

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Názov stavby:	VÝMENA ZASTREŠENIA A PODLAHOVEJ KRYTINY OBJEKTU TELOCVIČNE ZŠ RYBNÍK	
Miesto stavby:	Parcela č.:	2477/2
	Obec:	Rybník
	Katastrálne územie:	Rybník
	Okres:	Levice
	Kraj:	Nitriansky
Susediace parcely:	2477/1	
Charakter stavby:	Rekonštrukcia	
Investor:	Obec Rybník Hlavná 2, 935 23 Rybník	
Hlavný projektant:	Ing. Miroslava Mituníková Dopravná 14, 934 01 Levice tel.: 0944 247 804 e-mail: mitunikova.ap@gmail.com	
Zodpovední projektanti pre jednotlivé profesie		
Architektonicko-stavebné riešenie:	Ing. Helena Pavelková Sadová 1733/4, Banská Bystrica tel. 0944 247 804 e-mail: mitunikova.ap@gmail.com	
Statika :	Ing. Jozef Začka Sládkovičova 2, 934 01 Levice tel.: 0908 765 367 e-mail: jozefzacka@gmail.com	
Elektroinštalácie:	Pavol Ďurovský Kotlárska 63/6, Tlmače tel. 0907 579 091 e-mail : pavol.durovsky@gmail.com	
Protipožiarna bezpečnosť stavby:	DeMaSMLM s.r.o. – Ing. Marian Suja, PhD. Štiavnická 149/ 105, 935 05 Pukanec tel. 0905 536 981 e-mail: demasmlm@gmail.com	
Dodávateľ:	Bude určený výberovým konaním dodatočne	
Dátum:	04/2020	

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

2.1 ZHODNOTENIE POLOHY A STAVU STAVENISKA

Navrhovaná VÝMENA ZASTREŠENIA A PODLAHOVEJ KRYTINY OBJEKTU TELOCVIČNE ZŠ RYBNÍK bude realizovaná na existujúcej budove telocvične, prislúchajúcej k Základnej škole na ulici Školská, v obci Rybník. Pozemok je nepravidelného tvaru, na rovinatom teréne. Navrhovaná prestavba bude v súlade s územným plánom obce, nebude sa meniť charakter ani vzhľad existujúcich stavieb. Jedná sa o rekonštrukciu strešnej konštrukcie a výmenu podlahovej krytiny. Existujúca časť strešnej konštrukcie už nespĺňa technické a hlavne statické podmienky pre pohyb osôb. Vplyvom poveternostných a klimatických podmienok a životnosti stavby strecha zateká a prejavuje známky poškodenia. Z dôvodu bezpečnosti a možnosti ďalšieho využitia telocvične odporúčame existujúce skladby nad nosnou konštrukciou odstrániť a nahradiť novými. Podlahová konštrukcia je taktiež značne poškodená a je potrebná jej výmena.

Dotknutý pozemok je napojený na komunikáciu existujúcim vjazdom a vstup do telocvične je z pozemku.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Na pozemku v mieste realizácie stavebných úprav, vzhľadom na rozsah stavebných prác, odporúčame vytýčiť a preložiť všetky inžinierske siete. Na predmetnom pozemku sa nenachádza zeleň potrebná k výrubu.

Pozemok s parc. č. 2477/2 (586m²) je vedená v katastri nehnuteľností pod LV č. 1 ako zastavaná plocha a nádvorie, preto nie je potrebné vyňať pre účel prestavby z pôdneho pozemkového fondu.

2.2 POUŽITÉ MAPOVÉ A GEODETICKÉ PODKLADY

- Kópia katastrálnej mapy
- List vlastníctva
- Požiadavky investora na predmet diela

2.3 PRÍPRAVA PRE STAVEBNÉ PRÁCE

Výmena zastrešenia a podlahovej krytiny si nevyžaduje zvláštnu prípravu výstavby.

Pre dodávateľa stavby investor dočasne vyhradí dohodnuté priestory v potrebnom rozsahu, v zmysle zmluvy o dielo medzi dodávateľom a investorom. Materiál určený k výstavbe bude skladovaný na plochách a skladoch určených k tomuto účelu.

Počas prestavby je dodávateľ stavby povinný viesť 1 sadu technickej dokumentácie, kde sa vyznačia všetky zmeny vykonané oproti projektu, predovšetkým tie, ktoré nie je možné zistiť po zabudovaní konštrukcií a ukončení výstavby. Tieto zmeny sa zakreslia do projektu.

3. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 ARCHITEKTONICKÉ A URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Pre objekt telocvične platia pôvodné odstupové vzdialenosti, a to 19,37 m od strany existujúcej komunikácie, 15,23 m od existujúcej budovy ZŠ.

Plošné a priestorové bilancie:

Zastavaná plocha telocvične :	470,0 m ²
Plocha dotknutá rekonštrukciou:	330,0 m ²
Úžitková plocha telocvične:	295,0 m ²
Podlahová plocha telocvične:	295,00 m ²
Obostavaný priestor telocvične:	cca 3 400 m ³

Dotknutá stavba telocvične slúži pre účely Základnej školy v obci Rybník. Celkové rozmery telocvične sú 18,77 x 24,9 m. V rámci rekonštrukcie strechy a podlahy je riešená časť stavby o rozmerov 13,25 x 24,9 m. Objekt telocvične má obdĺžnikový tvar, základy sú existujúce, pravdepodobne betónové, steny sú zhotovené z tehlového muriva hr. 370-550 mm. Nosnú časť strechy telocvične tvoria oceľové väzníky uložené na obvodových nosných stenách. Na väzníkoch je zhotovená vrstva z existujúcich SZD strešných dosiek, pôvodná vrstva polystyrénu, násyp zo škvárobetónu a vrchnú časť strechy tvoria asfaltové pásy vo viacerých vrstvách. Podlahu telocvične tvoria drevené parkety v celej časti podlahy.

Navrhovaná rekonštrukcia pozostáva z odstránenia pôvodného strešného súvrstvia, oplechovania, vyčistenia konštrukcií a zateplenie plochej strechy novou strešnou krytinou a súvisiacich častí. Navrhovaná podlaha sa zhotoví po odstránení podlahových vrstiev po nosnú betónovú dosku, ideálne so zateplením podlahy a osadenia novej multifunkčnej športovej podlahy.

3.2 TECHNICKÉ VYBAVENIE

1. Elektroinštalácie: Elektroinštalácia v rámci objektu telocvične je existujúca, pripojená z hlavného rozvádzača ZŠ. Vnútorne rozvody sa v rámci danej rekonštrukcie nebudú meniť, ostávajú zachované. Zhotoví sa nový bleskozvod s uzemnením strešnej konštrukcie. Riešené je v samostatnej časti PD.

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

2. Vykurovanie: Vykurovanie telocvične je napojené na existujúce vykurovacie rozvody ZŠ. Danou rekonštrukciou sa nebude zasahovať do existujúceho vykurovania telocvične.
3. Zdravotechnika: Vnútorne rozvody vody a kanalizácie objektu telocvične sú napojené na existujúcu VŠ a kanalizáciu. Dotknutou rekonštrukciou sa nijako nebude zasahovať do existujúcich rozvodov.

3.3 STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

3.3.1 BÚRACIE PRÁCE

A, Pôvodná koncepcia technického riešenia strechy sa nemení ani po dokončení stavebných úprav. Rekonštrukcia strešnej konštrukcie bude založená na základných pracovných krokoch:

- odstránenie pôvodného strešného súvrstvia
- odstránenie oplechovania, vyčistenie plochy s lokálnou úpravou povrchu
- zateplenie plochej strechy, nová strešná krytina a súvisiace časti.

SKLADBA STRECHY - SÚČASNÁ

IPA v niekoľkých vrstvách hr. 20mm	ODSTRAŇOVANÉ SÚVRSTVIE
ŠKVÁROBETÓN hr. 110mm	
POLYSTYRÉN hr. 30mm	
PŔVODNÉ STREŠNÉ DOSKY SZD 31-60/300	STÁVAJÚCE SÚVRSTVIE
PŔVODNÝ OCELOVÝ STREŠNÝ VAZNÍK	

