénu napr. FLOORMATE hr. 50 mm.

Zvislé nosné konštrukcie:

Oceľová konštrukcia

Pôdorysné rozmery objektu sú $18 \times 45(9 \times 5)$ a uskakujúceho modulu $6 \times 10 (5+5) \text{ m}$. Nosný systém je tvorený z priečných väzieb pozostávajúcich z oceľových stĺpov votknutých do základov a zo strešného väzníka sedlového tvaru. Votknutie stĺpov zabezpečí potrebnú priečnu tuhosť konštrukcie. Styčníkové väzby sú tuhé, kotvenie rámových stojok k základom je považované za votknutie. Dodatočné votknutie je riešené kotvením k podlahe a obetónovaním stojky. Prierez prvkov konštrukcie je z valcovaných HEA300 a HEA 200. Protikoróziu ochranu tvorí farebný náter povlak v sile 200gr/m². Všetky prvky konštrukcie vrátane styčníkových plechov sú vyhotovené z vysokohodnotnej ocele pevnostnej značky S390. Styky prvkov sú zvarané a skrutkované. Skrutkové spoje sú trecie so skrutkami pevnostnej triedy 8.8. Stabilitu prvkov priečnej väzby zabezpečuje pozdĺžne zavetrovanie, sekundárne nosné prvky ako pažďíky a väznice a v neposlednom rade i samotné opláštenie. Opláštenie bude realizované zo sendvičových panelov vyplnených pur penou (hr.80 mm). Pre zaistenie membránovej tuhosti obvodového a strešného plášťa je potrebné vzájomné pozdĺžne styky prepájať TEX skrutkami vo vzájomných vzdialenostiach 300/500mm. Strešný plášť z ľahkých sendvičových panelov v sklone 9° je uložený na oceľové väznice. Vzájomná vzdialenosť väzníkov medzi



sebou je 5,0 m. Stĺpy sú osadené na základové pätky do cementovej malty MC 100 hr. 20 mm a sú vyrovnané oceľovými podložkami. Do základov sú kotvené pomocou vopred zabetónovaných kotevných plechov a skrutiek. Hlava a päta stĺpov je vytvorená z plechov a výstuh. Na prenesenie síl pôsobiace pozdĺž haly je vytvorené priečne vetrové stužidlo v rovine strechy v 1. a 4. module haly ako priečných vetrových stužidiel haly. Stĺpy v pozdĺžnom smere treba zavetrovať v module priečných vetrových stužidiel v tvare ondrejovského kríža. Stĺpy, medzi ktorými sú zvislé stužidlá, líšia od ostatných navarenými styčnickovými plechmi (pravé a ľavé). Medzi väznicami je strešná konštrukcia tvorená oceľovými väznicami z valcovaných profilov IPE 300. Väznice nesú strešný plášť z ľahkých sendvičových panelov. Obvodový plášť tvoria hrazdené steny z tepelnoizolačných sendvičových panelov s oceľovou nosnou kostrou zo stĺpov a pažníkov. Štitové steny tvoria nosníky uložené na stĺpoch a medzistĺpoch štitovej steny. Stĺpy štitových HEA 200 stien sú proti účinkom vetra kolmo na stenu v päte votknuté, hore opreté o štitový väzník, teda účinky vetra sú prenášané do strešných stužidiel. Väznice nesú strešný plášť z vlnitej plechovej krytiny. Prvky OK sú vyrobené z materiálu kvality 11 373 alebo 10 370 (S 235). Montáž OK musí previesť odborne spôsobilá firma pod dozorom spôsobilej osoby. Montáž sa zaháji od stĺpov medzi ktorými je zavetrovanie. Po montáži zavetrovania je možné previesť montáž ostatných stĺpov. Montáž väzníkov sa začína v poli, v ktorom je realizované strešné stužidlo. Diagonály strešného zavetrovania sa montujú súčasne s väznicami. Povrchová úprava oceľovej konštrukcie: zinkový povlak v sile 275gr/m². Opláštenie bude realizované zo sendvičových panelov vyplnených pur penou (hr. 100 mm) Pre zaistenie membránovej tuhosti obvodového a strešného plášťa je potrebné vzájomné pozdĺžne styky prepájať TEX skrutkami vo vzájomných vzdialenostiach 500mm. Strešná konštrukcia je navrhnutá ako sedlová strecha so sklonom 15° zo sendvičových panelov vyplnených pur penou hr. 100mm.

