

PŘÍSTAVBA pro pracoviště třískového hospodářství, sklad olejů a PRODLOUŽENÍ PŘÍSTŘEŠKU

- objekt firmy Hutz-El, Průmyslová 7, Klášterec nad Ohří

část **D 1.1, D 1.4**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň PD:		pro realizaci
Investor:		Hutz-El s.r.o. Průmyslová 7 Klášterec nad Ohří IČ 254 28 934
	431 51	
Vypracoval:		AD STUDIO Kadaň s.r.o. Nerudova 357 432 01 Kadaň IČ 287 40 025
Zodpovědný projektant:		Ing Alice Drahokoupilová ČKAIT 0300292



Datum: červen 2017

1 OSAZENÍ OBJEKTU

1.1 Polohopis

Projektová dokumentace vychází z toho, že se jedná o přístavbu stávajícího objektu, který již je postavený.

Poloha přístavby je okótována ke stávajícímu objektu.

Osu „y“, ke které jsou vztaženy vodorovné kóty na výkrese, tvoří západní průčelí lehkého obvodového pláště hlavního objektu (lícuje s vnějším lícem zateplení západního průčelí zděné části původního objektu).

Kóty ve druhém směru jsou vycházejí z původní projektové dokumentace a zejména z modulové osnovy nosné konstrukce výrobní haly (běžná pole jsou patrná na obvodovém plášti a - jsou 6m, v místě dilatačního zdvojení sloupů je modulová osnova $6+0,4 = 6,4\text{m}$).

Na výkrese situace C3 jsou okótovány celkové rozměry přístavby (u otevřeného přístřešku jakožto obalová křivka spojující sloupy přístřešku).

1.2 Výškopis

Výškopis je okótován v relativních nadmořských výškách. J jako + - 0 je vzata výšková úroveň čisté podlahy ve výrobní hale.

S ohledem na to, že střecha přístřešku je stávající, ze země je nedosažitelná a nešlo ani změřit výšky trapézových vln, je třeba brát výškové úrovně roviny střechy uvedené na výkresech pouze jako informativní - uvedené zejména pro potřeby zajištění potřebných vyjádření a povolení a pro zhotovení výkazu výměr. Pro vlastní realizaci ale bude rozhodující skutečná výška střechy změřená z lešení na místě při realizaci!

Výšky u nových konstrukcí budou při realizaci na místě upraveny tak, aby výsledkem byla nová konstrukce přístavby, která bude přesně výškově (beze stupně nebo beze změny sklonu) navazovat na stávající střechu přístřešku – zhotovena bude v přesně stejné výšce a v přesně stejném spádu!!!

2 BOURACÍ PRÁCE

Demontována bude krytina z prolamovaného plechu, ocelové krokve a táhla ztužení v posledních 2 polích přístřešku pro shromaždiště odpadu (č. 123) na severní straně (před tím bude na jiném místě ve svislé rovině i v rovině střechy zhotoveno místo toho nové úhlopříčné ztužení ocelovými táhly).

Demontovány budou poslední 2 sloupy přístřešku č. 123 na severní straně.

Veškeré demontážní práce budou prováděny velmi opatrně, aby se prvky nepoškodily a mohly být znovu použity.

V místě posledního pole na severní straně přístřešku č. 123 budou vybourány stávající betonové vrstvy podlahy. Protože povrch podlahy přístřešku je ve spádu, stačilo by vybourat vrchní část betonu do úrovně -0,170 m a pak reprofilační maltou tl. cca 20 mm povrch pod hydroizolaci vyrovnat (předtím se musí ale sondou ověřit, jaká je skutečná tloušťka betonu, aby konečná celková tloušťka podkladního betonu + betonu podlahy byla alespoň 250 mm!)

Je ale spíše pravděpodobné, že stávající betonové vrstvy spolu budou dobře držet a nepůjde oddělit jen potřebnou část betonu. Projektová dokumentace proto předpokládá raději, že celý stávající beton (vrchní a podkladní v tl. $150+150 = 300\text{ mm}$) bude nutné vybourat.

V místnosti č. 102 budou vybourány stávající plastové dvoukřídlové dveře v obvodové stěně včetně rámu, deskové otopné těleso a potrubní rozvod, který dnes k němu vede.

V místě nové přístavby 101b a 124, požární stěny a cesty, budou vybourány stávající obrubníky – včetně betonového lože + vrstva kačírku mezi obrubníky.

Ve 2 posledních osách na severní straně (101b a 123), každá cca na 4 místech, bude vyříznutý stávající lehký obvodový plášť haly, aby bylo možné k nosné konstrukci připevnit novou ocelovou konstrukci přístřešku. V místě 1. osy na jižní straně bude vyříznutý lehký fasádní zateplovací systém, aby se v tomto místě mohl k pórobetonovým tvárniciím připevnit kotvami ocelový profil plnící funkci sloupu přístřešku.