SKLADBA STREHY -NAVRHOVANÝ STAV

HI Fatrafol 807 lepená (alt. Bauder HI 2x asfalt.pásy, horný s posypom)	NAVRHNUTÉ SÚVRSTVIE
TI EPS 150 S200 hr.300mm,l=0,034(3vrstvy) (alt. PIR Bauder hr.200,l=0,022(1 vrstva)).. lepiť vždy!!	
PAROZÁBRANA ASFALT. PÁS hr.3-4mm nataviť + penetrácia povrchu	
VYSPRAVENIE BET. PANELOV	
PŔVODNÉ STREŠNÉ DOSKY SZD 31-60/300	STÁVAJÚCE SÚVRSTVIE
PŔVODNÝ OCELOVÝ STREŠNÝ VAZNÍK	

B, Pôvodná podlahová plocha telocvične sa nemení ani po dokončení stavebných úprav. Rekonštrukcia podlahovej konštrukcie bude založená na základných pracovných krokoch:

- odstránenie pôvodných skladieb podlahy
- vyčistenie plochy s lokálnou úpravou povrchu
- zateplenie podlahy (overiť počas búracích prác), nová podlahová krytina

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

SKLADBA PODLAHY -SÚČASNÁ

	ODSTRAŇOVANÉ VRSTVY PODLAHY
DREVENÉ PARKETY	
BETÓNOVÁ POTER	
PODKLADOVÝ BETÓN	STÁVAJÚCE VRSTVY PODLAHY
ŠTKOVÝ PODSYP A PŔVODNÝ TERÉN	

SKLADBA PODLAHY - NAVRHOVANÝ STAV

MULTIFUNKČNÁ ŠPORTOVÁ PODLAHA	NAVRHOVANÉ VRSTVY PODLAHY
ODPRUŽENÝ ROŠT S PE FÓLIU	
HYDROIZOLAČNÁ FÓLIA S GEOTEXTÍLIU+ PENETRÁCIA	
PODKLADOVÝ BETÓN	STÁVAJÚCE VRSTVY PODLAHY
ŠTKOVÝ PODSYP A PŔVODNÝ TERÉN	

V prípade zistenia iných skutočností počas búracích prác na stavbe, ako boli uvažované v projektovej dokumentácii, je potrebné kontaktovať zodpovedného projektanta a s búracími prácami pokračovať až na základe navrhovaného riešenia. Dodávateľ stavebných prác si pred začatím prác zrealizuje podrobnú obhliadku, zameranie a podľa potreby sondáž predmetných konštrukcií. Vzhľadom k rekonštrukcii si vyhradzuje projektant meniť záver tejto PD.

3.3.2 TECHNOLOGICKÝ POSTUP REALIZÁCIE

Pred začatím realizácie strešných vrstiev musia byť ukončené všetky prípravné práce, demontáže konštrukcií ktoré sú nefunkčné, budú vymieňané, prípadne budú tvoriť podklad pre vrstvy. Ďalej zabezpečenie priestoru pod predmetnou strešnou konštrukciou.

Následne sa zrealizujú všetky demontážne a búracie práce. Stávajúci silikátový povrch sa očistí, podľa potreby vysuší. Rozsiahle poškodené miesta sa napenetrujú a reprofilujú. Na takto pripravený povrch sa zrealizuje celoplošná asfaltová penetrácia a celoplošné natavenie asfaltovej parozábrany.

Tepelná izolácia z EPS dosiek navrhujeme ukladať v troch vrstvách. Tepelná izolácia sa prilepí PU lepiacou penou k podkladu a vzájomne. Dosky je treba pokladať čo najtesnejšie k sebe a na zráz, aby nevznikli tepelné mosty. Jednotlivé rady budú posunuté voči sebe na väzbu tak, aby styky boli v tvaru T, nie X. Lepiaca hmota sa ešte upresní na stavbe čo do druhu tak aj do spotreby.

Fólie sa kladú tak, aby svetlosivá (v základnom prevedení) vrstva alebo povrch s potlačou označujúcim presah a identifikáciu fólie bola natočená smerom do exteriéru. Označenie je pri každom výrobcovi iné, ale súčasne je jednoznačné. Jednotlivé pruhy fólií sa kladú na väzbu, posun čelných spojov by mal byť najmenej 200 mm (nesmú vzniknúť krížové X spoje). Spoje sa teplovzdušne zvaria v šírke min. 30 mm. V mieste kríženia pozdĺžneho a priečného spoja sa roh hornej fólie zreže do oblúku. Pri pokládke by sa malo postupovať tak, aby bolo zamedzené prípadnému zatečeniu vody do skladby strechy, tzn. postupovať pokiaľ možno od okrajov strechy a priebežne upravovať detaily.