Samotný objekt :Stavebno-technické riešenie

Nosné konštrukcie objektu sú navrhnuté z týchto materiálov:

| | |
|--|--|
| železobetón | STN EN 206-1 – C20/25 - XC2 (SK) - Cl 0,4 - Dmax 22 - S3 |
| (základy, podkladový betón) | |
| STN EN 206-1 - C20/25 – XC1 (SK) - Cl 0,4 - Dmax 16 - S3 | |
| betonárska výstuž | 10 505 (R) |
| zvárané siete | φ8/150x150 |
| konštrukčná oceľ S235 | |
| drevo | ihličnaté triedy SI |
| kotiacie prvky | HILTI, BMF |
| opláštenie | sendvičový panel plnený (PUR al. miner. vlna) |

Vodorovné nosné konštrukcie/strecha:

Strecha je zhotovená ako jednoplášťová . Plášť tvorí ľahká sendvičová konštrukcia (mikrolinkovaný standart) hr. 100 alt. 120 mm, ktorý je horizontálne členený a kotví sa na stĺpy. Spĺňa tepelno – technické kritériá podľa normy STN 730540.

Obvodový plášť.

Obvodový plášť tvorí ľahká sendvičová konštrukcia (mikrolinkovaný standart) hr. 100 mm, ktorý je vertikálne členený a kotví sa na stĺpy.

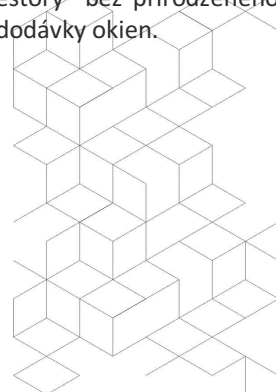
Vnútorne deliace konštrukcie

Priestor haly bude predelený sendvičovou konštrukciou, resp sadrokartónovou samonosnou konštrukciou.

Okná, dvere:

Na objekte sa aplikujú plastové dvere s izolačným dvojsklom. Priemyselné vráta budú sekciové zateplené. Medzeru medzi rámom a ostiením pri osádzaní okien a dverí treba vyplniť PUR penou. Vnútorne dverné krídla budú drevené s jednoduchým presklením, , osadené do drevenej skladanej zárubne. Pred výrobou jednotlivých prvkov je nutné jednotlivé stavebné otvory, dĺžky a rozmery premerať priamo na stavbe! Koeficient prechodu tepla okennej konštrukcie je doporučené zasklenie : U_g 0,9 Wm⁻².K-1,Tepelný prestup : ≤1,1 Wm⁻².K-1 Pozor na osadenie protipožiarnych okien a dverí . Priestory bez prirodzeného vetrania a oslnenia budú vetrané nútene a osadia sa dvere s vetracou mriežkou. Parapety sú súčasťou dodávky okien.

Podlahy:



Pri zhotovení podláh sa musia splniť požiadavky ako pri stavbách iných technológií. Podlaha nad základmi je izolovaná proti vlhkosti, tepelne izolovaná a opatrená roznášacím poterom izolovaným od obvodových stien miestností. Plochy pod dlažbou sú prerovnané podľa potreby samonivelizačnou vrstvou. Po vyzretí poteru sa kladú ďalšie vrstvy podlahy. Do sociálnohygienických priestoroch je navrhnutá keramická dlažba. Do skladovej časti haly sa navrhla priemyselná podlaha s vyhládeným povrchom s kontrakčnými škárami..

Vnútorne úpravy povrchov:

V priestoroch haly budú všetky viditeľné kovové prvky opatrené fareným náterom, ktorí sa určí vo fáze realizácie. Vzhľadom na účel objektu je nutné voliť také druhy povrchových úprav, ktoré musia spĺňať kvalitatívnu formu prevedenia, musia byť ľahko čistiteľné, a neakumulovať do seba prach. V priestoroch budú priznané konštrukcie opláštenia.