3 ZEMNÍ PRÁCE

3.1 ornice, zatravnění

V místě nových částí přístavby (tam, kde doposud ani nebyla zpevněná plocha přístřešku) bude sejmuta ornice. Bude skladována na vl. parcele investora a nakonec bude použita na konečné terénní úpravy (na upravovaný povrch okolo stavby všude v pruhu š. cca 2m bude rozprostřeno min. 100 mm ornice, která bude uhrabána a oseta travním semenem.

3.2 výkopy

S ohledem na to, že většina nových částí přístavby bude umístěna v zářezu, bude třeba v místě přístavby provést základovou jámu a následné rýhy .

Základová jáma bude strojně vyhloubena do úrovně 100 mm pod podkladním betonem podlahy přístavby.

Pro základové patky a pod základový pás opěrné zdi budou vyhloubené základové rýhy o 100 mm hlouběji, než je úroveň základové spáry a také půdorysně výkopy rýh pro základové patky a pásy budou výkopy oproti základům zvětšené o cca 100 mm na všechny strany, aby podkladní beton přesahoval rozměr patky či pásu o 100 mm na všechny strany (patky a pásy opěrné zdi budou armované, takže pod vlastním armovaným základem bude ještě podkladní beton).

Rýhy pro základové pásy pod nosné obvodové stěny skladu olejů budou hloubené přímo dle rozměrů základových pásů (pásy budou z prostého betonu).

Okolo přístavby bude zeminu v zářezu držet nově zřízená opěrná zídka. Vysvahování povrchu zářezu nad opěrnou zídkou v místě navázání nového povrchu na původní terén bude vypádováno spádem 1:3.

Rýhy budou zhotovené také pro výkopy na svody dešťové kanalizace.

3.3 násypy, drenáž

Po vybetonování základů bude pod podkladní beton podlahy přístavby rozprostřeno 100 mm štěrkopísku, který bude zhutněn.

Budou provedeny zásypy potrubí nových svodů dešťové kanalizace (podrobněji jsou popsány v části kanalizace).

Po obvodě zářezu základové jámy pro přístavbu bude na dno rýhy za opěrnou zídkou vložena drenážní flexibilní trubka. Bude obalena geotextilií a bude podélně vyspádována spádem min. 0,5% - bude zakončena ve vsakovací jámě (výkop ø1m do hl. 1m pod dno trubky). Vsakovací jáma bude vyplněna ve spodní části do 500 mm výšky hrubým štěrkem, nad ním 500 + 300 mm drobným štěrkem). Zbytek výkopu pro vsakovací jámu bude překryt geotextilií a zaházen zeminou z výkopu (nahore 100 mm ornice + zatravnění).

Vytěžená zemina z hloubení základové jámy a z rýh pro základové pásy a patky (kromě ornice) bude odvezena na skládku.

Další vrstvy násypů budou zhotovené jako podkladní vrstvy pod zpevněné plochy:

- zpevněná plocha cesty - vjezdu do skladu olejů (viz skladba „BC“)
- chodníček mezi obvodovým pláštěm přístavby a žlabem před opěrnou zídou (viz skladba „BD“)
- podkladní násyp pod betonové odvodňovací žlaby mezi opěrnou zídou a obvodovým pláštěm přístavby (100 mm písku, spáry zatřeny CM)
- podkladní násyp pod betonové odvodňovací žlaby za (nad) opěrnou zídou (100 mm písku, spáry zatřeny CM).

4 ZÁKLADY

4.1 základové pásy pod stěnami skladu olejů

U základových pasů pod zděnými stěnami obvodového pláště skladu olejů je předpokládáno, že budou z prostého betonu C20/25 a budou betonovány ve 2 etapách:

Spodní část bude betonována přímo do rýh vyhloubených se svislými stěnami v základové půdě (pás na západní straně bude betonován do rýhy jen z jedné strany, z druhé strany, která je v blízkosti základu opěrné zídky, bude betonován do bednění). Při betonáži spodní části bude do ní vkládána a zabetonována po 250 mm svislá betonářská výztuž $\varnothing 10$ mm zakončená dole kolmým hákem (bude zajišťovat spolupůsobení spodní a vrchní části).

Vrchní část základových pasů bude betonována do ztraceného bednění z betonových dutých tvárnic spojených v každé vodorovné spáře podélnou konstrukční výztuží ze 2 $\varnothing 8$ mm). Tyto tvárnice budou proti zdívu na obě strany předsazeny o 50mm.

Rozměry základů uvedené na výkresech jsou pouze informativní, protože investor nemá pro danou lokalitu provedený geologický průzkum. Projektová dokumentace proto pouze předběžně předpokládá, že stavba bude založena na rostlé nesoudržné zemině a na tento typ zeminy jsou také navrženy rozměry základů. Skutečný stav základové půdy bude zjištěn až při realizaci po zhotovení kopaných nebo vrтанých sond a podle této skutečnosti bude způsob založení upraven! V případě jílovitého podloží bude hloubka založení zvětšena na 1,6m pod terénem. Pokud bude při výkopových pracích zjištěn v různých částech stavby různý typ základové půdy, bude hloubka základů prohloubena tak, aby všechny základy byly založeny ve stejném druhu základové půdy. Pokud by při realizaci základů byly zjištěné v místě základových rýh navážky, bude třeba upravit druh založení (např. na masivní základovou železobetonovou desku) – bude rozhodnuto až na základě geologického průzkumu a upřesnění základové půdy.