Strešné fólie sa kladú s presahom najmenej 100 mm (tento presah je vyznačený potlačou na okraji fólie) tak, aby bola zaistená geometria presahu. Rozložená fólia sa bude lepiť. Po dokončení izolačných prác je nutné realizovať vizuálnu kontrolu systému. Lepenie bude realizované podľa technického predpisu fóliového systému.

3.3.2 ZÁKLADY

Základové konštrukcie sú existujúce, pravdepodobne betónové. Rekonštrukciou dotknutých častí sa do základových konštrukcií nebude nijako zasahovať.

3.3.3 ZVISLÉ KONŠTRUKCIE

Obvodové a nosné steny

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obvodové nosné steny sú zhotovené ako murovaná stavba z kusových tvárnic. Rekonštrukciou dotknutých častí sa do nosných konštrukcií stien nebude nijako zasahovať.

3.3.4 VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Preklady , vence

Preklady nad okennými a dvernými otvormi sú existujúce, pravdepodobne betónové. Rekonštrukciou dotknutých častí sa do prekladov nebude nijako zasahovať. Obvodové steny sú ukončené betónovým vecnom. **Po zhotovení búracích práce je potrebné overiť existenciu a súdržnosť vencia. V prípade zistenia iných skutočností na stavbe (chýbajúci veniec, poškodené časti vencia,...) je možné pokračovať s prácami až po kontaktovaní zodpovedného projektanta a určenia riešenia a ďalšieho postupu na stavbe.**

Podhľady

Podhľad časti telocvične tvoria stropné dosky uložené na oceľových väzníkoch. Opatrené sú bielym náterom. Podhľady ostávajú v pôvodnom stave, odporúčame zhotoviť nový náter dosiek.

3.3.5 STREŠNÁ KONŠTRUKCIA

Existujúca strecha telocvične je zhotovená ako plochá strecha so sklonom 5°. Pôvodná koncepcia technického riešenia strechy sa nemení ani po dokončení stavebných úprav. Po odstránení pôvodných vrstiev, penetrácii povrchov sa zhotoví zateplenie plochej strechy pomocou EPS dosiek , ktoré budú lepené k podkladu, aj vzájomne. Druh lepidla, spotrebu upresní dodávateľ pred realizáciou stavby po konzultácii so statikom. V rámci rekonštrukcie strechy sa zhotoví presah strešnej roviny pomocou drevených hranolov kotviacich do existujúcich vencov stien, z dôvodu zhotovenia zateplenia obvodových stien objektu telocvične (v tejto PD sa uvažuje so zateplením pododkvapovej časti fasády v systéme ETICS po úroveň nadpražia okien telocvične po celom obvode objektu, z dôvodu zamedzenia tepelných mostov detailov strechy). Do budúca odporúčame zhotoviť zateplenie fasády telocvične v celom rozsahu obvodových stien. Celková plocha novej strechy bude cca 350 m².

Spádovanie strechy – zachované, podľa pôvodného projektu bez zmeny.

Odvodnenie strechy - Koncepcia odvodnenia bude zachovaná podľa súčasného stavu. Polkruhové pododkvapové žľaby DN 200, napojené cez kotlík do odpadového potrubia fasády DN 150. Prvky budú z pozinkovaných plechov. Napojenie potrubia bude do stávajúcej kanalizácie bez zmeny. Pred realizáciou napojenia odporúčame prečistiť podzemné potrubie po najbližšiu šachtu.

Stabilizácia vrstiev - Navrhované strešné súvrstvie bude stabilizované v dvoch základných stupňoch. Ide o lepenie tepelne izolačných dosiek k podkladu a vzájomne PU lepiacou penou. Strešná fólia bude taktiež lepená.

POZNÁMKA:

Pred realizáciou novej skladby sa zrealizujú odtrhové skúšky do nosnej časti strechy. V prípade že by vyšli pozitívne zväži sa stabilizácia aj mechanickým spôsobom.

Všetky práce budú prebiehať podľa technologických predpisov výrobcu krytiny.

