

INVESTOR	MESTO LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ
NÁZOV STAVBY	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI IV. ETAPA
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	REALIZAČNÝ PROJEKT
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY <i>E 01.1 Architektonické a stavebné riešenie</i>
NÁZOV DOKUMENTU	Technická správa – stavebná časť

AUTOR PROJEKTU

Ing. Kamil Vancák

GENERÁLNY PROJEKTANT

emmi s.r.o., Helsínska 10, Košice
emmi@emmi.sk

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Kamil Vancák	PEČIATKA A PODPIS
ZODP. PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Kamil Vancák	
PROJEKTANT PROFESIE	Ing. Kamil Vancák	
DÁTUM	JÚN 2019	

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKOM PRÁVE.
PREZENTOVANÉ VÝKRESY A TECHNICKÉ PODKLADY SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA
A NESMÚ BYŤ POUŽITÉ PRE REPRODUKOVANÚ VÝSTAVBU, UPRAVOVANÉ,
ROZMNOŽOVANÉ ALEBO NAPODOBŇOVANÉ BEZ PÍSOMNÉHO SÚHLASU AUTORA.

ČÍSLO PARÉ

STUPEŇ PD
RPKÓD OBJEKTU
SO 01KÓD PROFESIE
ARSČÍSLO VÝKRESU
TSREVÍZIA
A

PROJEKT: OBJEKT:	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	<div style="text-align: center; font-size: 48px; font-weight: bold;">1</div>
	RP SO01 ARS TS A	

E 1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE

EXISTUJÚCI STAV

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy, existujúceho objektu- zimného štadióna v Liptovskom Mikuláši. Časť objektu prešla rekonštrukciou v roku 2018, v jeho severnej časti. Pre „Stavebné úpravy a prístavba Zimného štadióna v Liptovskom Mikuláši- I. Etapa“ bolo vydané kolaudačné rozhodnutie: číslo MsÚ/ ÚR a SP 2018/ 8778 – 04 MDu, s vyznačením právoplatnosti 09. 01. 2019.

Rozsah zrealizovanej časti I. Etapy rekonštrukcie

- Dominantným priestorom rekonštrukcie, celej navrhovanej I. Etapy bola severná tribúna- modulové osi A2- B/ 1- 13. Priestor vznikol rozšírením existujúcej zastavanej plochy objektu ZŠ v moduloch A- A2/ 6- 8 a A- A2/ 12- 13. Samostatnou bola tzv. severovýchodná 3oj podlažná prístavba. Na 1.NP sa v tejto časti nachádza jedna samostatná šatňa s hygienickým zariadením a jedna hosťovská „dvoj- šatňa“ so spoločným hygienickým zariadením. Vstup mužstiev domácich a hostí je spoločný z existujúcej, asfaltovej plochy- parkoviska na dvore v severnej časti objektu. Za spoločným zádverím sa hráči segregujú na dva smery a stretávajú sa až v spoločnom priestore takzvanej mixzóny, určenej pre interview pred a po zápase. Odtiaľ nastupujú, každý cez svoju striedačku, na hraciu plochu. Hráči domáceho A- mužstva majú samostatný šatňovo-rehabilitačný komplex v severovýchodnej časti objektu. Po spoločnom vstupe vchádzajú cez takzvanú čistú šatňu do dennej miestnosti určenej na pred a pozápasový relax. Odtiaľ pokračujú do hlavnej šatne. Táto je komunikačne napojená cez na hygienické zázemie a wellness a rovnako na priestory fitness s masérom. Z tohto komunikačného priestoru je prístupná práčovňa, sušiareň a sklad výstroje. Medzi dennou miestnosťou a fitness je priechodná miestnosť trénerov.
- Väčšina priestorov II.NP sa nachádza pod severnou tribúnou, resp. v dostavbe na severnej strane. Sú to predovšetkým hlavné hygienické zariadenia štadióna určené pre divákov a návštevníkov ZŠ.
- Na III.NP na severnej strane sú navrhované 4 samostatné priestory: hľadisko tréneri, s hygienickým zariadením.. V koncovej časti je prevádzka rýchleho občerstvenia .
- Pod západnou tribúnou (samotná oceľová konštrukcia ostáva zachovaná v pôvodnom rozsahu) boli zrealizované tri nové šatne- modulové osi D- G/ 1- 2. Dve so spoločným hygienickým zariadením pre hokejové triedy a jedna so samostatným hygienickým zariadením. Účelom rekonštrukcie týchto priestorov bolo skvalitnenie zázemia pre krasokorčuľarský oddiel.
- Šatňa rozhodcov sa nachádza pod tribúnou na východnej strane. Šatňa má samostatný vstup z východnej strany a je zrealizovaná vrátane hygienického zázemia.
- Vzhľadom na navrhované dispozičné zmeny okolo striedačiek, bola zrušená existujúca snežná jama. Jej umiestnenie bolo premiestnené, v mieste miestnosti pre rolbu. Tento existujúci priestor výškovo nevyhovoval pre prevádzku rolby a z tohto dôvodu bolo zrealizované zvýšenie svetlej výšky tohto priestoru.

