

Zodpovedný projektant: Ing. Martin Mrava Kvetná 54/39 05914 Spišský Štiavnik Tel. +421 940 427 021 Email: martin.mrava@gmail.com	Názov stavby ZATEPLENIE A ZMENA ÚČELU VYUŽÍVANIA, STAVBY: SENNÍK (súpis. č. 564) NA TRIEDENIE A SKLAD ZEMIAKOV		Číslo páre
	Miesto stavby Areál PPD Liptovská Teplička, parcela KN-C č. 2006		Číslo zákazky 2026017
	Investor Poľnohospodárske podielnícke družstvo Liptovská Teplička č. 566, 059 40 Liptovská Teplička		Číslo dokumentácie 26017-D-01-S01
TECHNICKÁ SPRÁVA			
Stupeň PD		Stavebný zámer a projekt stavby	
Časť PD		D. Dokumentácia stavebných objektov	
Identifikačný kód stavby		1321 – Poľnohospodárske budovy pre rastlinnú výrobu	
Číslo a názov SO		SO 01 – Sklad a triedenie zemiakov	
O B S A H D O K U M E N T Á C I E			
P. č.	Názov	Počet A4	
1.	Technická správa	9A4	
Zodpovedný projektant		Ing. Martin Mrava	Pečiatka:
Vypracoval		Ing. Martin Mrava	
Dátum	05/2026	Revízia	

1. VŠEOBECNE

Predmetom projektovej dokumentácie sú stavebné úpravy, zateplenie a zmena účelu využívania existujúceho objektu senníka (súpisné číslo 565). Stavba sa nachádza v oplotenom hospodárskom areáli PPD Liptovská Teplička na parcele KN-C č. 2006.

Hlavným účelom stavby je vytvorenie moderných skladovacích kapacít s riadenou atmosférou a priestorov pre technologické spracovanie (triedenie a balenie) zemiakov. Podkladom pre návrh boli požiadavky investora, platný ÚPN obce Liptovská Teplička, aktuálne znenie LV, katastrálna mapa a stavebné zameranie skutočného stavu objektu.

2. POPIS OBJEKTU, DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

2.1 JESTVUJÚCI STAV

Dispozičné riešenie:

Celý vnútorný priestor je riešený ako jeden otvorený veľkopriestor bez vnútorných deliacich priečok, čo zodpovedá jeho pôvodnej funkcii skladovania sena. V SV časti objektu v jeho exteriérovej časti je situovaný samostatný murovaný vstavok, ktorý slúži pre umiestnenie hlavného elektrického rozvádzača. Prístup do objektu je zabezpečený z oboch štítových pozdĺžnych stien.

Konštrukčno – materiálové riešenie stavby:

Jestvujúci objekt (súpis.č.565) je riešený ako jednopodlažná jednodŕžová oceľová halová stavba obdĺžnikového pôdorysu s vonkajšími pôdorysnými rozmermi 10,75 x 63,16m, ktorá je zastrešená symetrickou sedlovou strechou s výškou hrebeňa +9,80m (od podlahy 1.NP). Nosná konštrukcia objektu je tvorená oceľovým skeletom pozostávajúcím z oceľových stĺpov a priehradových väzníkov, modulovo osadených po 3,5m. Priečny modulový rozpon objektu je 10,6m. Strešné väzníky majú girlandový tvar so sklonom strešných rovín 32° so spádom k oboom pozdĺžnym stranám objektu. Súčasťou konštrukcie strešných väzníkov je aj integrovaná nefunkčná žeriavová dráha, ktorá prechádza celou dĺžkou haly. V minulosti slúžila na manipuláciu s nákladom v rámci skladovacích priestorov senníka. Fasáda objektu je riešená ako čiastočne otvorená, čo zodpovedá jeho pôvodnej funkcii prevetrávaného senníka. Obe štítové steny objektu sú plne otvorené bez akejkoľvek stavebnej výplne, čo umožňuje voľný prejazd techniky a neobmedzené prúdenie vzduchu celým prierezom haly. Pozdĺžne steny do výškovej úrovne +2,0m sú uzavreté výplňovým murivom z porobetónových tvárnic hr. 300 mm s obojstranným omietnutím pomocou vápenno cementových omietok. Vrchná časť pozdĺžnych stien je realizovaná z vodorovných drevených paždíkov, ktoré sú osadené na nosnej konštrukcii haly. Strešný plášť je realizovaný z pozinkovaného trapézového plechu, ktorý je ukotvený k oceľovým strešným väzniciam. Objekt je založený na betónových základových pätkách osadených v miestach jeho modulových osí, obe pozdĺžne steny objektu sú založené na betónových základových pásoch. Podlahu tvorí betónová doska hr. 200mm vystužená Kari sieťovinou, ktorá je uložená na zhutnenom štrkodrvovom podsype.