4.2 základové pásy pod opěrnou zídou

Základové pásy pod opěrnou zídou budou zhotovené jako železobetonové a plní funkci konstrukce bránící překlopení zdi. Budou z betonu C 25/30 vyztuženého podélnou výztuží z 10 $\varnothing 12$ po max. 250mm. Svislá výztuž $\varnothing 12$ bude uložena svisle 2x v každé dutině ztraceného bednění – bude sem zatažena ze spodního monolitického betonu (*vyztužení bude upřesněno v realizační dokumentaci na základě výpočtu statika*).

4.3 základové patky

Základové patky budou vybetonovány pod ocelovými sloupy. Budou dvoustupňové, z prostého betonu C 20/25, betonované budou na podkladním betonu C 12/15 tl. 100mm. Do spodní části patky bude 50 mm nad spodním povrchem vložena vodorovně konstrukční výztuž z přířezu z ocelové sítě $\varnothing 6/100 \times 6/100$ ohnutého na krajích podél bednění do svislá roviny. Obdobně bude ocel. síť zesílen i vrchní konec patek.

Nakonec do vrchní plochy horního dílu betonové patky bude po řádném vytvrdnutí betonu patky pomocí chemických kotev připevněna ocelová botka ocel. sloupu.

4.4 soklové prahy

Pod lehkým obvodovým pláštěm okolo místnosti č. 101b budou do bednění vybetonovány soklové prahy z prostého betonu C 20/25 rozměru 250x400mm. Po vytvrdnutí betonu pak na prahu bude vyzděn sokl ze sendvičového zdiva (Betonové tvárnice tl. 125mm + telená izolace ze Styroduru tl. 50mm + Ytong. tl. 50mm)

Tvar příčných řezů jednotlivých základů je patrný z řezů A-A, B-B, C-C.

4.5 podkladní beton

Podkladní beton pod plošnou vodorovnou hydroizolací přístavby (prostor 101b a 124) bude z betonu C 20/25 tl. 150 mm - bude vyztužený ocelovou sítí $\varnothing 6/150 \times 6/150$. Pod podkladním betonem bude položeno alespoň 100mm štěrkopísku, který bude zhutněn. Dilatace podkl. betonu bude v polovině šířky a polovině délky každého pole nové mazaniny, tzn. max. po 3m).

Podkladní beton bude procházet i přes základové pásy stěn či přes základové patky sloupů.

Podkladní beton pod železobetonovým základem opěrné zdi a pod základovou patkou ocelových sloupů bude z prostého betonu C 12/15 tl. 100 mm.

Tvar příčných řezů jednotlivých základů je patrný z řezů A-A, B-B.

Před betonováním podkladního betonu přístavby musí být položeny a vyzkoušeny ležaté svody nového dešťového svodu.

V místě velkých otvorů (vrat, dvoukřídlových dveří budou základové pásy vyztuženy v horní polovině. Při horním povrchu budou vyztuženy minimálně 6 $\varnothing 12$ (s horním krytím 50mm) a cca 400 mm pod povrchem základu) bude osazena konstrukční výztuž ze 2 $\varnothing 12$. Mezi horní a konstrukční výztuží pak budou zhotoveny v místě pod otvorem tříminky $\varnothing 6$ po 250mm, případně místo tříminků zde bude osazena ocelová síť $\varnothing 6/200 \times 6/200$ ohnutá do tvaru obráceného „U“.

5 SVISLÉ KONSTRUKCE

5.1 stěny okolo místnosti č. 102

Stěny okolo této místnosti zůstanou stávající. V místě nového okna (bude osazené namísto vybouraných dveří) bude dozděn sokl z pórobetonových tvárnice Ytong tl. 375 mm na zdící maltu Ytong. Z vnitřní strany bude zdivo lícovat se stávajícím zdivem.

5.2 zdivo okolo skladu olejů

Stěny okolo nového skladu olejů (okolo prostoru 124) budou ze zdiva z tvárnice Ytong na zdící maltu Ytong. Obvodové stěny budou ze 3 stran tl. 375 mm a vnitřní stěna sousedící s místností č. 101b bude tl. 300mm. Ze zdiva Ytong (nebo Hebel) tl. 300 mm bude také požární zídka vedle vrat a zdivo obvodových stěn okolo skladu olejů ve vrchní části (nad stropní konstrukcí). Malé části dozdívek těsně pod krytinou budou dozdívány z příčkovek Ytong nebo Hebel tl. 100mm.

V místě železobetonového věnce bude v líci stěny z každé strany použita jako věncovka příčkovka Ytong (Hebel) tl. 50 (uvnitř) a 75(při vnějším líci).