Vonkajšie úpravy povrchov:

Povrchová úprava na hlavnej časti objektu je plasticky členená s ryhovanou štruktúrou, ktorú vytvára fasádne obloženie z tvarovaného plechu. Vertikálnu modulovú orientáciu vytvára kombinácia rýh fasádnych lamiel s pozdĺžnym profilom. Farba obvodového plášťa vid' výkresová časť..

Klampiarske práce

V rámci klampiarskych prác sú navrhnuté oplechovania štítových stien, lemovania komínových telies a lemovania stien. Strešné žľaby a odpadové potrubia budú z poplastovaného plechu.

Realizovaná konštrukcia musí spĺňať základné požiadavky vyplývajúce z noriem a iných záväzných predpisov kladené na:

- mechanická odolnosť a stabilita konštrukcií
- požiarna odolnosť materiálov a požiarna bezpečnosť stavby
- hygiena a ochrana zdravia a životného prostredia
- bezpečnosť stavby pri jej užívaní
- ochrana pred hlukom a vibráciami
- energetická úspornosť a ochrana tepla stavby

Realizátor v žiadnom prípade nesmie realizovať časť stavby v rozpore s normami resp. inými záväznými predpismi, v prípade ak by bola kolízia medzi projektom a záväznými predpismi realizátor je povinný na to upozorniť a pokračovať v realizácii spornej časti až po odstránení kolízií projektu. Všetky uvedené materiály a techn. procesy majú len informatívny charakter, neslúžia pre realizáciu stavby a môžu sa nahradiť adekvátnym materiálom podobného techn. a kvalitatívneho charakteru !

Zvislé obvodové konštrukcie sú navrhnuté z materiálu, ktorý by mal spĺňať nasledovné kritériá :

Tepelný odpor muriva + omietok min. 3 m²KW-1

Zvuková nepriezvučnosť 49 dB

Požiarna odolnosť min. 30 min

Pevnosti v tlaku P 8 na maltu MVC 5 Mpa alebo na tenkovrstvovú spojovaciu maltu

Nenosné vnútorné priečky musia spĺňať nasledovné kritériá:

Zvuková nepriezvučnosť 35 dB

15. POŽIADAVKY STAVBY NA ZÁSOBOVANIE ENERGIAMI

Objekt bude vybavený potrebným technickým vybavením : zdravoinštaláciou, elektroinštaláciou, vykurovací systém na elektriku. Podrobnejší popis vid' „PD – zdravotechnika, vykurovanie – /kombinované stenové a podlahové vykurovanie/.

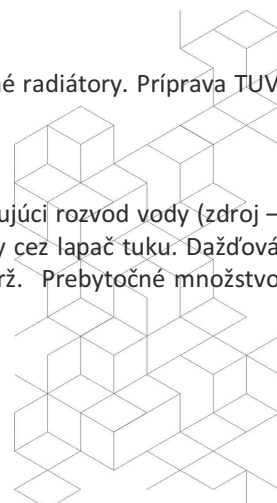
Ústredné kúrenie

Vzhľadom na charakter objektu sa nerieši. Lokálne budú do šatní umiestnené elektrické teplovzdušné radiátory. Príprava TUV bude pomocou elektrického zásobníka. Podrobnejší popis vid' samostatná časť PD.

Zdravotechnika

Projekt zdravotechniky rieši zásobovanie haly vodou : úžitková + pitná. Objekt bude napojený na existujúci rozvod vody (zdroj – studňa) zo susedného objektu. Odvedenie splaškových vôd bude riešené do novonavrhovanej žumpy cez lapač tuku. Dažďová voda bude odvedená do zbernej akumulačnej nádrže – 2x50m³ a bude využívaná ako požiarna nádrž. Prebytočné množstvo vody bude odvedené ko vsakovacej jamy. Podrobnejší popis vid' samostatná časť PD.

Elektroinštalácia :



Podrobnejší popis vid' samostatná časť PD.- elektroinštalácia.

