

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby	: PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE
Klasifikácia stavby	
(podľa vyhl. 323/2010 Z. z.)	: Priemyselná budova (1 12 125 1251)
Odvetvie priemyslu	: Potravinársky priemysel
Činnosť	: Ostatné špeciálne technológie potravinárskeho priemyslu
Denná produkcia výroby	: 10 ton/smena
Miesto stavby	: Vlčkovce č. 46
Číslo parcely	: 391/1; 391/3; 399/2
Investor	: PROGAST s.r.o., Krajinská cesta 18, 821 07 Bratislava
Zodpovedný projektant	: Ing. Ladislav Lukačovič, Ulica parašutistov 11, 917 01 Trnava
Dátum	: 06/2018
Stupeň	: Projekt pre stavebné povolenie
Dodávateľ	: Určí sa na základe výberového konania
Úžitková plocha 1. NP	: 221,80 m ²
Úžitková plocha 2. NP	: 254,10 m ²
Zastavaná plocha	: 253,60 m ²
Obostavaný priestor	: 1983,50 m ³
Nárast zamestnancov	: 0

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- kontrolné zameranie objektu, vykonal: Ing. L. Lukačovič, 03/2019
- projektová dokumentácia požiarnej ochrany k existujúcemu objektu v digitálnej forme, poskytol: Ing. K. Hudcová
- požiadavky investora
- príslušné STN a technické podklady materiálov

3. POŽIADAVKY NA PROJEKTOVÉ RIEŠENIE

Spracovať projektovú dokumentáciu na prístavbu k výrobné hale v rozsahu pre stavebné povolenie.

4. POPIS EXISTUJÚCEHO STAVU

4.1 Architektonicko - urbanistické riešenie stavby

Prevádzkový areál firmy Progast s.r.o. sa nachádza v priemyselnej zóne na okraji obce Vlčkovce. Areál firmy je sprístupnený verejnou a následne vnútroareálovou komunikáciou.

Architektonicky sa jedná o dvojpodlažný objekt zastrešený sedlovou. Prevádzková budova pozostáva z výrobnéj, skladovej a administratívnej časti.

4.2 Základové konštrukcie

Základové konštrukcie sa predpokladajú betónové šírky minimálne ako je hrúbka muriva 1. NP. Pred realizáciou je potrebné vykonať kopané sondy do základov existujúceho objektu v mieste plánovanej prístavby. O zisteniach je nutné informovať projektanta!!!

4.3 Zvislé konštrukcie

Zvislé nosné konštrukcie objektu sú vymurované z plných pálených tehál so stužujúcimi piliermi na obvode pôdorysu. Vnútorne deliace konštrukcie sú vymurované z pálenej tehly, prípadne sú zrealizované zo sendvičových panelov (info od investora).

4.4 Vodorovné konštrukcie

Nosná konštrukcia stropu nad 1. NP a nad 2.NP je z monolitického vystuženého betónu.

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

4.5 Strešná konštrukcia

Nosná koštrukcia strechy je tvorená drevenými väzníkmi sedlového tvaru s plechovou krytinou na povrchu. Zrážková voda zo strechy je odvádzaná strešnými žlabmi a zvodmi na príslušný pozemok investora.

4.6 Schodisko

Interiérové schodisko v administratívnej časti je betónové. Schodisko vo výrobnjej časti je oceľové.

4.7 Okenné a dverné konštrukcie

Okenné konštrukcie v celom objekte sú plastové s izolačným dvojsklom. Interiérové dvere v administratívnej a v sociálnych zariadeniach sú drevené. Vo výrobných priestoroch sú dvere priemyselné plechové s izoláciou uprostred osadené v oceľovej zárubni.

4.8 Povrchové úpravy

Steny a stropy administratívnej časti sú omietnuté vápennocementovou omietkou. Podlahy sú pokryté PVC podlahovinou. Steny výrobnjej časti sú obložené poplastovaným plechom. Strop je zo sadrokartónových dosiek. Podlaha je betónová so vsypom.

4.9 Inžinierske siete a technické vybavenie objektu

Prevádzková budova je napojená na všetky inžinierske siete (vodovod, kanalizácia, plynovod, zdroj elektrickej energie). Vykurovanie priestorov je zabezpečené ústredným vykurovaním pomocou panelových radiátorov. Zdrojom tepla sú plynové kotly. Ohrev teplej úžitkovej vody je zabezpečený pomocou samostatného plynového kotla. Niektoré priestory administratívy sú vybavené klimatizáciou. Vo výrobných priestoroch je nainštalované odvetranie priestorov, odsávanie od stroju a rozvod stlačeného vzduchu.