5.3 stěny okolo místnosti č. 101b

Stěny obvodového pláště okolo místnosti č. 101b budou zhotovené jako lehké, montované. Budou z vodorovných pruhů v. 1150 mm délky 6m (+ atypické přířezy u krajů) – sendvičových panelů oboustranně opláštěných tvarovaným plechem s barevnou povrchovou úpravou a s PUR výplní tl. 100 mm. Připevněné budou na nosné ocelové sloupy lehké konstrukce přístavby. Barevnost a profilování panelů bude stejné, jako mají stávající panely obvodového pláště haly (vnější strana bude šedá a vnitřní odstín slonová kost).

V místě styků se stávající halou a v místě navázání na zdivo skladu 124 a u soklu budou styky pečlivě vyplněny PUR pěnou a chráněny oplechování z pozink. plechu s hotovou barevnou povrchovou úpravou z výroby (odstín stejný, jako u stávajících panelů).

Ve spodní části lehkého obvodového pláště (sokl do v. +0,100) nebudou PUR panely, nýbrž zde bude vyzděný sendvičový sokl (zevnitř příčkovka Ytong nebo Hebel tl. 50 mm, pak přířez ze Styroduru tl. 50 mm a vnější vrstva bude z betonových zdících tvárnic tl. 115mm. Sokl bude zhotoven s povrchovou úpravou (výztužná vrstva + marmolit šedého odstínu). Do soklového zdiva bude připevněn průběžný kovový profil L pro připevnění prvního PUR panelu.

Bude opravený původní lehký obvodový plášť v místě zhotovení ocelových podpěr pro nové krokve a sloupy (bude provedeno nové začistění pomocí přířezů PUR panelů nebo vypěněním PUR pěnou + montáž ukončujících plechových profilů s barevnou povrchovou úpravou).

6 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

6.1 Strop nad prostorem č. 102

Strop v této místnosti zůstane stávající (je omítaný s nosnou konstrukcí ze železobetonových panelů).

6.2 Strop nad třískovým hospodářstvím

Nad místností č. 101b nebude nosná stropní konstrukce. Pod nosnou ocelovou střešní konstrukcí bude zavěšený lehký zateplený podhled z profilovaného plechu s tepelnou izolací (skladba je ve skladbách konstrukcí popsána odkazem STR1).

6.3 Strop nad skladem olejů

Strop nad skladem olejů č. 124 bude z panelů z předpjatého betonu SPIROLL tl. 200 mm. Uložené budou na žb. ztužující věnec, do všech spár mezi panely bude vložena a do věnce protažena a zabetonována bude podélná výztuž z betonářské výztuže \varnothing 12mm. Panely z předpjatého betonu Spiroll budou zhotovené na míru podle rozpětí. Alternativně je možné místo nich použít např. také filigránové železobetonové panely s monolitickou dobetonávkou.

Składba tohoto stropu je popsána ve skladbách konstrukcí odkazem STR2.

6.4 Strop nad shromaždištěm odpadů č. 123

Nad prostorem č. 123 nebude nosná stropní konstrukce. Pod nosnou ocelovou střešní konstrukcí ani nebude žádný zavěšený podhled – bude zde jen konstrukce zastřešení se střešní krytinou (viz skladba SCH1).

6.5 Ztužující věnec

Ztužující věnce budou zhotovené ve skladu olejů. Jeden bude těsně pod úrovní spodního líce stropní konstrukce z panelů Spiroll, druhý bude až pod střešou – bude sloužit pro ukotvení ocelové desky pro kotvení krokve do stěny.

Výšková úroveň vrchního věnce není v PD uvedena - bude zkoušená na místě a zhotovena tak, aby na věnec mohl být přikotvena cemickými kotvami ocel. deska, ke které bude připevněna ocel. krokev (vše bude výškově realizováno tak, aby porch krytiny v nové části přístřešku přesně výškově a sklonově navazoval na stávající krytinu přístřešku.

Věnec bude na vnějším i vnitřním líci lemován řadou příčkovek Ytong nebo Hebel tl. 50 a 75mm. Bude z výztuženého betonu C20/25. Výztužený bude 4 \varnothing E 12 a tříminky \varnothing E 6 po 200 mm.

Výztuž z věnců příčných stěn bude vždy zatažena na kotevní délku do věnce podélné stěny.

6.6 Překlady

Překlady nad okenními a dveřními otvory v lehkém obvodovém plášti okolo místnosti č. 101b budou vytvářet pomocné kotvící profily z L 80x130mm (vodorovné budou přivařené k ocelovým sloupům, svislé pak budou přivařené jako výměna mezi podélnými, resp. mezi podélným profilem a soklem či betonovou podlahou.

7 STŘECHA

Střecha projektované přístavby bude sklonitá, mírného pultového stejného spádu a výšky, jakou má střecha přístřešku dnes. (cca 6,4%). S ohledem na tvar půdorysu bude střecha nad 101b a 124 delší, její okap tedy bude níž než okap nad č. 123.