16. NAKLADANIE S ODPADMI A PREVÁDZKA HALY

Údaje o umiestnení kontajneroch a komunálneho odpadu

Pri výstavbe a prevádzke vzniknú nasledujúce kategórie odpadov, s ktorými je potrebné zaobchádzať v zmysle ustanovení zákona o odpadoch: Dodávateľ stavby zabezpečí odvoz odpadu na miesto určené dotknutým úradom. Pri výstavbe sa bude s materiálom vznikajúcim ako vedľajší produkt nakladať nasledovne: Prednostne sa navrhuje materiálové zhodnotenie podľa §18, odsek 3 Vyhlášky ministerstva životného prostredia SR zo dňa 11.06.2001, č.283/2001 Z.z.– o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch).

ODPADY POČAS PREVÁDZKY HALY

V priestoroch haly budú vykonávané nasledujúce činnosti :

- Spracovanie hydinového mäsa

Projektované kapacity :

Množstvo denného obratu tovaru (ovocie zelenina) : 8hod : 8x1 tona za smenu
Počet zamestnancov : 5+5
Typy zdvíhacích mechanizmov : paletovací vozík
Prevádzky budú jednosmerné.

Užívateľ resp. zhotoviteľ stavby bude v plnom rozsahu dodržiavať nasledovné predpisy :

- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a dopnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 273/2001 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie odborných posudkov a overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb
- Vyhláška 234/2001 Z.z. o zaradení odpadov do Zeleného zoznamu odpadov
- Zákon NR SR č. 327/1996 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov

Odpad, ktorý vznikne počas prevádzky haly bude dočasne uložený už v existujúcej nádobe(kontajner) – pre vedľajší odpad III kategórie : Sk08-OA-BP-KO. Prevádzkovateľ haly má už zazmluvnené likvidáciu odpadu s oprávnenou fy. na nakladanie s odpadmi .

A) ASFALTY Z UKONČENIA PRACOVNÝCH ETÁP:

| číslo odpadu | STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ | kategória |
|--------------|---|-----------|
| 17 03 | bitumenové zmesi, uholný decht, decht | |
| 17 03 02 | bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01 | O |

Zvyšná bituménová vrstva bude použitá na recykláciu. Dočasne bude uložená na skládke zhotoviteľa. Nerecyklovateľný zvyšok sa odvezie na regionálnu skládku TKO. Predpokladané množstvo 0,5t

B) ZVÝŠKY BETÓNU

| číslo odpadu | STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ | kategória |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
| 17 01 | BETÓN, TEHLÝ, DLAŽDICE, OBKLADAČKY | |
| 17 01 01 | betón | O |

Prioritne sa navrhuje vytriediť menšie kúsky betónov a použiť ich ako doplnkový materiál ako náhradu dreveného kameniva. Predpokladané množstvo 1,5t

C) OBALY STAVEBNÝCH HMÔT.

| číslo odpadu | STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ | kategória |
|--------------|--------------------------------------|-----------|
| 17 02 | DREVO, SKLO, PLASTY | |
| 17 02 01 | drevo | O |
| 17 02 03 | plasty | O |

Drevo bude vytriedené a použité pri ďalšej výstavbe.

Plasty budú odvezené na riadenú skládku TKO patričnej triedy. Predpokladané množstvo 0,5 t

D) KOVY

| | | |
|-----------------------|--------------------------|-----------|
| číslo odpadu 17 04 | kovy vrátane ich zliatin | kategória |
| 17 04 05 | železo a oceľ | O |

Železo a oceľ bude vytriedené a odnesené do zberu surovín Predpokladané množstvo 0,5t

E) VYTLAČENÁ ZEMINA.

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| číslo odpadu 17 05 | STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ zemina, kamenivo a materiál z bagrovísk | kategória |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |

Zemina bude použitá na rekultiváciu skládky TKO. Iný neškodný materiál (odpad) bude skladovaný v kontajneroch a následne likvidovaný na skládke stavebnej. Množstvo – 30t.