2.2 NAVRHOVANÝ STAV

Dispozičné riešenie:

Navrhovaná dispozícia objektu reaguje na zmenu účelu využitia na sklad a triedenie zemiakov. Pôvodný otvorený priestor bude novými vnútornými deliacimi stenami rozdelený na tri samostatné funkčné celky, ktoré rešpektujú pôvodný nosný konštrukčný skelet stavby. Hlavnú časť tvorí uzavretý sklad zemiakov s riadenou atmosférou a nadväzujúca hala pre triedenie a balenie plodín, pričom oba priestory sú prístupné novými sekčnými vrátami s personálnymi dverami, ktoré budú

situované vo všetkých štítových stenách. Zvyšná časť objektu zostáva stavebne otvorená a bude slúžiť ako krytý prístrešok pre poľnohospodársku techniku.

Konštrukčno – materiálové riešenie stavby:

V rámci navrhovaných stavebných úprav bude časť objektu medzi osami 1-13 dodatočne zateplená, zvyšná časť objektu medzi osami 13-19 ostane nezateplená, ako je tomu aj v súčasnosti. Z dôvodu potreby zateplenia časti objektu bude potrebné najprv realizovať asanačné, búracie a demontážne práce dotknutých stavebných konštrukcií a prvkov v zmysle potrieb navrhovaného stavu. Stenové zateplenie dotknutej časti objektu je navrhnuté pomocou horizontálnych stenových sendvičových PIR panelov hr.100mm, strešné zateplenie zo strešných sendvičových MW panelov hr. 150mm, sokel bude zateplený XPS polystyrénom hr.100mm a opatrený výstužnou vrstvou s mozaikovou omietkou. Z dôvodu potreby úplného uzavretia pôvodne otvorených štítových stien a vnútorného dispozičného predelenia v osi 7 je navrhnutá nová pomocná oceľová konštrukcia oplášťovaných štítových stien, ktorá bude konštrukčne pozostávať z oceľových stĺpov a paždíkov. Nové stĺpy budú kotvené do nových základových pätiiek. V spodnej soklovej časti budú všetky štítové steny doplnené o nový betónový sokel z DT tvárnic hr.250mm, ktorý bude realizovaný priamo na jestvujúcej betónovej podlahe objektu s ktorou bude konštrukčne prepojený výstužou. Všetky štítové steny budú vybavené novými sekčnými vstupnými bránami s personálnymi dverami. Jestvujúce obvodové pozdĺžne steny budú opatrené výstužnou vrstvou s novými tenko vrstvovými omietkami s bielou maľovkou. Jestvujúca OK haly bude mechanicky očistená a opatrená novým antikoróznym náterom. Všetky oceľové väznice strechy celého objektu z dôvodu nedostatočnej statickej únosnosti budú vymenené za nové s osadením a ukotvením v pôvodných miestach. Strešný plášť nezateplenej časti objektu bude nahradený novým trapézovým plechom, JZ pozdĺžny okap objektu bude doplnený o nové odvodnenie strechy pomocou dažďových rín a zvodov.