5. POPIS NAVRHOVANÉHO STAVU

5.1 Funkčné využitie a zdôvodnenie prístavby

Firma Procast s.r.o. - potravinárska výrobnia sa zaoberá miešaním, balením, skladovaním a expedíciou korenín, koreníacich zmesí a súvisiacich potravinárskych výrobkov. Do ich výrobného programu patrí aj vývoj zmesí korenín, zmesí byliniek, marinád a ingrediencií pre najmä mäsový priemysel. Do výrobnjej prevádzky sú od dodávateľov dovážané výrobné suroviny rôzneho typu, ktoré budú vo výrobní zmiešavané vzájomne a s prídavnými surovinami, pre vytvorenie koreníacich zmesí, dochucovadiel a potravinárskych výrobkov, používaných ďalšími výrobcami ako prísady do ďalších výrobkov (napr. salámy, klobásy, paštety a iné mäsové výrobky). Vo výrobní sa nemanipuluje s produktami živočíšneho pôvodu.

Hlavnými výrobnými činnosťami potravinárskej prevádzky sú:

1. Rozvažovanie a dávkovanie surovín
2. Homogenizácia
3. Balenie

Výrobný proces, ktorého cieľom je výroba potravinárskych prípravkov (dávkovanie, homogenizácia, balenie) prebieha vo výrobnjej časti prevádzkárne, v samostatne vyčlenenej časti prebiehajúcej cez dve podlažia, prevádzkovo oddelenej od ostatných priestorov objektu.

Vzhľadom na neustále sa zvyšujúci dopyt po ich výrobkoch a momentálne už nedostatočnom priestore v ich výrobe sa investor rozhodol zrealizovať prístavbu. Navrhovaná prístavba sa využije na osadenie nových, ale aj existujúcich výrobných miešacích zariadení. V prístavbe sa uvažuje aj s umiestnením laboratórií za účelom kontroly vstupných ingrediencií, kontroly výstupných produktov a vývoj receptúr pre nové produkty. Obsluda výrobných zariadení sa zabezpečí existujúcimi zamestnancami. S prijímaním nových zamestnancov sa neuvažuje a preto nie je potrebné dobudovávať sociálne zázemie a ani nové parkovacie miesta.

5.2 Prípravné a demontážne práce

Pred zahájením prác sa vytýčia všetky podzemné inžinierske siete. Nadzemné siete sa označia a podľa potreby ochránia primeranými opatreniami.

Zrealizujú sa vrtné sondy cez stenu pre určenie presnej polohy podlahy 1. NP a 2. NP.

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

Dočasne sa zdemontuje vonkajšia jednotka klimatizácie (3 ks).

Výrobné zariadenia, v mieste plánovaného prechodu, medzi existujúcim objektom a prístavbou sa dočasne zdemontujú.

Odstráni sa oplatenie zásobníka N2. Zásobník N2, vrátane príslušenstva, sa dočasne preloží na miesto s primeranou únosťou.

Odstráni sa chodník z betónovej zámkovej dlažby .

Odstráni sa betónová doska pod zásobníkom.

Zdemontuje sa panelový radiátor v mieste plánovaného prechodu medzi existujúcim objektom a prístavbou na 1. NP aj 2. NP

Vybúra sa otvor v obvodovej stene existujúceho objektu na 1. NP a j 2. NP. Pred začatím búracích prác je nutné zabezpečiť statiku a stabilitu okolitých konštrukcií.

Odstráni sa okno „XO“ – 2 ks.

Technologický postup búracích prác – vid' statika.

Búracie práce sa prevedú s ohľadom na minimalizáciu vzniku otrasov, prašnosti a vibrácií.

Pred začatím búracích prác je nutné odpojiť predmetné konštrukcie od prívodu elektrickej energie a dodávky vody.

5.3 Základové konštrukcie

Kríky a trávy sa odstránia vrátane ich koreňového systému.

Vrchná časť zeminy – ornica sa v mieste osadenia objektu odoberie v predpokladanej hrúbke 300 mm .

V prípade výskytu väčšej mocnosti ornice je nutné ju vyťažiť v celej hrúbke. S vyťaženou orniciou sa naloží v súlade so zákonmi a vyhláškami SR.