Rozebraná konstrukce a krytina jednoho severního pole zastřešení budou přesunuty – jejich konstrukce i krytina budou použity v 1. poli přístřešku 123b na jižní straně.

Ve 2. severním poli bude zhotovena nová konstrukce zastřešení (krokve budou na jedné straně kotveny na stávající ocelové podpěry – přes ně do žel. bet. sloupů haly).

Nosnou konstrukci nové části střechy (poslední 2 pole přístřešku a přístavby na severní straně) bude tvořit soustava ocelových vodorovných vazniček rovnoběžných s okapem a ocelových krokví (z uzavřených obdélníkových profilů) a úhlopříčné ztužení v rovině střechy a svislé ztužení v rovině obvodového pláště. Krokve budou rozmístěné tak, že budou vždy v modulové osnově os sloupů haly původního objektu – budou kotvené pomocí zbytků původní konstrukce přístřešku do nosných železobetonových sloupů původní části objektu. Krokve ve 2. poli nebudou neseny ocel. sloupy, nýbrž nosnými stěnami (kotvené budou do žel. bet. věnce).

Všechny prvky na konstrukci střechy budou z výroby žárově zinkované.

Krytina bude z tvarovaných prolamovaných plechů VSŽ s povrchovou úpravou – vrchní strana barevný nátěr šedé barvy v odstínu fasády, spodní strana - ponechán povrch z výroby pozinkovaný.

Konkrétní typ použitého tvarovaného plechu na podhled a krytinu a dimenze jednotlivých prvků nové ocelové konstrukce bude upřesněn v realizační dokumentaci na základě statického výpočtu.

8 ÚPRAVY POVRCHŮ

8.1 místnost č. 101b

Povrch stěn bude z tvarovaného plechu obvodových PUR panelů (typ tvarování podle panelů ve stávající hale, barevný odstín z vnitřní strany slonová kost, z vnější strany šedý odstín (stejný jako u původní části objektu).

Podhled bude z tvarovaného prolamovaného plechu s povrchovou úpravou v odstínu slonová kost.

Soklové zdivo bude do úrovně +0,100 z vnitřní strany opatřené jemnou tenkovrstvou omítkou na výztužné vrstvě, z vnější strany marmolitovou omítkou šedé barvy.

8.2 místnost č. 102

Omítky zůstanou stávající. Odstraněná bude plechová folie na stěně za dnešními stojany na sudy. Budou provedena drobná začistění po úpravách rozvodu vytápění a jejich penetrace. Dozděný parapet okna bude zevnitř omítnut hladkou štukovou omítkou. Z vnější strany bude provedený kontaktní fasádní zateplovací systém do stejné roviny, jako mají stěny v okolí

(pravděpodobně s deskami z fasádního EPS tl. 80mm). Probarvená omítka fasády bude ve světle šedém odstínu (dle okolní omítky).

Nakonec bude celá místnost vymalovaná bílou barvou (stěny budou do 2m otěruvzdorné a omyvatelné).

8.3 prostor č. 123

Ocelové sloupy přístřešku budou ponechané jen žárově zinkované. Obvodový plášť původní haly bude ponechán bez úprav (vodorovné PUR panely s povrchem v šedém odstínu). Upravena (začištěna) bude část obvodového pláště okolo poškození v místě nových kotev pro novou část střechy – pozink. plechem s povrchovou úpravou v odstínu plechu fasády.

Zdivo mezi 123-124 + požární stěna bude opatřené hlazenou omítkou, výztužnou vrstvou a probarvenou strukturovanou stejnoměrně zatřenou omítkou zrnitosti 2 mm (omítka bude ve světle šedém odstínu (dle stávající fasádní omítky přední části objektu).

V soklové části do úrovně +0,100 bude na zdivo soklu provedena hlazená omítka, výztužná vrstva, penetrace a omítka. Zevnitř bude použita tenkovrstvá vnitřní jemná omítka zrnitosti 2mm. Z vnější strany na soklu bude do v. +0,100 výztužná vrstva a na ní omítka z marmolitu šedé barvy).

8.4 místnost č. 124

Vnitřní omítky budou zhotoveny jako douvrstvé. Na zdivo bude provedena hlazená omítka, výztužná vrstva, penetrace a tenkovrstvá vnitřní jemná omítka zrnitosti 2mm. Stěny a strop budou penetrovány a vymalovány bílou malbou (z vnější strany to samé, ale hrubší – probarvená světle šedá omítka zrnitosti 3 mm na zdivu s výztužnou vrstvou). Sokl z vnější strany bude do úrovně +0,100 opatřen výztužnou vrstvou + omítka z marmolitu šedé barvy).

9 HYDROIZOLACE

9.1 Hydroizolace spodní stavby v místnostech č. 101b a 124

Hydroizolace spodní stavby přístavby třískového hospodářství je sice jen proti zemní vlhkosti, ale protože část přístavby tvoří sklad olejů, bude použita hydroizolace kvalitní, v prostoru místnosti č. 124 nejvyšší kvality, odolávající různým chemickým a organickým a zejména i ropným látkám.