3. STAVEBNO – TECHNICKÉ A KONŠTRUKČNO – MATERIÁLOVÉ RIEŠENIE STAVBY

3.1 ASANAČNÉ BÚRACIE A DEMONTÁŽNE PRÁCE

Všetky potrebné asanačné, demontážne a búracie práce vyplynuli z potrieb navrhovaného stavu a sú nevyhnutným predpokladom pre realizáciu nových konštrukcií. V rámci týchto prác na existujúcom objekte je potrebné realizovať:

- **Demontáž strešného plášťa:** Kompletne odstránenie pôvodnej krytiny z pozinkovaného trapézového plechu vrátane všetkých klampiarskych prvkov a dažďových zvodov.
- **Výmena väzníc:** Demontáž všetkých existujúcich strešných väzníc, z dôvodu ich nedostatočnej statickej únosnosti.
- **Príprava spodnej stavby:** Lokálne vybúranie existujúcej železobetónovej podlahy v miestach budúcich základových pätiiek pre novú pomocnú oceľovú konštrukciu.
- **Úprava murovaných konštrukcií:** Očistenie existujúceho porobetónového muriva od nesúdržných častí pôvodnej omietky ako príprava pre nové povrchové úpravy.
- **Očistenie nosných prvkov:** Mechanické očistenie jestvujúceho oceľového skeletu objektu od korózie a starých náterov pre aplikáciu nového antikorózneho systému.
- **Odstránenie drevených paždíkov fasády objektu:** Demontáž vodorovných drevených paždíkov v hornej časti pozdĺžnych obvodových stien v meste realizácie nových vetracích okien.

V priebehu asanačných, búracích a demontážnych prác v jestvujúcom objekte je dodávateľ stavebných prác prípadne investor povinný zabezpečiť splnenie všetkých podmienok vyplývajúcich z v súčasnosti platných právnych predpisov vzťahujúcich sa k realizácii asanačných prác a BOZP. Stavebné práce budú organizované tak, aby sa zabezpečilo splnenie požiadaviek nariadenia vlády

č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami. Realizátor stavebných prác plne zodpovedá za dodržanie všetkých noriem a predpisov z oblasti bezpečnosti pri realizácii stavebných a demolačných prác. Pri výstavbe je potrebné dodržať tiež ustanovenia Nariadenia vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

3.2 ZEMNÉ PRÁCE (VÝKOPY)

Potrebné výkopové práce súvisia výhradne len s realizáciou zakladania nových štítových stien objektu. Vzhľadom na malý rozsah a charakter prác v interiéri existujúcej haly budú všetky výkopy realizované ručne, priamo z úrovne súčasnej betónovej podlahy. Všetky výkopové práce je potrebné realizovať v súlade s navrhovanými tvarmi a hĺbkami základových konštrukcií, ktoré sú definované v príslušnej výkresovej časti PD. Základová škára musí byť pred betonážou zbavená uvoľnených častí zeminy a nečistôt. Prebytočná zemina z výkopových prác bude využitá v rámci KTÚ na úpravu areálu PPD podľa pokynov investora.

3.3 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Navrhované základové konštrukcie dopĺňajú existujúci systém zakladania objektu. V rámci nových základových konštrukcií bude potrebné realizovať založenie a ukotvenie nových nosných konštrukčných prvkov vnútornej deliacej a oboch štítových stien.

- **Základové pätky:** Pre osadenie nových oceľových stĺpov pomocnej konštrukcie štítových stien sú navrhnuté nové betónové základové pätky. Ich betonáž sa vykoná priamo vyliatím betónovej zmesi do vpred pripravených ručných výkopov. Navrhnuté rozmery, tvar a trieda betónu všetkých nových základových konštrukcií je zrejmý z výkresovej časti PD.
- **Nový sokel štítových stien:** V úrovni nadzemnej časti štítových stien je navrhnutý nový sokel z betónových tvárnic (DT) hr. 250 mm. Sokel bude realizovaný priamo na mechanicky očistenej ploche existujúcej betónovej podlahy objektu, s ktorou sa konštrukčne prepojí pomocou navrtanej oceľovej výstuže. Dutiny DT tvárnic budú následne zaliate betónovou zmesou a previazané vodorovnou výstužou.