Výkopové práce pre základové konštrukcie sa prevedú strojovo s ručným začistením základovej špáry. Výkopové práce sa prevedú v bezrážkovom období. Podľa druhu vyťaženej zeminy (z hĺbenia rýh pre základové pásy) sa bude zemina odvážať na regulovanú skládku odpadov alebo sa použije do spätných zásypov. Vhodnosť použitia vyťaženej zeminy sa posúdi počas zemných prác.

Na pozemku nebol vykonaný inžiniersko-geologický ani hydrogeologický ani radónový prieskum!

5.4 Základové konštrukcie

Objekt sa založí na monolitických železobetónových pätkách a na monolitických železobetónových pásoch.

Presné riešenie zakladania stavby vid' statika.

Pred betónovaním musí byť základová špára začistená a suchá. Základová špára musí byť v rastlej zemine, nie v navážke alebo humusovitej vrstve. Úroveň základovej špáry voči upravenú terénu musí byť v každom mieste minimálne 900 mm (I. teplotné pásmo). Hĺbka základovej špáry závisí aj od druhu zeminy.

Pred betónovaním základov sa uložia ležaté potrubia zdravotníckych inštalácií.

5.5 Zvislé konštrukcie

Hlavné zvislé nosné prvky objektu na 1. NP sú navrhnuté z monolitických železobetónových stĺpov profilu 300/300 mm (**vodotesný betón**). Hlavné zvislé nosné prvky objektu na 2. NP sú navrhnuté z monolitických železobetónových stĺpov profilu 300/300 mm a oceľových stĺpov uzatvoreného profilu na 2. NP. Betónové stĺpy sa obložia poplastovaným hladkým plechom. Nosné oceľové stĺpy na 2. NP sa obložia doskami Glasroc F Ridurit hr. 25 mm s výslednou požiarou odolnosťou R60 a poplastovaným hladkým plechom – vid' projekt požiarnej ochrany.

Soklový múrik po obvode skladu sa uvažuje ako monolitický železobetónový (z vodotesného betónu) hr. 300 mm a výšky 1300 mm .

Deliace priečky sú navrhnuté zo sendvičových panelov s izoláciou PUR uprostred hr. 100 mm (vertikálna montáž). Kotvenie priečok sa uvažuje do priebežných oceľových „L“ profilov.

Obvodový plášť objektu je tvorený sendvičovými zateplenými panelmi s minerálnou izoláciou uprostred hr. 200 mm, vertikálna montáž, požiarou odolnosť EW 90.

Lemovania okenných a dverných otvorov v obvodovom plášti sú navrhnuté z oceľových uzatvorených profilov.

5.6 Vodorovné konštrukcie

Nad novovzniknuté otvory, v obvodovej stene existujúceho objektu, sa osadia nosné preklady – vď statika.

Strop nad 1. NP sa uvažuje ako monolitická vystužená doska hr. 200 mm . V rámci žb dosky sa vynechajú otvory pre výrobné zariadenia.

Nosná konštrukcia stropu/strechy nad 2. NP sa uvažuje z trapézového poplastovaného plechu.

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

Stĺpy skeletu nad 1. NP a 2. NP sa previažu monolitickými vystuženými nosníkmi.
 Podlaha 1. NP hr. 200 mm je navrhnutá betónová s rozptýlenou výstužou dramix a so vsypom panbex na povrchu.

5.7 Strešná konštrukcia

Nosnú konštrukciu strechy tvoria žb nosníky a poplastovaný trapézový plech. Konštrukčne sa jedná o plochú fóliovú jednoplášťovú zateplenú strechu s odvodnením zrážkovej vody po odvode strech strešnými poplastovanými žľabmi a zvodmi na pozemok investora.

SKLADBA STRECHY R1 (nad 2. NP)

- Fatrafol 810 hr. 1,5 mm (mechanicky kotviť k nosnému podkladu)
- PIR spádové klíny 1,75%
- rovné PIR dosky v dvoch vrstvách, celkovo hr. 220 mm
- samolepiaci asfaltový pás Glastek 30 Sticker Plus
- poplastovaný trapézový plech
- 2 x doska Glasrock F Ridurit hr. 15,00 mm (požiarna odolnosť R60)

5.8 Schodisko

Dvojramenné priamočiare schodisko vedúce z 1. NP na 2. NP je navrhnuté zo žiarovo pozinkovanej ocele s bočnými schodnicami a s nástupnicami a podstupnicami z ryhovaného plechu. Schodisko sa opatrí žiarovo pozinkovaným oceľovým zábradlím z trubiek a tyčí výšky 1000 mm.