3.3.6 KLIMATICKÉ PODMIENKY

Realizácia vrstvy z asfaltovaných pásov by sa nemala vykonávať pri teplotách nižších ako odporúčaných, za dažďa, snehu, námrazy alebo pri silnom vetre. Odporúčané minimálne teploty vzduchu pri spracovaní asfaltovaných pásov je + 5 °C (Minimálna teplota je stanovená s ohľadom na medzné podmienky pre kvalitnú prácu izolatérov, pás je teoreticky spracovateľný i pri nižších teplotách). Teplota podkladu by nemala poklesnúť pod 5°C. Pri rozpočtovaní hydroizolácií realizovaných v chladnom období je potrebné počítať s vyššou spotrebou plynu do horákov, zvýšením prácnosti a teda spomalením kladenia. Asfaltované pásy sú ohybné i pri teplotách okolo -25°C. Problémom spracovania je ľudský faktor a teplota okolitých konštrukcií. Pri kladení asfaltovaných pásov pri vyšších teplotách vzduchu mäkne asfaltová vrstva a vzrastá riziko poškodenia povrchu pásu (napr. šliapaním na pás). Pri vysokých teplotách navyše hrozí riziko zabudovania nedovoleného napätia do asfaltovaného pásu z dôvodu jeho dĺžkovej teplotnej rozťažnosti. Preto odporúčame pokladať pásy na strechách len do povrchovej teploty asi 50°C (t.j. pri vonkajšej teplote asi 25°C v tieni).

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Zváranie PVC-P fólií odporúčame vykonávať pri teplote vyššej ako +5°C. Skúsený izolatér je schopný klásť tieto fólie i pri nižších teplotách. Ide predovšetkým o skúsenosť s nastavením správnej teploty zvaracieho prístroja, dodržiavaním pracovných postupov a skúsenosťami so zváraním v klimaticky nepriaznivých podmienkach. Pri teplotách pod 0°C je nutné dbať na zvýšenú opatrnosť pri pohybe po povrchu krytiny.

V prípade nepriaznivých klimatických podmienok je možné na stavenisku zabezpečiť také opatrenia, ktoré umožnia vykonávanie izolačných prác (napr. mobilný temperovaný stan a pod.). V prípade teplôt pod +5°C je nutné kotúče pred aplikáciou skladovať v temperovaných skladoch. Pri daždi, alebo snežení odporúčame prerušiť izolátorské práce. Dôvodom je predovšetkým bezpečnosť pracovníkov s ohľadom na potenciálny úraz elektrickým prúdom, alebo zničenie zariadenia. Treba zabezpečiť, aby povrch fólií v spoji bol pri zváraní suchý.

3.3.7 PODLAHY

Podlaha časti telocvične je zhotovená z drevených parkiet. Po odstránení nášlapných vrstiev po existujúcu nosnú betónovú dosku sa zhotoví nová podlahová konštrukcia z navrhovanej podlahovej krytiny.

Navrhujeme použiť multifunkčnú športovú podlahu Grabo Supreme, ktorá je bodovo pružná, zhotovená v troch vrstvách. Celková výška podlahy je 6,7 mm, horná nášlapná vrstva je odolná voči oteru športového povrchu a spodná vrstva je kompaktná penová vrstva. Povrchová vrstva obsahuje ochranu graboSAN proti mikróbov, plesniam, hubám, kvasinkám, riasam a baktériám. Podlaha sa kladie celoplošne lepením, ideálne na betónový povrch.

Podlahovú konštrukciu je potrebné zhotoviť podľa predpisov výrobcu, dodržať technologické postupy a pravidlá. Pri ukladaní podlahových vrstiev je potrebné po celom obvode miestnosti ponechať dilatačnú škáru širokú min. 10 mm z penového polystyrénu. Celková plocha podlahy bude 295 m².

Ako ochranu pred vzlianjúcou vlhkosťou z betónového podkladu sa odporúča použiť hydroizolačnú fóliu Sikaplan WP 1100-15HL (technický list v prílohe) s geotextíliou. V prípade potreby sa môže použiť príslušenstvo – plastové prítlačné lišty a tvarovky do vonkajších a vnútorných rohov.

Odpružený rošt:

Boen Singleflex Athletic je certifikovaný dvojité odpružený rošt so záklopom s celkovou konštrukčnou výškou 68 mm:

Spodný hranol s elastickými gumovými podložkami	36 mm
Slepá podlaha (priečne dosky)	16 mm
Záklop (veľkoplošné drevotriekové dosky s perodrážkou	16 mm
Spolu	68 mm

Medzi „slepú podlahu“ a záklop sa dáva ešte PE fólia, ktorá je v cene systému. Po pokládke roštu sa záklop zľahka prebrúsi a vytmelí v mieste spojov, aby sa neprekopírovali do syntetického športového povrchu, ktorý sa na záklop nalepí.