NAVRHOVANÝ STAV

Obsahom navrhovanej IV. Etapy budú stavebné úpravy priestorov v rámci zrekonštruovanej severnej tribúny. Ide o priestory, ktoré neboli uvedené do prevádzky, resp. boli vynechané z kolaudácie I. Etapy.

Vzhľadom na plánovaný postup stavebných prác je IV. Etapa delená na pod etapy, tj :

- Etapa IV. I
- Etapa IV. II

Projekčne budú navrhované ako jeden celok, s možnosťou ich postupnej realizácie a tiež postupného uvedenia do prevádzky podľa potrieb a možností investora/ prevádzkovateľa objektu ZŠ.

PROJEKT:	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA	2
OBJEKT:	SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY	
	ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	
	RP SO01 ARS TS A	

ROZSAH ETAPY IV. I A ETAPY IV. II

ETAPA	PODLAŽIE	ČÍSLO MIESTNOSTI	NÁZOV MIESTNOSTI
ETAPA IV.I	2. NADZEMNÉ PODLAŽIE	2.13	SKLAD
		2.13 A	PREZLIEKÁREŇ
		2.14	NÁJOMNÝ PRIESTOR - BUFET
	3. NADZEMNÉ PODLAŽIE	3.02	MÉDIA/ PRESS
		3.03	WC ŽENY
		3.04	KUCHYŇKA
		3.06	PRÍRUČNÝ SKLAD
		3.12	WC MUŽI
		3.12a	UPRATOVACIA KOMORA
		3.35	TV KAMERA
ETAPA IV.II	1. NADZEMNÉ PODLAŽIE	1.32	KOLEKTOR CHLADENIA
		1.33	ŠATŇOVÝ PRIESTOR
		1.34	SKLAD VÝSTROJA
		1.35	UMYVÁREŇ
		1.36	WC
		1.37	UPRATOVACIA KOMORA
		1.43	KANCELÁRIA
	2. NADZEMNÉ PODLAŽIE	2.17	CHODBA
		2.17A	KANCELÁRIA I
		2.17B	KANCELÁRIA II
		2.17C	KANCELÁRIA III
		2.19	PRÍRUČNÝ SKLAD
	3. NADZEMNÉ PODLAŽIE	2.21	KANCELÁRIA IV
		3.14	MIESTNOSŤ ANALÝZY ZÁPASOV
		3.16	ZASADAČKA
		3.21	KANCELÁRIA

ETAPA IV.I

Rozsah stavebných úprav tejto etapy pozostáva z návrhu realizácie stavebných úprav na 2. NP a 3NP.

Rozsah týchto prác:

- plne rešpektuje členenie požiarnych úsekov, ktoré ostávajú bezo zmeny a rešpektujú v plnej miere riešenie Požiarnej bezpečnosti stavby z predchádzajúcej etapy rekonštrukcie zimného štadióna.
- Nie sú navrhnuté konštrukcie, ktoré by zasahovali do existujúcich nosných konštrukcií objektu zimného štadióna
- Nemení sa zastavaná plocha a ani obostavaný priestor objektu zimného štadióna

2. NADZEMNÉ PODLAŽIE

EXISTUJÚCI STAV

Ide o priestor vymedzený modulovými osami A-B/ 8.2 – 10. Toho času je tento priestor bez využitia a zrealizované sú všetky

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	3 RP SO01 ARS TS A
--	-------------------------------------

stavebné konštrukcie a povrchové úpravy stien, vrátane SDK podhľadu. Nosné oceľové konštrukcie severnej tribúny sú priznané, opatrené náterom. Podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy. V mieste modulov A/ 10 sa nachádzajú stúpacie vedenia studenej a teplej vody.

NAVRHOVANÝ STAV

V uvedenom priestore je navrhnutý nájomný priestor Bufetu, so zázemím, ktoré tvoria sklad a prezliekareň (pre obsluhujúci personál).

PRIESTOR JE SÚČASŤOU POŽIARNEHO ÚSEKU N2.04A- I, VŠETKY EXISTUJÚCE A NOVÉ KONŠTRUKCIE MUSIA SPĺŇAŤ POŽIADAVKY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA PBS, KTORÉ JE SÚČASŤOU TEJTO PD.

Zvislé nenosné konštrukcie

Navrhovaná deliaca SDK priečka: vnútorná sadrokartónová stena hr.125 mm s obojstranným, dvojitém opláštením sdk doskami 2 x 12,5 mm.