5.9 Okenné a dverné konštrukcie

Okná a exteriérové dvere sú navrhnuté z plastového 6-komorového profilu šírky minimálne 80 mm s izolačným trojsklom. Montáž okien sa uvažuje na systémové pásky. Na existujúcom objekte sa uvažuje s výmenou dvoch okien za okná s požiarnou odolnosťou.

Intériérové dvere sú navrhnuté priemyselné otváracie prípadne posuvné z oceľového lakoplastovaného plechu s izoláciou uprostred do oceľovej lakoplastovanej zárubne.

V rámci objektu sa uvažuje aj s dverami s požiarnou odolnosťou.

5.10 Povrchové úpravy

Sendvičový zateplený panel obvodového plášťa a trapézový plech strechy sa dodá s finálnou povrchovou úpravou. Betónový soklový múrik sa z interiérovej strany obloží lakoplastovaným plechom. Z vonkajšej strany sa betónový soklový múrik opatrí kontaktným zatepľovacím systémom s EXP hr. 150 mm. EXP doska sa osadí od upraveného terénu až po sendvičový panel a pod upravený terén minimálne 600 mm. Pred osadením extrudovaného polystyrénu sa soklová časť sa opatrí zvislou hydroizolačnou vrstvou minimálne 300 mm nad upravený terén. Medzi odkvapový chodník prípadne vymývané riečne valúny a extrudovaný polystyrén sa vloží nopová fólia.

Strop 1. NP sa opatrí sadrokartónovými doskami Rigips RB hr. 12,50 mm do oceľového pozinkovaného roštu.

Strop 2. NP sa opatrí 2 x doska Glasrock F Ridurit hr. 15,00 mm (požiarna odolnosť R60). Kotviť priamo do trapézového plechu. Betónové a oceľové nosníky 2. NP sa obložia tiež 2 x doska Glasrock F Ridurit hr. 15,00 mm (požiarna odolnosť R60)

Betónová podlaha 1. NP s rozptýlenou výstužou Dramix sa prevedie so vsypom Panbex. Železobetónový strop nad 1. NP sa na povrchu prevedie so vsypom Panbex. Styk podlahy s vertikálnymi konštrukciami na 1. NP aj 2. NP sa opatrí systémovými soklovými lištami.

W1 - SKLADBA OBVODOVEJ STENY

- sendvičový zateplený panel s minerálnou izoláciou uprostred hr. 200 mm,
- vertikálna montáž, požiarna odolnosť EW 45
- $U_{steny} = 0,21 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K} < U_{R1} = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

W2 - SKLADBA SOKLOVÉHO MÚRIKA NAD UPRAVENÝM TERÉNOM

- soklová (silikónová) omietka
- penetračný fasádny náter
- stierkovacia malta v dvoch vrstvách, celkovo 3-4 mm, do 1. vrstvy zapracovať sklotextilnú sieťku odolnú voči alkáliam, plošná hmotnosť minimálne 145 g/m²,
- extrudovaný polystyrén (EXP) hr. 150 mm (mechanicky kotviť tanierovými hmoždinami)

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

-systémová PUR pena na lepenie EXP dosiek
 -hydroizolačný pás minimálne 300 mm nad upravený terén)
 -žb soklový múrik
 -hladký poplastovaný plech
 $U_{MÚRIKA}=0,217 \text{ W/m}^2 \cdot K < U_{R1} = 0,22 \text{ W/m}^2 \cdot K$

W2 - SKLADBA SOKLOVÉHO MÚRIKA POD UPRAVENÝM TERÉNOM (600 mm)

-nopová fólia na výšku 600 mm
 -stierková malta v dvoch vrstvách, celkovo 3-4 mm, do 1. vrstvy zapracovať sklotextilnú sieťku odolnú voči alkáliam, plošná hmotnosť minimálne 145 g/m²,
 -extrudovaný polystyrén (EXP) hr. 150 mm (mechanicky kotviť tanierovými hmoždinami)
 -systémová PUR pena na lepenie EXP dosiek
 -hydroizolačný pás minimálne 300 mm nad upravený terén)
 -žb soklový múrik
 $U_{MÚRIKA}=0,217 \text{ W/m}^2 \cdot K$