Vzhľadom k tomu, že inžinierskogeologický prieskum nebol investorom zrealizovaný, základové konštrukcie sú navrhnuté a posúdené pre priemernú odolnosť základovej pôdy 150kPa. Pred samotnou realizáciou je nutné preveriť skutočné geologické zloženie podložia stavby a posúdiť skutočné napätie v základovej škáre. Z toho dôvodu je možná dodatočná zmena rozmerov základových konštrukcií. Nie je možné založiť objekt na navážkach, resp. nezhotvenom podloží.

3.4 IZOLÁCIA PROTI ZEMNEJ VHLKOSTI

Jestvujúce obvodové základové murivo bude v mieste sokla po celom vonkajšom obvode chránené proti zemnej vlhkosti. Ochrana bude realizovaná aplikáciou asfaltového penetračného náteru a následným nanosením bitúmenovej hydroizolačnej a lepiacej flexibilnej stierky podľa štandardných typových detailov certifikovaného kontaktného zatepľovacieho systému ETICS.

3.5 ZVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Jestvujúcu nosnú konštrukciu objektu tvorí **oceľový skelet**, pozostávajúci z nosných stĺpov a strešných priehradových väzníkov. Jednotlivé rámy sú osadené v modulových osiach a vzájomne prepojené sekundárnou konštrukciou – oceľovými strešnými väznicami a drevenými stenovými pažďíkmi. Nosná OK je v miestach modulov kotvená do betónových základových pätiiek.

Navrhovaný nosný systém kombinuje tieto pôvodné konštrukcie s novými prvkami:

- **Zvislé nosné konštrukcie:** Hlavnú nosnú funkciu naďalej zabezpečuje existujúci oceľový skelet, ktorý zostáva plne zachovaný. Celá konštrukcia bude mechanicky očistená a ošetrená novým antikorozydným systémom. Pre exteriérové uzavretie zatepľovaných štítov a vnútorné predelenie v osi 7 sa zrealizuje nová pomocná oceľová konštrukcia (stĺpy a vodorovné paždíky). Táto bude slúžiť ako sekundárny nosný raster pre nové opláštenie zo sendvičových panelov a ako kotviaci rám pre nové sekčné brány.
- **Vodorovné nosné konštrukcie (Strecha):** Z dôvodu nedostatočnej statickej únosnosti pôvodných prvkov pre nové zaťaženie (izolačné panely, sneh) budú všetky existujúce oceľové väznice vymenené za nové. Nové väznice budú osadené a ukotvené v pôvodných pozíciách na hlavné priehradové väzníky.

3.6 DELIACE KONŠTRUKCIE

Vnútorné priestory objektu budú funkčne a konštrukčne rozdelené tak, aby spĺňali požiadavky na novú prevádzku a funkčnosť navrhovanej dispozície:

- **Deliace priečky:** Vnútorné rozdelenie haly na priestory skladu a triedičky je navrhnuté novou deliacou priečkou zo stenových sendvičových panelov s PIR jadrom hr. 100 mm. Panely budú kotvené do novej pomocnej oceľovej konštrukcie, čím sa vytvorí dva samostatné a prevádzkovo oddelené funkčné celky.
- **Murované konštrukcie:** Existujúce pozdĺžne steny z porobetónových tvárnic (do výšky +2,000 m) zostávajú zachované a budú využité ako výplňové murivo. V rámci rekonštrukcie bude ich povrch sanovaný – po očistení sa aplikuje tenkovrstvová omietka s vloženou výstužnou mriežkou, čím sa zabezpečí estetické zjednotenie a zvýšenie odolnosti povrchu