3.3.8 OMIETKY A POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vonkajšie omietky

Povrchová úprava fasády nie je predmetom tejto PD, ale z dôvodu zateplenia pododkvapovej časti fasády strechy navrhujeme zhotoviť novú fasádu.

Farebné riešenie je podľa popisu vonkajších povrchových úprav spracované v projektovej dokumentácii, vo výkrese AS-12 a AS- 13 *Pohľady*. Farebné riešenie a odtieň odporúčame prispôsobiť fasáde ZŠ, prípadne podľa požiadaviek investora.

Vnútorne omietky

Na vnútorných povrchoch telocvične sa uvažuje s novými vnútornými omietkami. Vzhľadom na rozsah rekonštrukcie a prerušenie prevádzky telocvične, odporúčame zhotoviť nové vnútorné omietky stien a bet. podlahu,

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

príp. podľa rozhodnutia investora, zaradiť do ďalšej etapy rekonštrukcie telocvične. Z dôvodu výmeny podlahy je však potrebné vypraviť spodnú časť omietok od podlahy, cca do v. 300mm.

3.3.9 VÝPLNE OTVOROV

Výplne okenných a dverných otvorov sú existujúce. V rámci danej rekonštrukcie sa neuvažuje s ich výmenou. Odporúčame vymeniť všetky pôvodné okenné a dverné konštrukcie za nové.

3.3.10 IZOLÁCIE

Izolácie proti vode

Ako izolácia proti zemnej vlhkosti sa navrhuje asfaltová GLASBIT G200 S42H + penetračný náter alt. Sikaplan WP 1100-15HL, pričom hydroizolácia bude natavená na existujúci podkladný betón. Podkladný betón musí byť pevný, suchý, nesmie byť porušený ostrými výstupkami, zlomami a dutinami. V kútoch a hranách musí byť podklad zaoblený s $r=40\text{mm}$. Pred natavením asfaltových izolačných pásov je potrebné podkladný betón dokonale očistiť a opatriť penetračným náterom. Asfaltové izolačné pásy sa ukladajú vedľa seba s prekrytím 100mm, spoje v nadkladaní 150mm. Obzvlášť veľkú pozornosť treba venovať izolovaniu inštaláčnych prestupov cez izoláciu. Po uložení hydroizolácie je potrebné dbať na to, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu izolačných pásov. Vyvedenie hydroizolácie bude min. 150mm na zvislé konštrukcie.

Tepelné izolácie

Obvodové steny v v podokvapovej časti strechy navrhujeme zatepliť minerálnou izoláciou (Nobasil, Rockwool, Isover,...) hr.120mm. Odporúčame riešiť zateplenie celej fasády objektu telocvične.

Ako tepelný izolant stropnej konštrukcie je navrhnutá minerálna izolácia EPS 150 S200 kladená v troch vrstvách 100+100+100 mm (alt. iná izolácia s hodnotou $\lambda_{\text{max}}=0,034\text{ W/m.K}$).

Ako tepelná izolácia podlahových konštrukcií je navrhnutá izolačná doska z tvrdého polystyrénu (ISOVER EPS 100 S), v hr. 100mm súčiniteľ tepelnej vodivosti = $0,038\text{ W/m.K}$. **Pred zhotovením podlahových vrstiev je potrebné zhotoviť podrobnú sondáž podlahových vrstiev a určiť presnú hrúbku použitej tepelnej izolácie.**

3.3.11 KLAMPIARSKÉ VÝROBKY

Klmpiarske konštrukcie budú realizované nové v plnom rozsahu. Bude sa jednať o poplastované plechy v minimálnej hrúbke 0,6 mm. Hrúbka bude zvolená podľa polohy oplechovania. V polohe poistného odvodnenia bude oplechovanie pozinkované.

4. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Uvažované stavebné práce pri prestavbe a prístavbe RD nebudú mať škodlivý vplyv na životné prostredie. Pri vykonávaní stavebných prác na stavenisku je potrebné, aby zo strany dodávateľa stavby boli zabezpečené všetky opatrenia na ochranu životného prostredia po celú dobu realizácie, hlavne zamerané na zníženie hlučnosti a prašnosti.