F11 - SKLADBA PODLAHY 1. NP

-drátkobetónová podlaha so vsypom Panbex hr. 200 mm (presné parametre dodá dodávateľ stavby)
 -2 x PE fólia hr. 0,2 mm
 -styrodur 2800C, hr. 80 mm (o montáži rozhodne investor počas realizácie!!!)
 -geotextília 300 g/m²
 -Fatrafol 803 hr. 1,0 mm
 -geotextília 500 g/m²
 -lomový piesok frakcie 0-4 mm, hr. 52 mm (hutniť na $Id=0,85$)
 -štrkodrva frakcie 0-63 mm, hr. 200 mm (hutniť na $Id=0,85$)
 -geomreža Armatex G65/65, presah pásov 0,5 m, zafixovať U-skobami
 -štrkodrva frakcie 0-128 mm, hr. 250 mm (hutniť na $Id=0,80$)
 -geotextília Kortex GT PP 14/14, presah pásov 0,3 m, zafixovať U-skobami
 -pôvodnú zeminu zhutniť 2- 3 prejazdmi valca na kóte -0,80 m

F21 - SKLADBA PODLAHY 2. NP

-železobetónový strop so vsypom Panbex hr. 200 mm
 -SDK dosky Rigips RB hr. 12,50 mm do ocel'. pozinkovaného roštu

F22 - SKLADBA PODLAHY 2. NP - laboratória

-kyselinovzdorná dlažba+kyselinovzdorné lepidlo
 -stierková hydroizolácia v dvoch vrstvách
 -železobetónový strop so vsypom Panbex hr. 200 mm
 -skladaný sendvičový panel hr. 250 mm

5.11 Zámočnícke konštrukcie

Dvojramenné priamočiare schodisko vedúce z 1. NP na 2. NP je navrhnuté zo žiarovo pozinkovanej ocele s bočnými schodnicami a s nástupnicami a podstupnicami z ryhovaného plechu. Schodisko sa opatrí žiarovo pozinkovaným oceľovým zábradlím z trubiek a tyčí výšky 1000 mm.

Nosné stĺpy fasády na 2. NP, z južnej strany, sú navrhnuté oceľové z uzatvoreného profilu. Oceľové stĺpy 2. NP obložia doskami Glasroc F Ridurit hr. 25 mm s výslednou požiarou odolnosťou R60 a poplastovaným hladkým plechom – viď projekt požiaru ochrana.

Oceľový nosník na 2. NP, z južnej strany, je navrhnutý oceľový z profilu HEB. Oceľový nosník sa obloží 2 x doska Glasrock F Ridurit hr. 15,00 mm (požiaru odolnosť R60) v rámci realizácie podhľadu 2.NP.

Všetky prvky sa opatria dvojnásobným syntetickým základným a dvojnásobným syntetickým vrchným náterom prípadne sa opatria žiarovým pozinkovaním..

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

5.12 Klampiarske konštrukcie

Všetky prestupy na streche sa prevedú systémovými prvkami a systémovými riešeniami výrobcu strešnej fólie.

Vonkajšie parapety sú navrhnuté oceľové poplastované.

Strešné žľaby a zvody sú navrhnuté z oceľového poplastovaného plechu.

Lemovania a oplechovania fasády sa prevedú zo systémových lakoplastovaných výrobkov..

5.13 Hydroizolácie

Podlaha skladu sa proti zemnej vlhkosti opatrí fóliou z m-PVC Fatrafol 803 hr. 1,0 mm. Fólia sa z hornej aj dolnej strany ochráni proti mechanickému poškodeniu geotextilou s plošnou hmotnosťou 500 g/m².

Soklová časť sa opatrí zvislou hydroizolačnou vrstvou minimálne 300 mm nad a pod upravený terén. Medzi odkvapový chodník prípadne vymývané riečne valúny a extrudovaný polystyrén sa vloží nopová fólia cca 600 mm pod terén.

V skladbe strechy je navrhnutá parozábrana zo samolepiaceho asfaltového pásu. Parozábrana sa musí previesť dokonale tesná vo všetkých stykoch a prestupoch.

Krytina je navrhnutá zo strešnej fólie m-PVC Fatrafol 810 hr. 1,5 mm mechanicky kotvená k nosnému podkladu.

5.14 Tepelné izolácie

Tepelná izolácia obvodového plášťa je tvorená minerálnou vlnou sendvičového panelu hr. 200 mm. Vysunutý strop 1. NP sa zo spodnej strany opatrí skladaný sendvičovým panelom s minerálnou izoláciou uprestred hr. 250 mm.