Pre počet dosiek na opláštení priečok a vzdialenosť nosných profilov je okrem druhu vnútorného prostredia rozhodujúca aj ich výška. Nakoľko v tomto smere nejestvuje platná STN, treba vychádzať z nemeckých noriem DIN 18183 a DIN 4103 časť 1. A technologické predpisy použitých systémov (Rigips).

Všetky priečky budú k existujúcemu podhľadu ukotvené systémovým, detailom firmy Rigips: klzné horné napojenie priečky. V takom prípade je možné podhľad nespájať s priečkou a ponechať jeho voľnú dilatáciu. Pri požiadavke na tesné pripojenie podhľadu (požiarna odolnosť, nepriezvučnosť) sa podhľad pripevní k priečke cez pripojovací profil (napr. R-UD). Najbližší záves do nosného stropu sa potom vyhotoví podľa orientácie konštrukcie vo vzdialenosti rovnjej dovolenému rozostupu profilov (nosné profily rovnobežné s priečkou) alebo vo vzdialenosti novo povoleného rozostupu závesov (nosné profily kolmo k priečke).

Dodávateľ stavby zaistí všetky práce súvisiace s dodávkou priečok a stien. Ide o uloženie kabeláže(silnoprúd, slaboprúd), rozvodov trás jednotlivých profesijných častí, osadenie ovládacích prvkov, prípravu priečok pre definitívne povrchové úpravy.

Pri realizácii sadrokartónových priečok je potrebné dbať na vhodnú koordináciu pri realizácii rozvodov inštalácii a sadrokartónových priečok, so zreteľom na prestupy cez tieto priečky.

Súčasťou týchto úprav je aj realizácia SDK obkladu existujúcich oceľových zvislých konštrukcií v m. č. 2.14.

Všetky SDK konštrukcie je potrebné zrealizovať v zmysle pracovných postupov, materiálového použitia, ako systémové (RIGIPS), s použitím všetkých súvisiacich detailov.

Podlahy:

Podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy. Táto je navrhnutá z podlahového PVC:

- **PODLAHOVÉ PVC** PODLAHOVÉ PVC, PROTIŠMYKOVÉ: Granit Safe T, IG, Tarkett, HR. 2 mm, PROTIŠMYKOVOSŤ: R10, LEPENÉ + ZVÁRANÉ. VYTIAHNUTÉ NA STENU DO VÝŠKY 60 mm S POUŽITÍM PVC FABIÓNOVÝ PROFIL + UKONČUJÚCI TMEL
- **LEPIDLO DISPERZNÉ:** 400- 450 g/ m2
- **SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA**, HRÚBK 4 mm
- **PENETRÁCIA DISPERZNÁ**
- **BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY**
- **(BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)**

Výplne otvorov:

Medzi miestnosťami 2.14/ 2.13 A a 2.13 A/ 2.13, sú navrhnuté vnútorné, drevené dvere.

Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0005.

Povrchové úpravy:

Priestor je aktuálne zrealizovaný s povrchovými úpravami: omietka + základný náter bielej farby. V projekte navrhujeme kompletnú obnovu existujúcich náterov. V prípade potreby počítame aj so sádrovou stierkou, hlavne pre vyspravenie existujúcich povrchových úprav, ale dominantne pre nové SDK konštrukcie.

Nátery stropov a stien sú navrhnuté s 2oj násobnou penetráciou + krycím 2oj násobným náterom akrylátovou farbou, farbený odtieň Biela -RAL 9010.

V mieste navrhovaného umiestnenia umývadla a drezu je navrhnutý keramický obklad stien do výšky 2 000 mm. Rozmer obkladu 200/ 400 mm, farba: biela, odtieň: matný. Všetky rohy a kúty budú zrealizované prostredníctvom rohových a kútových ochranných lišt: oblé, materiál: kartáčovaná nerez.

PROJEKT:	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA	4
OBJEKT:	SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY	
	ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	
	RP SO01 ARS TS A	

3. NADZEMNÉ PODLAŽIE

Ide o priestor vymedzený modulovými osami A-A2/ 6 – 10, rámci ktorého je navrhnuté:

EXISTUJÚCI STAV

V modulej osi „A“ je priestor vymedzený existujúcou SDK požiarne deliacou konštrukciou, nenosnou priečkou. V nej sú osadené jednokrídlové dvere, rozmeru 800/ 1970 požiarne EW 30 D3- C, umožňujúce vstup do hľadiska a tiež 6 okenných konštrukcií s pevným zasklením, s požiarnou odolnosťou EI30 D3, rozmeru 1 200/ 1200 mm s parapetom 1 000 mm od podlahy. V modulej osi „6“ je ohraničený obvodovým plášťom z kompletizovaného fasádneho panelu: SPB 120 WE – RUUKKI (RAL 9007). V modulej osi „A2“ je ohraničený obvodovým plášťom z kompletizovaného fasádneho panelu: SPB 120 WE – RUUKKI (RAL 9007), v ktorom je zrealizovaný presvetľovací pás z polykarbonátu, medzi modulovými osami „6 – 8“, výšky 2 000 mm s parapetom 600 mm od podlahy. V modulej osi „10“ je priestor vymedzený navrhovanou SDK priečkou, v ktorej sú navrhované 2oj krídlové dvere 1 200/ 1970 mm.