Navržena je hydroizolace z vysokohustotní polyethylenové folie Penefol 950 tl. 2 mm (místnost 124) a Penefol 750 tl. 2mm (101b). Přesahy ve spojích budou min. 100 mm a budou dvojitě svařované speciálním poloautomatickým horkým klínem – přesně podle technologického předpisu výrobce.

Jako podkladní vrstva pod tuto folii i jako ochranná vrstva nad touto folií je navržena ve skladbě kvalitní geotextilie (např. Filtek) o hmotnosti alespoň 300g/m².

Pro zachycení případných úkapů látek ve skladu olejů slouží:

- snížení úrovně podlahy skladu olejů oproti sousední místnosti č. 101 o 50mm (výškový rozdíl bude překonáván pozvolnou rampou za dveřmi vyrobenou z tvarovaného plechu s protiskluznou úpravou)

- vyspádování povrchu podlahy skladu spádem cca 1% k vybíratelné izolované bezodtokové jímce 300x300x300mm kryté nerezovou mřížkou do rámu zabetonovaného do stěn šachty.

- pod stojany se sudy je vždy umístěná svařovaná plechová záchytná nádrž s roštem.

Výše uvedenými úpravami je sklad schopný zachytit objem tekutin 2,40m³ = 2400 l.

9.2 Hydroizolace v přístřešku č. 123

Přístřešek č. 123 je stávající, je zkolaudovaný, hydroizolaci u něj neměníme. Skladba skutečného provedení konstrukce podlahy přístřešku se v dokumentaci bohužel nedochovala. Prohlídkou na místě bylo zjištěno, že podklad tvoří kvalitní a hutná betonová mazanina (pravděpodobně drátkobeton) – bude ponecháno stávající.

Všechny uskladněné odpady pod přístřeškem jsou v bezodtokových nádobách (plechové kontejnery, PE nádoby) a jako další stupeň zachycení je pod nimi vždy ještě svařovaná plechová vana (zůstane zachováno).

9.3 hydroizolace v místnosti č. 102

Stávající speciální hydroizolace místnosti i snížení úrovně podlahy v této místnosti zůstane zachováno, i když už místnost nově nebude sloužit jako sklad olejů. Zůstane zachován i přístup na sníženou úroveň podlahy o 40 mm pomocí plechové rampy ve dveřích.

9.4 hydroizolace opěrné zídky

Opěrná zídka bude na rubové straně opatřena svislou hydroizolací a také vodorovná horní část základu opěrné zídky bude opatřena hydroizolací. Obojí bude z pásu z modifikovaného asfaltu (např. Bitu Bitagit), který bude natavený na betonový podklad napuštěný penetračním nátěrem. Hydroizolace základu bude chráněna cementovým potěrem, svislá hydroizolace stěny zídky bude chráněna nopovou folií.

9.5 parotěsná zábrana

Povrch panelů Spiroll nad 124 bude vyrovnán cementovým potěrem, bude penetrován a jako parotěsná zábrana bude na potěr navařen živичný pás z modifikovaného asfaltu s vložkou z hliníkové folie o tl. 4 mm.

Nad místností č. 101b bude na spodním tvarovaném plechu podhledu položena geotextilie a folie parotěsné zábran (spoje budou svařeny a na plech podhledu a na stěny nad stropem bude folie přilepena po celém obvodu).

Prostor nad tepelnou izolací bude větrán (do kolmo protilehlých stěn budou vloženy vždy min. 2 větrací mřížky se sítí o velikosti 150x300mm).

9.6 Drenáž

Protože ze západní strany je přístavba umístěna v zářezu, bude preventivně okolo základů opěrné zídky na dno výkopu položena drenážní flexibilní trubka obalená pruhem geotextilie. Bude podélně vyspádována na dně výkopu spádem 0,5%. V nejnižším místě bude tato drenáž zakončena ve vsakovací jámě (viz odst. 3.3)

10 TEPELNÉ IZOLACE

S ohledem na těžký provoz není navržena tepelná izolace v nových podlahách přístavby.

Tepelná izolace stropu nad místností č. 124 a nad místností č. 101b bude ze 2 vrstev desek z minerálních vláken tl. 120mm (kladených vystřídáně s překrýváním spár + 1/2š. desky).

Do soklového zdiva okolo prostoru č. 101b bude vkládán pruh Styroduru tl. 50mm.

V železobetonovém věnci budou do bednění (za příčkovku) vloženy přířezy 50 mm EPS 150.

11 PODLAHY

11.1 místnost č. 101b, 102, 124

Podlaha v místnosti č. 102 zůstane stávající (jen bude řádně umyta a odmaštěna). Bude opatřena novým ochranným podlahovým nátěrem.

Nášlapné vrstvy podlah v jednotlivých místnostech přístavby jsou všude stejné – navrženy jsou ve skladě obdobné, jako jsou u stávající části objektu (ochranný nátěr na podkladě z kvalitního drátkobetonu).