V skladbe strechy sa uvažuje s tepelnou izoláciou z dosiek PIR.

Soklový múrik sa z exteriérovej strany opatrí kontaktným zatepľovacím systémom s EXP hr. 150 mm. EXP doska sa osadí od upraveného terénu až po sendvičový panel a pod upravený terén minimálne 600 mm.

Podlaha sa opatrí tepelnou izoláciou z EXP hr. 80 mm.

Deliace interiérové priečky sú navrhnuté so sendvičového panelu s izoláciou PUR hr. 100 mm.

Stena/fasáda existujúceho objektu sa obloží sendvičovými panelmi s izoláciou PUR hr. 40 mm.

5.15 Vodovod

Voda pre prevádzku prístavby sa bude odoberať z existujúceho objektu predĺžením existujúcich vodovodných potrubí. Rozvod vody v rámci objektov sa prevedie z pozinkovaného a viacvrstvého potrubia. Potrubie teplej aj studenej vody sa tepelne zaizoluje. Potrubie studenej a teplej vody sa osadí nad podhľad. K zariadení predmetom sa potrubia privedú popri stene zo spodnej časti.

Zabezpečí sa prívod vody pre hadicový naviják na 1. NP aj na 2. NP.

5.16 Splašková kanalizácia

Znečistené a znehodnotené vody z prístavby sa budú odvádzať zvislými a ležetými Pvc potrubiami do existujúceho lapača tukov. Odtiaľ sa prečistené odpadové vody vypúšťajú do areálovej kanalizácie.

5.17 Dažďová kanalizácia

Zrážková voda zo striech sa bude vypúšťať na pozemok investora.

5.18 Plynoinštalácia

S rozširovaním plynoinštalácie sa neuvažuje.

5.19 Elektroinštalácia

Káblové rozvody k jednotlivým odberným miestam sa uložia do žlabov, osadených na stenách prípadne nad sadrokartónovým podhľadom.

5.20 Vykurovanie

Ako zdroj tepla prístavby sa využije existujúci kotol. V prístavbe sa uvažuje s panelovými radiátormi, ktoré sa napoja na existujúce vykurovacie potrubia v existujúcom objekte.

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

5.21 Ohrev TÚV

Ohrev teplej úžitkovej vody (TÚV) sa zabezpečí v existujúcom zásobníku pomocou existujúceho plynového kotla.

5.22 Vetranie

V priestoroch prístavby sa uvažuje s vetraním – viď samostatný projekt.

5.23 Odsávanie od technologických zariadení

Odsávanie od technologických zariadení sa zabezpečí odsávacími jednotkami Dolnadson (hmotnosť 600 kg, 50 Hz, 400 V) – viď samostatný projekt.

5.24 Rozvod stlačeného vzduchu

V prístavbe sa zrealizuje rozvod stlačeného vzduchu – viď samostatný projekt.

5.25 Spevnené plochy a parkovanie

Areál je sprístupnený existujúcou vnútroareálovou komunikáciou. V areáli je vybudovaná spevnená plocha pre parkovanie osobných áut. S jej rozšírením sa neuvažuje, keďže nedôjde k nárastu zamestnancov.

Zrealizuje sa časť spevnenej plochy pri zásobníku N2 z pôvodnej zámkovej dlažby.

5.26 Sadové úpravy

Po skončení výstavby sa prevedú primerané sadové úpravy.

5.27 Požiarnebezpečnostné riešenie

Požiarnebezpečnostné riešenie je spracované v samostatnom projekte. Uvažuje sa s dvomi hadicovými navijakmi a s niekoľkými prenosnými hasiacimi prístrojmi. Prístavba je riešená ako samostatný požiarne úsek cez dve podlažia. Medzi prístavbou a existujúcim objektom sa osadia dvere s požiarou odolnosťou.

8. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Predmetná stavba nebude mať žiaden negatívny vplyv na životné prostredie. Všetky navrhované materiály sú zdravotne a hygienicky nezávadné.