Pri prevoze sypkého materiálu budú materiály uložené na ložné plochy vozidiel tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu, alebo rozprášeniu a podľa potreby sa ložná plocha prekryje. Vozidlá vychádzajúce zo staveniska na verejné komunikácie musia byť očistené. Podľa Cestného zákona č. 193/1997 Zb. § 9 ods. 5 až 7 je stavebník povinný počas výstavby udržiavať čistotu na verejných komunikáciách užívaných stavebnou činnosťou. V prípade znečistenia alebo poškodenia musí bezodkladne komunikácie očistiť alebo opraviť a výstavbu zabezpečovať bez rušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky.

4.1 Emisie tuhých a plyných látok

Prevádzka objektu telocvične nebude mať nepriaznivý vplyv na okolité prostredie. Žiadne zariadenie v priestore objektu nebude zdrojom emisie tuhých látok.

4.2 Znečistenie podzemných vôd

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Pri výstavbe a rekonštrukcii objektu telocvične nebude dochádzať k znečisteniu podzemných vôd.

4.3 Ochrana proti hluku

V objekte telocvične sa nebude nachádzať žiadne zariadenie produkujúce zvýšenú hlučnosť.

4.4 Odpady

Nakladanie s odpadmi v priebehu rekonštrukcie strešnej a podlahovej krytiny objektu telocvične a počas jeho samotnej prevádzky sa bude vykonávať v súlade s ustanoveniami Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávacích vyhlášok 371/2015 Z.z. Zneškodnenie odpadov bude zabezpečovať zhotoviteľ stavby na základe zmluvy s oprávneným subjektom. Počas stavby budú odpady zhromažďované vo veľkoobjemových kontajneroch na stavenisku na pozemku investora.

Odpadové hospodárstvo

Odpady vzniknuté zo stavebnej suty sa budú zbierať do oceľových kontajnerov. Kontajnery budú podľa potreby umiestnené pri zdroji stavebného odpadu, na spevnených plochách po obvode objektu tak, aby neohrozovali bezpečnosť chodcov.

V procese výstavby PRESTAVBY A PRÍSTAVBY RD sa bude podľa vyhl. č. 365/2015 Z.z. /Katalóg odpadov/ manipulovať s nasledovnými odpadovými produktmi :

Č.odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v [t]
17 01 01	Betón	O	0,08
17 01 02	Porobetón	O	0,10
17 02 01	Drevo	O	0,15
17 03 02	Bituménové zmesi a iné	O	0,030
17 09 04	Ostatné zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	0,18
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,015

Zneškodnenie odpadov:

Obaly z papiera a lepenky navrhujeme vytriediť a odovzdať ho ako surovinu vhodnú k materiálovému zhodnoteniu odpadu. Odpad bude odovzdaný v zberni vybavenej patričným oprávnením.

5. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ

V priebehu realizácie stavebných prác a počas užívania objektu telocvične budú dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je potrebné dodržiavať platné hygienické a bezpečnostné predpisy a normy. Za bezpečnosť pri práci a protipožiarnu ochranu pri stavebných prácach bude zodpovedať dodávateľ. Tento zaistí vlastný dozor nad bezpečnosťou práce v zmysle platných predpisov a sústavnú kontrolu pri vykonávaní diela na pracoviskách v zmysle Zákonníka práce a NV č. 395/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Práce na montáži elektrotechnických zariadení budú vykonávať pracovníci spĺňajúci podmienky vyhlášky č. 718/2002 Z.z. a vyhotovenie musí zodpovedať platným predpisom a normám STN.

6. ZÁVER

Súhrnná technická správa je napísaná v rozsahu dokumentácie stavby priloženej k žiadosti o vydanie stavebného povolenia tak, aby poskytla dostatočný podklad na posúdenie navrhovanej VÝMENY ZASTREŠENIA A PODLAHOVEJ KRYTINY NA OBJEKTE ZŠ RYBNÍK a realizáciu stavebného diela.

Správa a projekt budú následne doplnené rešpektovaním stanovísk dotknutých orgánov a organizácií v stavebnom konaní, resp. záväzných podmienok stavebného úradu, vyplývajúcich zo stavebného povolenia.

V Leviciach, 04/2020

Ing. Miroslava Mituníková