Toho času je tento priestor bez využitia a zrealizované sú všetky stavebné konštrukcie a povrchové úpravy stien, vrátane SDK podhľadu. Podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy.

NAVRHOVANÝ STAV

V uvedenom priestore sú navrhnuté:

- Priestor pre média: m. č. 3.02
- Kuchynka s príručným sklado: m. č. 3.04 a 3.06
- Sociálne zariadenia: WC muži, WC ženy a upratovacia komora: m. č. 3.12, m. č. 3.03 a m. č. 3.12a
- TV Kamera, m. č. 3.35
- Doplnenie zábradlia tribúny

PRIESTOR JE SÚČASŤOU POŽIARNEHO ÚSEKU N3.08- I, VŠETKY EXISTUJÚCE A NOVÉ KONŠTRUKCIE MUSIA SPLŇAŤ POŽIADAVKY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA PBS, KTORÉ JE SÚČASŤOU TEJTO PD.

Zvislé nenosné konštrukcie

Navrhovaná deliaca SDK priečka: vnútorná sadrokartónová stena hr.125 mm s obojstranným, dvojitém opláštením sdk doskami 2 x 12,5 mm. V tomto priestore budú všetky priečky zrealizované z SDK dosiek do vlhkého prostredia.

Pre počet dosiek na opláštení priečok a vzdialenosť nosných profilov je okrem druhu vnútorného prostredia rozhodujúca aj ich výška (od spodnej hrany ukotvenia, po hornú hranu ukotvenia do spodnej hrany trapézového plechu). Nakoľko v tomto smere nejestvuje platná STN, treba vychádzať z nemeckých noriem DIN 18183 a DIN 4103 časť 1. A technologické predpisy použitých systémov (Rigips).

Všetky priečky budú k existujúcemu podhľadu ukotvené systémovým, detailom firmy Rigpps: klzné horné napojenie priečky. V takom prípade je možné podhľad nespájať s priečkou a ponechať jeho voľnú dilatáciu . Pri požiadavke na tesné pripojenie podhľadu (požiarna odolnosť, nepriezvučnosť) sa podhľad pripevní k priečke cez pripojovací profil (napr. R-UD). Najbližší záves do nosného stropu sa potom vyhotoví podľa orientácie konštrukcie vo vzdialenosti rovnjej dovolenému rozostupu profilov (nosné profily rovnobežné s priečkou) alebo vo vzdialenosti novo povoleného rozostupu závesov (nosné profily kolmo k priečke).

Dodávateľ stavby zaistí všetky práce súvisiace s dodávkou priečok a stien. Ide o uloženie kabeláže(silnoprád, slaboprád), rozvodov trás jednotlivých profesijných častí, osadenie ovládacích prvkov, prípravu priečok pre definitívne povrchové úpravy .

Pri realizácii sadrokartónových priečok je potrebné dbať na vhodnú koordináciu pri realizácii rozvodov inštalácii a sadrokartónových priečok , so zreteľom na prestupy cez tieto priečky.

Všetky SDK konštrukcie je potrebné zrealizovať v zmysle pracovných postupov, materiálového použitia, ako systémové (RIGIPS), s použitím všetkých súvisiacich detailov.

Podlahy:

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	5 RP SO01 ARS TS A
--	-------------------------------------

Existujúca podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy.

Táto je navrhnutá v miestnostiach 3.02, 3.04, 3.06: z podlahového PVC:

- PODLAHOVÉ PVC, PROTIŠMYKOVÉ: Granit Safe T, IG, Tarkett, HR. 2 mm, PROTIŠMYKOVOSŤ: R10, LEPENÉ + ZVÁRANÉ. VYTIAHNUTÉ NA STENU DO VÝŠKY 60 mm S POUŽITÍM PVC FABIÓNOVÝ PROFIL + UKONČUJÚCI TMEL
- LEPIDLO DISPERZNÉ: 400- 450 g/ m²
- SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA, HRÚBK 4 mm
- PENETRÁCIA DISPERZNÁ
- BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY
- (BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)

v miestnostiach 3.03, 3.12, 3.12 A : z protišmykovej keramickej dlažby, v skladbe:

- KERAMICKÁ DLAŽBA GRESOVÁ, FARBA SIVÁ, HRÚBK 8 mm, PROTIŠMYK: R 11, PEI: IV. VYSOKÉ ZAŤAŽENIE
- FLEXIBILNÉ LEPIDLO Super Flex C2TES1, Den Braven - SPOTREBA: 2,5 kg/m²
- DVOJZLOŽKOVÝ, TRVALE PRUŽNÝ HYDROIZOLAČNÝ NÁTER NA BÁZE DISPERZIE: TEKUTÁ LEPENKA, Den Braven, S PRECHODOM NA STENU DO VÝŠKY 2 000 mm
- SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA, HRÚBK 4 mm
- PENETRÁCIA DISPERZNÁ
- BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY (BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)

Výplne otvorov:

Dvere

V miestnostiach: 3.06, 3.12, 3.12a sú navrhnuté vnútorné, drevené dvere.