V nové betonové mazanině budou vyříznuty pilou rovné dilatační spáry v obou směrem po max. 3m

11.2 přístřešek č. 123

Přístřešek č. 123 je stávající, je zkolaudovaný, podlahu u něj neměníme. Skladba skutečného provedení konstrukce podlahy přístřešku se v dokumentaci bohužel nedochovala. Prohlídkou na místě bylo zjištěno, že podklad tvoří kvalitní a hutná betonová mazanina (pravděpodobně drátkobeton) – bude ponecháno stávající.

11.3 ocelové rampy

Na několika místech jsou v přístavbě rozdílné výškové úrovně. Je nutné je zachovat z důvodu výšky podlahy a vytvořené záchytné plochy při případném úniku olejů. Protože se materiál dopravuje na vozících nebo vysokozdvizným vozíkem, bude takovéto převýšení řešeno překrytím mobilní rampou se spádem max. 1:16, která bude vyrobena z ocelového žebrovaného plechu na podkladní pomocné konstrukci z přířezů z tenkostěnných uzavřených profilů (bude natřeno základní a vrchní matnou černou barvou).

12 VÝPLNĚ OTVORŮ

Nové okno do místnosti č. 102 bude plastové, s izolačními dvojskly, ve vzhledu obdobné, jako mají okna nad ním ve 2. NP, 2x dvoukřídlové, otevíravé a sklápěcí (vrchní sklápění křídel pomocí lanového ovládání umístěného ve v. max. 1,3m). Součástí kompletu okna budou i protisluneční žaluzie na vnitřní straně okna. Vnitřní parapet nového okna bude obložen keramickou dlažbou šedého odstínu.

Okna v obvodovém plášti místnosti č. 101b budou trojkřídlová, bílá, zasklená izolačním dvojsklem. Střední část bude pevně zasklená, obě krajní části budou otevíravé a sklápěcí – ovládané klikou umístěnou na krajní straně. Okolo oken bude z vnější strany provedena úprava (lemování) lehkého obvodového pláště oplechováním z pozinkovaného plechu s barevnou povrchovou úpravou v odstínu PUR panelů. Zevnitř budou vkládána a připevněna do pomocné ocelové konstrukce z válcovaných nerovnoramenných L profilů.

Nové dveře mezi místnostmi č. 101a a 101b, 101b-123 budou plastové, z 1/3 prosklené izolačním dvojsklem – rám s plechovým prahem + kování bezpečnostní klika-koule bude součástí.

Vnitřní jednokřídlové dveře mezi místnostmi č. 101b-124 budou zhotoveny jako dveře typové, speciální, se zvýšenou požární odolností do ocelové zárubně (vše v provedení dle zprávy PBŘ, tj. EW 30 DP1-C.).

Vrata z venkovního prostoru do skladu č. 124 budou výsuvná, rolovací, na elektrické ovládání. Ve spodní části budou mít větrací mřížky (o ploše min. 0,28m²) ve vrchní části budou průsvitné plastové osvětlovací lamely.

Do prostoru nad stropem č. 124 není projektovaný přístup (prostor je příliš nízký). Pro odvětrání tohoto prostoru budou ve 2 kolmo protilehlých obvodových stěnách osazeny 2 větrací hliníkové mřížky se sítí 150x300 mm.

5x v západní stěně prostoru č. 124 budou téměř až pod věncem umístěné odvodní větrací mřížky 400x400mm s rámem a ovladatelnou žaluzií. Žaluzie bude regulovatelná z podlahy (např. za pomoci řetízku).

Přívodní žaluzie budou v jižní stěně skladu 124 cca 350 mm nad podlahou. Přívodní větrací mřížky budou 2 ks 400x400mm s rámem a ovladatelnou žaluzií. Dalších 6 větracích mřížek se sítí a žaluziemi o celkové ploše 0,28m² bude ve spodních lamelách vrat.

13 ÚPRAVA U ŽEBŘÍKU

Výlez na střechu je dnes řešen pomocí žebříku umístěného na zděné obvodové stěně původního objektu (žebřík je s madly a s košem). Zůstane zachován i po prodloužení přístřešku (krytina a vazničky budou okolo žebříku pomocí výměn a oplechování upraveny tak, aby na nejnutnější ploše zůstal v krytině na žebřík s košem otvor.

14 KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Okno do místnosti č. 102 bude mít vnější parapet hliníkový s barevnou povrchovou úpravou a v provedení stejném, jako mají stávající ostatní okna nad ním nebo dál vpravo v přízemí.

Ostatní klempířské prvky budou provedeny z pozinkovaného plechu s povrchovou barevnou úpravou z výroby (šedé barvy v odstínu dle stávajícího opláštění objektu).

Dešťové vody budou svedeny do podokapních půlkruhových žlabů, přes žlabové kotlíky a odpadní roury budou svedeny k terénu, kde budou napojené do plastových lapačů střešních splavenin – na ně již bude navazovat nový dešťový svod _ viz samostatný výkres K1). Tyto klempířské prvky odvodnění budou z titan-zinkového plechu.