3.7 STRECHA

Strecha jestvujúceho objektu má symetrický sedlový tvar so sklonom strešných rovín 32° s výškou hrebeňa +9,80m (od podlahy 1.NP). Strecha je spádovaná k obojom pozdĺžnym stranám objektu. Strešná krytina je realizovaná z trapézových strešných plechov, ktoré sú ukotvené k oceľovým väzniciam pomocou samorezných pozinkovaných skrutiek. Systém odvodnenia je v súčasnosti neúplný – funkčné žľaby a zvody so zaústením do areálovej kanalizácie sú osadené len na severovýchodnej (SV) strane objektu. Na protiľahlej juhozápadnej (JZ) strane odkvapový systém absentuje, čo spôsobuje voľný odtok dažďových vôd priamo na terén pozdĺž fasády.

Navrhované riešenie strešného plášťa reaguje na potrebu funkčného rozdelenia objektu požiadavky tepelnej ochrany dotknutých priestorov a požiadavku na komplexné odvodnenie zrážkových vôd.

- **Nosná konštrukcia strechy:** Z dôvodu nedostatočnej statickej únosnosti pôvodných prvkov budú všetky existujúce strešné väznice demontované a nahradené novými oceľovými väznicami. Tie budú osadené v pôvodných modulových pozíciách na hlavné priehradové väzníky haly.
- **Strešná krytina – zateplená časť (osi 1 – 13):** Nový strešný plášť je tvorený strešnými sendvičovými panelmi s jadrom z minerálnej vlny (MW) hr. 150 mm. Strešné panely budú kladené na nové oceľové väznice a kotvené systémovými spojovacími prvkami. Použitie minerálnej vlny zabezpečuje potrebnú požiaru odolnosť strechy a tepelnú stabilitu pre technológiu triedenia a skladovania plodín.
- **Nezateplená časť (osi 13 – 19):** V nezateplenej časti prístrešku bude krytina nahradená novým pozinkovaným poplastovaným trapézovým plechom, čím sa vizuálne zjednotí celý objekt pri zachovaní pôvodného otvoreného charakteru tejto časti. Plech bude kladený a kotvený k novým oceľovým väzniciam.

- **Zastrešenie vstavku elektrokrine:** Nad pôvodným murovaným vstavkom pre elektrický rozvádzač bude v rámci rekonštrukcie vymenená pôvodná krytina. Nový strešný plech bude materiálovo a farebne totožný s novou krytinou hlavnej strechy haly (pozinkovaný trapézový plech), čím sa zabezpečí vizuálne zjednotenie všetkých prvkov objektu a zvýšená ochrana elektroinštalácie.
- **Odvodnenie strechy:** Odvod dažďových vôd zo strešnej roviny je riešený ako vonkajší, gravitačný. Severovýchodný (SV) pozdĺžny okap ostane v plnej miere zachovaný, bude realizovaná len nepatrná úprava jeho jestvujúcich zvodov z dôvodu nového zateplenia objektu (predsadenia opláštenia). Juhozápadný (JZ) pozdĺžny okap bude vybavený novým systémom dažďových žlabov a zvodov z pozinkovaného, poplastovaného plechu, ktoré budú zaústené do existujúceho rigola napojeného na areálovú dažďovú kanalizáciu.

3.8 PODLAHA OBJEKTU

Podlahu v celom objekte tvorí železobetónová doska hr. 200 mm vystužená Kari sieťou, uložená na zhutnenom štrkodrvovom podsype. V súčasnosti plní funkciu pochôdznej a pojazdnej vrstvy pre poľnohospodársku techniku, jej povrch je hladký, s bežným prevádzkovým opotrebením.