V modulovej osi sú navrhnuté 2oj krídlové dvere, rozmeru 1 200/ 1970 mm. Konštrukcia týchto dverí je kovová.

Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0006.

Okná

Pre prísun čerstvého vzduchu z exteriéru sú navrhnuté v modulovej osi „A2“ okná, rozmeru 1 000/ 2 000 mm. Ide o exteriérové okná v hliníkovom ráme. Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0006.

Pred ich realizáciou je potrebné zrealizovať oceľové výmeny oceľových uzavretých profilov 100/ 100/ 4 mm, ktoré sú znázornené a vykázané vo výkrese ARS 0007.

Po zrealizovaní oceľových výmen sa zrealizujú otvory do existujúceho presvetľovacieho, polykarbonátového pásu. Novo vzniknuté hrany polykarbonátu sa prepáskujú po celom obvode hliníkovou páskou a olemujú hliníkovým profilom.

Povrchové úpravy:

Priestor je aktuálne zrealizovaný s povrchovými úpravami: omietka + základný náter bielej farby. V projekte navrhujeme kompletnú obnovu existujúcich náterov. V prípade potreby počítame aj so sádrovou stierkou, hlavne pre vyspravenie existujúcich povrchových úprav, ale dominantne pre nové SDK konštrukcie.

Nátery stropov a stien sú navrhnuté s 2oj násobnou penetráciou + krycím 2oj násobným náterom akrylátovou farbou, farbený odtieň Biela -RAL 9010.

V miestnostiach 3.03, 3.12, 3.12 A je navrhnutý keramický obklad stien do výšky 2 000 mm. Rozmer obkladu 200/ 400 mm, farba: biela, odtieň: matný. Všetky rohy a kúty budú zrealizované prostredníctvom rohových a kútových ochranných líšt: oblé, materiál: kartáčovaná nerez.

Zámočnicke výrobky

Ide predovšetkým o navrhované konštrukcie:

- TV Kamera, m. č. 3.35
- Doplnenie zábradlia tribúny

TV Kamera, m. č. 3.35: vytvorenie plošiny pre stanovište TV kamery pre video snímanie zápasov. Navrhnutá v priestore medzi modulmi „6-7/ A- B“. Pozostáva z oceľových prvkov, ktoré sa zrealizujú na existujúce nosné prvky severnej tribúny a vytvárajú pomocnú nosnú konštrukciu pre osadenie oceľových poroštov, ktoré vytvárajú plochu pre stanovište TV kamery, rozmeru 2 150/ 1 700 mm. Nástup je z úrovne tribúnového stupňa na úrovni + 5, 300, ktorá je rovnaká aj na hornej hrany podlahy TV kamery. Táto plošina bude využívaná občasne, počas zhotovenia video snímania. Pre tento účel je navrhnuté po celom obvode plošiny aj

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	6 RP SO01 ARS TS A
--	-------------------------------------

ochranné zábradlie. Toto zábradlie je navrhnuté ako demontovateľné, aby mimo snímania zápasov nezhoršovalo výhľad divákov na ľadovú plochu. Existujúce zábradlie na úrovni + 5,300 je potrebné prispôsobiť vhodným spôsobom, aby tak bol umožnený vstup na túto plošinu.

Pred realizáciou je potrebné preložiť existujúce prvky ELI (zásuvková skrinka a svietidlo symbolizujúce smer úniku) – riešenie vid'. časť PD – ELI

Konštrukcia je riešená na výkrese ARS 0009.

Doplnenie zábradlia tribúny

Na základe požiadavky prevádzkovateľa je navrhnuté doplnenie zábradlia severnej tribúny, ktorého funkcia je: oddelenie posledných dvoch radov na sedenie divákov. Funkčne sa tak oddelí tzv. VIP zóna pre divákov.

Zábradlie je bližšie rozkreslené a vykázané na výkrese ARS 0006.

ETAPA IV.II

Rozsah stavebných úprav tejto etapy pozostáva z návrhu realizácie stavebných úprav na: 1NP, 2. NP a 3NP.