15 OPĚRNÁ ZÍDKA, ZÁBRADLÍ

15.1 základy

Viz odst. 4.2. Základy budou tvořit jeden konstrukční celek propojený výztuží s projektovanou novou opěrnou stěnou.

15.2 stěny

Opěrné zídky budou z betonových dutých tvarovek (např. KB Blok) KB ZB-30, které budou po potřebném vyztužení (svisle 2ø12 po 250mm a vodorovně 2ø8 po 250 mm) vyplněny betonem C30/37.

Tyto stěny budou nahoře zakončeny korunou opěrné stěny z krycích prefabrikovaných zakončujících desek, případně mohou být i z monolitického betonu vyztuženého ocel. sítí (konec bude s tzv. „okapním nosem“)

15.3 zábradlí

Do koruny opěrné stěny budou po cca 2m do hloubky alespoň 300 mm zabetonované sloupky zábradlí z ocelových trubek ø32 mm, na které budou ve v. 0,5 a 1m přivařené podélník ø25 a madlo ø40mm.

15.4 betonové žlaby

Za opěrnou zídkou bude do pískového lože tl. alespoň 100 mm osazen žlab z betonových prefabrikovaných tvarovek (např. Best žlab I). Spáry mezi jednotlivými tvarovkami budou zatřené cem. maltou). Žlab bude odvádět dešťovou vodu ze svahu mimo zídky do 2 dvorních vpustí a z nich kanalizačním svodem do stávající dešťové kanalizace. Druhý žlab bude zhotoven ještě nahoře podél rubu koruny opěrné zdi.

15.5 Povrchová úprava

Opěrné stěny a ukončující zákrytové desky budou na volných stranách opatřené výztužnou vrstvou a marmolitem šedého odstínu.

16 VJEZD DO SKLADU Č. 124

Do skladu olejů bude zřízen nový vjezd z prostoru č. 123 (z požárních důvodů musí být až z 3. pole přístřešku).

Zpevněná plocha vjezdu bude z kvalitní betonové mazaniny (drátkobetonu) tl. 150 mm na podkladě ze zhutněného kameniva (viz skladba „BM“ ve skladbách konstrukcí). Lemována bude na jedné straně požární zdí a na 2. straně betonovým záhonovým obrubníkem 80x250x1000mm, které budou kladené do betonového lože tak, že jeho povrch bude lícovat s betonovým povrchem cesty a vedlejšího navazujícího betonového žlabu povrchem).

17 CHODNÍČEK

Prostor mezi opěrnou zídkou a obvodovou stěnou přístavby bude vyplněn chodníčkem z betonové skladebné dlažby na podkladě ze zhutněného kameniva (BD) a betonovým žlabem z betonových prefabrikovaných tvarovek (např. Best žlab I). Spáry mezi jednotlivými tvarovkami budou zatřené cem. maltou). Žlab bude odvádět do dvorní vpusti dešťovou vodu, která sem někdy zateče ze svahu za zídkou, nebo která naprší přímo do tohoto prostoru.

18 ODVODNĚNÍ

Dešťová voda ze střechy projektované přístavby bude svedena do podokapního žlabu a z něj 2 vnějšími dešťovými odpady dolů k terénu. V úrovni upraveného terénu (povrchu chodníčku) bude osazen 2x lapač střešních splavenin – za ním již bude pokračovat odvod dešťové vody ze střechy pomocí svodu kanalizace vedeného v zemi. Nový svod od lapačů střešních splavenin + svod od 2 nových dvorních vpustí osazených na místě nejnižšího dna žlabu bude sveden do stávající revizní šachty, která v blízkosti místnosti 101b už je z doby stavby původního objektu postavena.

Svod dešťové kanalizace je navržena z hrdlových trub PVC pro uložení v zemi (KG) DN 125 a 160 mm. Minimální hloubka krytí na začátku svodu je 600 mm, podílný spád je min. 2%.

Potrubí kanalizačního svodu bude kladeno na dno rýhy na zhutněný pískový podsyp tl. 100 mm (v případě kamenitého podloží 150 mm). Po smontování celého svodu bude přizván zástupce investora a bude provedena zkouška kanalizace. O jejím průběhu bude sepsán zápis. Po úspěšné zkoušce těsnosti a kontrole bude potrubí svodu zasypáno pískovým obsypem do výšky 300 mm nad hrdla potrubí (bude ručně hutněn po vrstvách 150 mm tl.). Zbývající část výkopu bude zasypána nesesavým materiálem (např. štěrkopískem), který bude po vrstvách hutněn a nakonec budou zhotoveny podkladní vrstvy a kryt chodníčku a betonové cesty (ve stejné tl. a ϕ kameniva, jako projektované vrstvy BD a BC).

19 HASÍCÍ PŘÍSTROJE

Ve skladu č. 124 budou osazené 2 ks hasících sněhových přístrojů (typ a osazení dle zprávy PBŘ). V požárním úseku haly (do kterého patří i třískové hospodářství) nedošlo ke zvětšení počtu hasících přístrojů, není tedy třeba dokupovat další.