Navrhované stavebné úpravy:

- **Lokálne asanácie:** Z dôvodu realizácie nových základových pätiiek pod nosné stĺpy štítových stien sa pristúpi k lokálnemu prerezaniu a vybúraníu existujúcej podlahovej dosky. Rozsah týchto otvorov bude zodpovedať navrhovanému tvaru základových konštrukcií v zmysle výkresovej časti PD.
- **Dobetónovanie:** Po vybetónovaní pätiiek a osadení oceľových stĺpov sa podlaha v miestach vybúrania spätne dobetónuje. Pre zabezpečenie celistvosti a rovinnosti povrchu bude nová betónová zmes previazaná s pôvodnou doskou pomocou navrtanej trňovej výstuže.
- **Sokel:** V miestach osadenia nového sokla z DT tvárnic sa povrch existujúceho betónu mechanicky očistí a zdrsní. Pre zabezpečenie tuhého statického prepojenia bude nový sokel s existujúcou doskou previazaný pomocou dodatočne navrtanej oceľovej výstuže, ktorá bude pevne ukotvená do podlahy a následne zaliata betónovou zálievkou tvárnici.

3.9 SOKEL OBJEKTU

Navrhovaný sokel bude zabezpečovať stabilitu spodnej časti obvodového plášťa a vytvárať odolnú bariéru proti mechanickému poškodeniu a vlhkosti.

- **Konštrukčné riešenie:** V mieste nových štítových stien a vnútornej deliacej priečky bude vybudovaný nový sokel z betónových tvaroviek (DT) hr. 250 mm. Tvárnice budú kladené priamo na mechanicky očistenú existujúcu podlahu. Pre zabezpečenie tuhého statického prepojenia bude sokel s podlahovou doskou previazaný pomocou dodatočne navrtanej a chemicky kotvanej oceľovej výstuže. Dutiny tvaroviek budú následne vystužené vodorovnou armatúrou a zaliata betónovou zmesou triedy min. C20/25.

3.10 FASÁDA OBJEKTU

Nové opláštenie zateplenej časti objektu je navrhnuté ako ľahký obvodový plášť, ktorý zabezpečí požadované tepelno-technické parametre pre skladovanie plodín a moderný priemyselný vzhľad haly.

- **Zateplená časť (Triedička a sklad):** Obvodovú stenu tvoria horizontálne kladené stenové sendvičové panely s PIR jadrom (polyizokyanurát) v hrúbke 100 mm. Panely sú mechanicky kotvené do existujúcich oceľových stĺpov a v štítových stenách do novovybudovanej pomocnej

oceľovej konštrukcie. PIR jadro zabezpečuje vynikajúci tepelný odpor pri minimálnej hrúbke konštrukcie. Všetky nárožia, kúty, okraje panelov a prechody medzi zateplenou a nezateplenou časťou budú opatrené systémovými klampiarskymi lemovaniami z poplastovaného plechu. V mieste styku panelov so soklom bude osadená zakladacia okapová lišta.

- **Nezateplená časť – Prístrešok (osi 13 – 19):** Táto časť objektu **zostáva v pôvodnom stave**, bez dodatočného zateplenia alebo uzatvárania. Fasáda je naďalej riešená ako čiastočne otvorená, tvorená existujúcimi pozdĺžnymi stenami z porobetónových tvárnic (do v. +2,000 m) a hornou časťou z **vodorovných drevených paždíkov**. Toto riešenie zabezpečuje prirodzené prevetrávanie priestoru určeného pre parkovanie techniky.

Finálna farebnosť panelov a trapézových plechov bude určená investorom v súlade s farebným štandardom areálu PPD Liptovská Teplička.

3.11 TEPELNÉ IZOLÁCIE

Navrhované tepelné izolácie sú navrhnuté v zmysle požiadaviek investora tak, aby zabezpečili stabilnú mikroklimu v zateplenej časti objektu (osi 1 – 13).

- **Tepelná izolácia stien:** Izolačnú vrstvu nadzemnej časti obvodového plášťa tvoria horizontálne sendvičové panely s PIR jadrom hr. 100 mm.
- **Tepelná izolácia strechy:** Zastrešenie zateplenej časti je riešené sendvičovými panelmi s jadrom z minerálnej vlny (MW) hr. 150 mm.
- **Tepelná izolácia sokla:** Celý obvod zateplenej časti (vrátane nových štítov a existujúcich murovaných stien) bude v úrovni sokla a základových pásov izolovaný doskami extrudovaného polystyrénu (XPS) hr. 100 mm.