Rozsah týchto prác:

- plne rešpektuje členenie požiarnych úsekov, ktoré ostávajú bezo zmeny a rešpektujú v plnej miere riešenie Požiarnej bezpečnosti stavby z predchádzajúcej etapy rekonštrukcie zimného štadióna.
- Nie sú navrhnuté konštrukcie, ktoré by zasahovali do existujúcich nosných konštrukcií objektu zimného štadióna
- Nemení sa zastavaná plocha a ani obostavaný priestor objektu zimného štadióna

1. NADZEMNÉ PODLAŽIE

VŠETKY EXISTUJÚCE ROZVODY JE POTREBNÉ FYZICKY VYZNAČIŤ - ICH TRASY, VIDITEĽNE GRAFICKY OZNAČIŤ !

MAJITEĽ OBJEKTU A PREVÁDZKOVATEĽ V PLNEJ MIERE ZODPOVEDÁ ZA ICH PROTOKOLÁRNE ODOVZDANIE ZHOTOVITEĽOVI SO ZÁPISOM DO STAVEBNÉHO DENNÍKA.

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE BEZPODMIENEČNE POTREBNÉ ODSAVIŤ VŠETKY VEDENIA MÉDIÍ (ELEKTRO, VODA, PLYN, CHLADENIE ĽADOVEJ PLOCHY A INÉ) V ICH HLAVNÝCH UZÁVEROCH/ ROZVÁDZAČOCH. VEDENIA VODY, ÚSTREDNÉHO KÚRENIA, PLYNU, CHLADENIA ĽADOVEJ PLOCHY VYPUSTIŤ ZA ÚČASTI ODOBORNE SPOSOBILEJ FIRMY.

V NAVRHOVANEJ ČASTI, POD PODLAHOU, SA MOŽU NACHÁDZAŤ EXISTUJÚCE ROZVODY CHLADENIA ĽADOVEJ PLOCHY, KTORÝCH POLOHA NIE JE ZDOKUMENTOVANÁ – PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ CELÝ SYSTÉM CHLADENIA ĽADOVEJ PLOCHY VYPUSTIŤ ZA ÚČASTI ODOBORNE SPOSOBILEJ FIRMY ! BEZ TOHO NIE JE MOŽNÉ ZAČAŤ AKÉKOL'VEK STAVEBNÉ PRÁCE !

PROJEKTANT NEZODPOVEDÁ ZA PRÍPADNÉ ŠKODY A UJMY SPOSOBENÉ NARUŠENÍM EXISTUJÚCICH ROZVODOV CHLADENIA ĽADOVEJ PLOCHY.

PRED REALIZÁCIOU STAVEBNÝCH PRÁČ JE POTREBNÉ POD PODLAHOU REALIZOVAŤ SKÚŠOBNÉ SONDY, RUČNÝM SPOSOBOM A ZDOKUMENTOVAŤ EXISTUJÚCE ROZVODY CHLADENIA ĽADOVEJ

PROJEKT:	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA	7
OBJEKT:	SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY	
	ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	
	RP SO01 ARS TS A	

PLOCHY.

VŠETKY PRÁCE PRI REALIZÁCII VÝKOPOV PRE NAVRHOVANÉ LEŽATÉ ROZVODY, NAVRHOVANÉ POD PODLAHOU JE POTREBNÉ REALIZOVAŤ RUČNÝM SPOSOBOM.

PRI NÁLEZE EXISTUJÚCICH ROZVODOV CHLADENIA ĽADOVEJ PLOCHY OKAMŽITE ZASTAVIŤ STAVEBNÉ PRÁCE, ZDOKUMENTOVAŤ EXISTUJÚCI STAV A PRIVOLAŤ INVESTORA, PREVÁDZKOVATEĽA OBJEKTU A STAVEBNÝ DOZOR INVESTORA !

EXISTUJÚCI STAV

Navrhovaný priestor je umiestnený na 1. NP, v severovýchodnej časti existujúceho objektu Zimného štadióna. Vymedzený je zo západnej a južnej časti existujúcim vnútorným murivom miestností: 1.31, 1.30, 1.47. V modulevej osi 13, vnútorným existujúcim murivom a v modulevej osi „A2“ existujúcim murovaným obvodovým plášťom so zateplením z minerálnej tepelnej izolácie. Toho času je tento priestor bez využitia a zrealizované sú stavebné konštrukcie bez povrchových úprav stien, a bez SDK podhľadu. Nosné oceľové konštrukcie severnej tribúny sú priznané, opatrené náterom. Podlaha priestoru je ukončená betónovou podlahou. Pod stropom sú zrealizované rozvody ZTI: studená voda, teplá voda, rozvody ÚK, ako aj rozvody VZT. Všetky tieto rozvody slúžia pre napájanie existujúcich zrekonštruovaných priestorov (I. Etapa rekonštrukcie ZŠ).