Zrážkové vody sú odvádzané strešnými zvodmi na pozemok investora. Počas realizácie stavby je potrebné zabezpečiť bezpečnosť okolia ako aj čistotu prírodnej komunikácie na stavenisko. Pracovníci, ktorí sa zúčastnia procesu výstavby musia byť poučení o BOZP. Stavebný odpad a odpad, ktorý vznikne počas výstavby bude dočasne uskladnený na stavenisku, na mieste na to vyhradenom, v kontajneri, ktorý bude podľa potreby odváňaný na príslušnú skládku, podľa určenia miestneho úradu životného prostredia. Po dokončení stavby bude vytvorená plocha určená na okrasnú zeleň a trávnaté plochy. Návrh zelene a terénnych úprav je spracovaný v samostatnej časti projektu. Pri návrhu a realizácii sa dbalo na dostatočné prepojenie medzi budovou a prírodou v jej okolí.

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

V priebehu výstavby je potrebné dodržať BOZP. Počas výstavby je potrebné dodržať stanovené technologické predpisy a k nim prislúchajúce bezpečnostné predpisy pre výstavbu. Pozornosť treba obzvlášť venovať pri prácach spojených s energetickými rozvodmi. Ak bude potrebné pri výkopových prácach potrebné použiť paženie musí byť v súlade so STN 733050. Záleží na úvahe zhotoviteľa, či použije paženie, zosvahovanie alebo iný spôsob zaisťujúci bezpečnosť a stabilitu na stavenisku a jeho okolí. Pracovníci pracujúci na stavbe musia byť poučení o BOZP a musia prejsť školením a kurzom prvej pomoci. Všetci ľudia, ktorí sa budú pohybovať po stavbe musia mať nasadenú prilbu, musia mať reflexnú vestu a ochranné prostriedky určené na výkon ich práce. Pri výkopových prácach je potrebné postupovať podľa bezpečnostných predpisov a všetky výkopy hlbšie ako 1,20 m je nutné pažiť. Elektrické zariadenia a stroje je ešte pred spustením nutné skontrolovať vizuálne aj mechanicky. Za poriadok a bezpečnosť na stavbe počas realizácie zodpovedá stavbyvedúci (stavebník, stavebný dozor)

2L-PROJEKT s.r.o. ING. LADISLAV LUKAČOVIČ Autorizovaný stavebný inžinier		PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE Vlčkovce č. 46 919 23 Vlčkovce
---	--	---

10. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Pri nakladaní s odpadmi je potrebné sa riadiť zákonom č. 409/2006 Z. z. „O odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov“. Každý je povinný nakladať s odpadmi v súlade s týmto zákonom. Náklady vynaložené na zneškodňovanie odpadov znáša držiteľ odpadu, pre ktorého sa zneškodňovanie odpadu vrátane zberu a úpravy odpadu vykonáva zneškodňovaním.

Stavba „Prístavba k priemyselnej budove“ je navrhnutá tak, aby boli dodržané všeobecné zásady ochrany životného prostredia. Zamýšľané stavebné druhy činnosti a ich rozsah neznečisťujú a nepoškodzujú životné prostredie, jeho jednotlivé zložky, organizmy a eko-systémy.

Pri stavbe objektu vzniknutý odpad bude roztriedený, odvezený a ekologicky uložený na regulovaných skládkach resp. odovzdaný v zberných surovinách. Jedná sa konkrétne o nasledovný odpad:

Por.č.	Katagóg č.	Názov	Kategória	Spôsob likvidácie
1.	17 05 06	Výkopová zemina iná ako Uvedená 17 05 05	0	Regulovaná skládka Odpadov, ekologickejšie využitie: regulované zásypy hrádzi, výmolov a pod
2.	17 05 04	Zemina a kamenivo	0	Regulovaná skládka Odpadov, ekologickejšie využitie: regulované zásypy hrádzi, výmolov a pod
3.	17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	0	Regulovaná skládka odpadov
4.	17 02 01- 03	Drevo, sklo, plasty	0	Regulovaná skládka odpadov
5.	17 03 02	Bitúmenové zmesi	0	Regulovaná skládka odpadov
6.	17 04 11	Káble	0	Zberné suroviny
7.	17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácii	0	Regulovaná skládka odpadov
8.	15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0	Zberné suroviny
9.	15 01 02	Obaly z plastov	0	Regulovaná skládka odpadov
10.	15 01 03	Obaly z dreva	0	Regulovaná skládka odpadov

Prevádzkou stavby bude vznikať domový odpad. Odvoz tohto odpadu bude zabezpečovať firma zaoberajúca sa odvozom a uskladnením domového odpadu.

V Trnave, 06/2019

Vypracoval: Ing. Ladislav Lukačovič