Stavebná suť zo staveniska bude následne použitá na spätné zásypy resp. bude odvezená na riadenú skládku TKO (tuhý komunálny odpad). Dopravné trasy rešpektujú ustanovenia vyplývajúce z vyhlášky č. 14/77 Zb. o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií. Pri výjazde vozidiel zo stavby bude majiteľ stavby v plnom rozsahu rešpektovať podmienky obsiahnuté v Cestnom zákone č.55/84 Zb. o čistote verejných komunikácií t.j. povinnosť udržiavať čistotu počas búracích prác na znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstviach a búracie práce zabezpečovať bez porušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Stavebná suť umiestnená v kontajneroch bude odvážaná na riadenú skládku špeciálnym vozidlom.

- odovzdá odpady osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v zmysle citovaného zákona, ktorá zabezpečí jeho zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou
 - doklad o zneškodnení odpadov, s ktorými bude nakladať, predloží pri kolaudácii stavby
- Odpad produkovaný po odovzdaní stavby – komunálny odpad zmesový, kat. č. 20 02 01, kategória O, bude zneškodňovaný v súlade s ustanoveniami VZN hl. mesta SR Bratislavy č. 13 z 8.11.2001. investor je povinný si prostredníctvom oprávnenej organizácie zabezpečiť prenájom zbernej nádoby na odvoz a zneškodňovanie odpadu.

17. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predmetná stavba nebude mať negatívny dopad na životné prostredie lokality resp. obce a nebude mať negatívny vplyv na prevádzkové a komerčné pomery v lokalite. Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke objektov nie je nutné stanovovať ani dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavby a terénne úpravy nebudú mať vplyv na existujúce ochranné pásma.

PRAVDEPODOBNOŠŤ ÚČINKOV NA ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA

HLUK

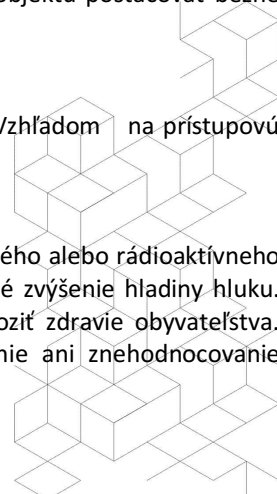
V rámci riešenej stavby sa nebude vyskytovať žiadny zdroj hluku, ktorý by nepriaznivo vplýval na pracovné prostredie a vonkajšie okolie. Zariadenia inštalované v objekte musia vyhovovať platným normám a predpisom v oblasti šírenia zvuku. Na splnenie hygienických limitov podľa vyhlášky MZ SSR č. 14/1977 Zb. budú v priestoroch novovybudovaného objektu postačovať bežné zvukoizolačné vlastnosti obvodových konštrukcií a okná s indexom $R_w > 31 \text{ dB}$.

VIBRÁCIE

Vibrácie ktoré budú vznikať počas výstavby a prevádzky objektu sa predpokladá ako zanedbateľné. Vzhľadom na prístupovú cestu na stavenisko, vzdialenosť obytnej zóny nie je predpoklad šírenia vibrácií do obytnej časti dediny.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

V navrhovanom objekte nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Objekt haly nespôsobí prekročenie emisných limitov znečisťujúcich látok v ovzduší a výrazné zvýšenie hladiny hluku. Vlastná prevádzka nie je intenzívnym zdrojom toxických alebo iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Celkovo sa dá konštatovať že posúdená výstavba a jeho prevádzka nebude pôsobiť znečisťovanie ani znehodnocovanie prostredia.



RIZIKO NEHÔD S PRIHLIADNUTÍM NAJMÄ NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE, AKO AJ ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať zhruba v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu takto:

VZNIK POŽIARU OBJEKTOV

katastrofické poveternostné situácie,

Niektoré riziká je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržovaním všeobecne záväzných predpisov, noriem, manipulačných, požiarnych a havarijných plánov. Špeciálne preventívne alebo bezpečnostné opatrenia /varovné systémy/ nie sú nutné.

OCHRANA ZELENE

Navrhované umiestnenie skládok sypkého, tuhého materiálu a stavebných mechanizmov a nádob TKO je riešené tak, aby sa v minimálnej miere dotýkali jestvujúcej vzrastlej zelene.

Vypracoval:

Ing.arch. Kopják Peter
autorizovaný architekt