NAVRHOVANÝ STAV

PRIESTOR JE SÚČASŤOU POŽIARNEHO ÚSEKU N1.02- I A N1.03/ N3- II, VŠETKY EXISTUJÚCE A NOVÉ KONŠTRUKCIE MUSIA SPLŇAŤ POŽIADAVKY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA PBS, KTORÉ JE SÚČASŤOU TEJTO PD.

V uvedenom priestore sú navrhnuté: šatňový priestor pre hráčov so sociálnym zázemím, kategória chlapci: dorastenci. V tejto šatni budú pôsobiť výlučne hráči mužského pohlavia a pre túto kategóriu sú navrhnuté sociálne zariadenia.

Do priestoru šatne sa vstupuje cez existujúce 2oj krídlové dvere s požiarou odolnosťou (EW 30 D3- C). Samotný šatňový priestor m. č. 1.33, slúži pre hráčov v celkovom počte 20, každý z nich bude mať samostatný „box“ (tvorí súčasť interiérového vybavenia- nie je súčasťou riešenia). Z neho sa vstupuje do sociálneho zázemia šatne, ktorý tvoria: m. č.1.35 umývárň a WC časť- m. č. 1.36. Oproti vstupu do sociálnej časti je navrhnutá upratovacia komora m. č. 1.35 a sklad výstroja (hráčov) m. č. 1.34. V priestore, pri vstupe je zrealizovaný podzemný kolektor , v ktorom sú vedené rozvody chladenia ľadovej plochy. Nad trasou kolektora je navrhnutá samostatná miestnosť č. 1. 32, ktorá nebude využívaná a bude slúžiť iba ako prístup do kolektora (cez existujúci plynotesný poklop) v prípade revízií a opráv rozvodov chladenia.

Pri výťahovej šachte je navrhnutá m. č. 1. 43. Výťahová šachta nie je toho času vybavená samotnou výťahovou kabínou, je teda nefunkčná. V prípade sfunkčnenia výťahu bude táto miestnosť zrušená. V tejto miestnosti sa nepočíta s denným osvetlením, preto pracovný rytmus bude prispôbený danej podmienke. Miestnosť kancelárie má navrhnuté umelé osvetlenie a umelé vetranie, napojené na centrálny rozvod VZT.

Zvislé nenosné konštrukcie

Vnútorné deliace, nenosné steny sú navrhnuté ako murované: murivo z pórobetónových tvárnic (napr. Porfix, alt. Ytong p 4-600 (125x249x599 mm), hrúbky 125 mm, na tenko vrstvovú spojovaciu maltu. Tieto priečky je potrebné pri styku s existujúcimi konštrukciami ukončiť s pružnou penou, alt. vložení pásom z minerálnej vlny- hrúbky min. 25 mm, pre zabezpečenie dilatácie. Pred realizáciou omietky na murivo realizovať sklotextilnú vystužovaciu mriežku do tmelu, po celej ploche muriva. Pri styku s existujúcim murivom zrealizovať sklotextilnú sieťku s presahom min. 300 mm na existujúce murivo. V priečkach sú navrhnuté vetracie mriežky, ich poloha a výškové umiestnenie sú uvedené vo výkrese ARS 0004, špecifikované a vykázané v časti PD – VZT.

Podlahy:

Podlaha priestoru je zrealizovaná ako základná, betónová. Od existujúcich vstupných dverí je vo vzdialenosti 2 750 mm zrealizovaný výškový odskok v podlahe, výšky 170 mm – tento bude zachovaný a priznaný aj v novom návrhu.

V týchto priestoroch sú navrhované nášlapné vrstvy podláh:

- KERAMICKÁ DLAŽBA PROTIŠMYKOVÁ
- PODLAHOVÉ PVC
- GUMOVÉ DOSKY

PROJEKT:	REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA	8
OBJEKT:	SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY	
	ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	
	RP SO01 ARS TS A	

V priestore, pre uloženie ležatej kanalizácie zrealizovať výkop hĺbky: 500 mm, šírky: 400 mm, celkovej dĺžky: 13 500 mm v existujúcej podlahe, v skladbe :

- ŽB DOSKA- CELOPLOŠNE VYSTUŽIŤ SIEŤOVINOU TYPU 2 x KY 14, PRI SPODNOM POVRCHU . SIEŤOVINU VZÁJOMNE STYKOAŤ S PRESAHOM CEZ TRI OKÁ, (T.J. 450 mm). HRÚBK 180 mm
- SEPAR. TEXTÍLIA FILTEK 300
- HYDOIZOLÁCIA PVC - P S OCHRANOU PROTI RADÓNU (EKOPLAST 806), HRÚBK 1,5 mm
- SEPAR. TEXTÍLIA FILTEK 300
- STYRODUR 3035 CS V 2 PREKLADANÝCH VRSTVÁCH 2 x 40 mm
- ZHUTNENÉ PODLOŽIE

Po uložení kanalizácie realizovanie novej podlahy v rovnakej skladbe

Navrhované skladby podláh sú uvedené na výkrese ARS 0004.