3.12 VÝPLNE OTVOROV

Situovanie a dispozičné umiestnenie nových výplní otvorov je navrhnuté tak, aby umožnilo efektívnu manipuláciu s úrodou a technikou.

- **Sekčné vstupné brány:** V novovybudovaných štítových stenách a v mieste vnútornej deliacej priečky sú navrhnuté sekčné vráta z obojstranného pozinkovaného plechu s vypeneným PUR jadrom (hr. min. 40 mm). Brány budú vybavené elektropohonom s možnosťou diaľkového alebo tlačidlového ovládania, čo zabezpečí plynulú logistiku. Pre potreby pešieho pohybu personálu bez nutnosti otvárania celého profilu brány sú v nich integrované personálne dvere.
- **Technologické vetracie otvory:** V obvodovom plášti fasády objektu sú navrhnuté automaticky otváracie okná, ktoré sú priamou súčasťou dodávky VZT systému. Okná budú vybavené elektrickými pohonmi napojenými na centrálnu riadiacu jednotku VZT. Tento systém zabezpečuje automatickú reguláciu výmeny vzduchu na základe vnútornej teploty a vlhkosti, čo je kľúčové pre stabilitu uskladnených zemiakov.

Všetky rámy okien a brán sú osadené do pripravenej pomocnej oceľovej konštrukcie. Dôraz je kladený na prerušenie tepelných mostov a precízne tesnenie v styku so sendvičovými panelmi. Všetky pohyblivé komponenty a pohony sú špecifikované do náročného priemyselného prostredia so zvýšenou odolnosťou.

3.13 ÚPRAVY POVRCHOV

Navrhované povrchové úpravy všetkých stavebných konštrukcií a prvkov sú zvolené tak, aby v maximálnej miere predlžovali ich životnosť, zvyšovali odolnosť voči vonkajším vplyvom a zabezpečovali špecifické prevádzkové nároky na skladovanie poľnohospodárskych plodín.

- **Oceľové konštrukcie:** Celá nosná a pomocná oceľová konštrukcia (existujúca aj nová) bude po mechanickej príprave a očistení podkladu opatrená systémovým antikoróznym náterom. Ten pozostáva zo základného reaktívneho náteru a finálneho emailu, ktorý musí odolávať vlhkému prostrediu skladu.
- **Murované steny a betónové sokle (Interiér):** Existujúce porobetónové murivo, jestvujúce betónové sokle a nové sokle z DT tvárnic budú v interiéri opatrené **výstužnou vrstvou s mriežkou** s tenkovrstvovou omietkou. Všetky povrchy budú finálne ošetrené 2x bielou maľovkou s penetráciou.
- **Vonkajšie omietky (sokel):** Exteriérová časť sokla zateplená XPS doskami bude opatrená výstužnou vrstvou a dekoratívnou mozaikovou omietkou (marmolit). Tento povrch zabezpečuje vysokú mechanickú odolnosť proti nárazom a je umývateľný tlakovou vodou.
- **Exteriérové steny vstavku elektrokrine:** Jestvujúce murované steny vstavku budú z vonkajšej strany sanované jednotným systémom. Po mechanickej očistení bude aplikovaná výstužná vrstva s mriežkou a nová tenkovrstvová exteriérová omietka. Tým sa zabezpečí a zvýši ochrana muriva pred poveternostnými vplyvmi.
- **Fasádne panely:** Vonkajšie aj vnútorné lícne plechy sendvičových panelov majú finálnu povrchovú úpravu z polyesterového laku. Všetky styky a rezné hrany panelov budú prekryté systémovými klampiarskymi lištami vo farbe panelov.
- **Betónová podlaha:** Pôvodná betónová podlaha zostáva bez špeciálnej povrchovej úpravy, v miestach dobetónovania pätiiek bude povrch vyhladený do roviny s existujúcim betónom.
- **Vonkajšie omietky (sokel):** Exteriérová časť sokla zateplená XPS doskami bude opatrená výstužnou vrstvou a dekoratívnou mozaikovou omietkou (marmolit). Tento povrch zabezpečuje vysokú mechanickú odolnosť proti nárazom a je umývateľný tlakovou vodou.

3.14 KLAMPIARSKÉ VÝROBKÝ

Všetky klampiarske prvky a výrobky sú navrhnuté z **pozinkovaného plechu hrúbky 0,6mm s obojstrannou polyesterovou povrchovou úpravou** (poplastovaný plech), ktorého farebnosť bude zladená s odtieňom fasádnych panelov.

- **Odvodnenie strechy (Juhozápadná strana):** Na JZ strane, kde doteraz odkvapový systém absentoval, budú osadené nové pododkvapové žľaby a dažďové zvody. Tieto zabezpečia organizovaný odvod zrážkových vôd zo strešnej roviny zateplenej aj nezateplenej časti objektu. Zaústené budú do jestvujúceho povrchového odvodňovacieho rigola napojeného do areálovej dažďovej kanalizácie.
- **Odvodnenie strechy (Severovýchodná strana):** Pôvodné dažďové žľaby a zvody na SV strane zostávajú zachované. Z dôvodu realizácie nového predsadeného opláštenia (sendvičové panely a zateplenie sokla) budú tieto zvody technicky upravené a odsadené od pôvodnej nosnej konštrukcie tak, aby rešpektovali novú líniu fasády a plne plnili svoju funkciu.
- **Systémové lemovania fasády:** Na zabezpečenie tesnosti a estetického ukončenia sendvičových panelov budú realizované nasledovné prvky:
 - **Rohové a kútové lišty:** Pre prekrytie spojov panelov v nárožiach a kútoch objektu.
 - **Zakladacie a okapové lišty:** V mieste kontaktu panelu so zateplným soklom.
 - **Oplechovanie otvorov:** Lemovanie ostení a nadpraží nových sekčných brán a automaticky otváraných okien.
 - **Hrebeň a štíty:** Strešná rovina bude ukončená novým systémovým hrebenáčom

a záveternými lištami, ktoré zabezpečia vodotesnosť v mieste vrcholového spoja a okrajov strechy.

Všetky spoje klampiarskych prvkov budú realizované ako vodotesné (nitovaním, tmelením trvale pružným tmelom) v súlade s normou STN 73 3610.

3.15 ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

- **Pomocná oceľová konštrukcia (OK):** Pre potreby uzavretia štítových stien a vnútornej deliacej priečky (os 7) bude zhotovená nová sekundárna konštrukcia. Pozostáva z oceľových profilov (stĺpiky, pažďíky), ktoré slúžia ako nosný raster pre sendvičové panely a kotviaci rám pre sekčné vráta.
- **Nové strešné väznice:** Pôvodné väznice budú nahradené novými oceľovými prvkami s vyššou únosnosťou, osadenými v pôvodných modulových vzdialenostiach na hlavné priehradové väzníky.
- **Pomocné kotviace prvky dažďových rín:** Súčasťou zámočníckych výrobkov budú oceľové kotviace konzoly (pásoviny) určené na uchytenie strešných žlabov na juhozápadnej strane objektu. Tieto prvky sa zrealizujú v obdobnom konštrukčnom a materiálovom vyhotovení, ako sú riešené konzoly na existujúcom severovýchodnom odvodnení strechy, tým sa zabezpečí jednotný technický štandard a estetický vzhľad celého odkvapového systému haly.

Antikorózna ochrana: Všetky nové zámočnícke prvky, ako aj sanované časti pôvodného skeletu, budú ošetrené systémovým antikoróznym náterom. Po mechanickom očistení podkladu bude aplikovaný základný reaktívny náter a následne finálny email v odtieni RAL určenom investorom.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať Vyhlášku 147/2013 Z. z. Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Dopĺňa ju i Vyhláška č. 100/2015 Z. z.. Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov. Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.