Výplne otvorov:

Dvere

V jednotlivých miestnostiach sú navrhnuté vnútorné, drevené dvere. Ich konštrukcia a materiál musia zodpovedať potrebe prevádzky, tj. mokré prostredie. Jednotlivé dvere sú vybavené dvernými mriežkami, označené vo výkrese ARS 0004, špecifikované a vykázané sú v časti PD- VZT.

Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0004.

Povrchové úpravy:

Priestor je aktuálne zrealizovaný bez povrchových úprav.

Na steny sa zrealizuje vápenno cement. omietka tenkovrstvá.

Nátery stropov a stien sú navrhnuté s 2oj násobnou penetráciou + krycím 2oj násobným náterom akrylátovou farbou, farbený odtieň Biela -RAL 9010.

V miestnostiach 1.35, 1.36, 1.37 je navrhnutý keramický obklad stien do výšky 2 400 mm. Rozmer obkladu 200/ 400 mm, farba: biela, odtieň: matný. Všetky rohy a kúty budú zrealizované prostredníctvom rohových a kútových ochranných líšt: oblé, materiál: kartáčovaná nerez.

Podhľady

Podhľad v tejto časti musí spĺňať požiadavku na požiaru odolnosť REI 45.

Nad celou plochou priestorov tejto časti je navrhnutý podhľad z SDK dosiek hr. 2 x 12,5/ resp. 2 x 15 mm na oceľovom, rektifikovateľnom závese. Pohľad bude zrealizovaný vo výške 2 400 mm od podlahy. V mieste existujúcich rozvodov VZT a ZTI bude podhľad znížený a bude kopírovať polohovo a výškovo potrubných rozvodov, tak aby bola v max. možnej miere zachovaná podchodná výška – upresní sa v priebehu realizácie.

Spodné hrany podhľadu olemované po celej dĺžke hliníkovým profilom 60/ 60/ 2 mm (hmotnosť: 0,632 kg/ m²), nalepený montážnym epoxidovým lepidlom – ako ochrana hrán SDK podhľadu.

Skladba podhľadu:

- POHLAD Z SDK DOSIEK 2 x 12, 5 mm S POŽADOVANOU POŽIARNOU ODOLNOSŤOU REI 45
- PAROTESNÁ VRSTVA ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV, S PRELEPOVANÍM SPOJOV
- TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

V rámci podhľadov sú navrhnuté revízne otvory v podhľade 600/ 600 mm, požiaru odolnosť EI 45, systémový Rigips.

Izolácie

Tepelná izolácia:

Podhľady v celom rozsahu budú zrealizované ako zateplené s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny: ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	9 RP SO01 ARS TS A
--	-------------------------------------

Hydroizolácia

V priestoroch s mokrou prevádzkou:

Sa zrealizuje dvojzložkový, trvale pružný hydroizolačný náter, na báze disperzie: Tekutá Lepenka, Den Braven s prechodom na stenu do výšky 2 400 mm.

2. NADZEMNÉ PODLAŽIE

EXISTUJÚCI STAV

Navrhovaný priestor je umiestnený na 2. NP, v severovýchodnej časti existujúceho objektu Zimného štadióna medzi modulmi „10.2 - 13/ a2 - b. Vymedzený je z južnej časti existujúcim vnútorným murivom hr. 125 mm, ktoré oddeľuje navrhovaný priestor od hľadiska. Zo západnej strany tvorí hranicu tohto priestoru navrhovaná SDK priečka, pri modulej osi 10.2. Priestor tvorí aj plocha vedľa výťahovej šachty.

Toho času je tento priestor bez využitia a zrealizované sú stavebné konštrukcie so základnými povrchovými úpravami stien, vrátane SDK podhľadu. Nosné oceľové konštrukcie severnej tribúny sú priznané, opatrené náterom. Podlaha priestoru je ukončená betónovou podlahou s nivelizačnou stierkou.

Pod podhľadom sú zrealizované rozvody ELI: silnopráúdové a slabopráúdové, vrátane zrealizovaných svietidiel.

NAVRHOVANÝ STAV

PRIESTOR JE SÚČASŤOU POŽIARNEHO ÚSEKU N2. 04b- I, N2.06- IV A N1.03/ N3- II, VŠETKY EXISTUJÚCE A NOVÉ KONŠTRUKCIE MUSIA SPĽŇAŤ POŽIADAVKY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA PBS, KTORÉ JE SÚČASŤOU TEJTO PD.

V navrhovanom priestore sa zrealizujú kancelárske priestory: m. č.: 2.17 A, 2.17 B, 2.17 C a 2.21. Kancelárie sú orientované smerom na severnú fasádu a komunikačne sú prepojené Chodbou, m. č. 2.17. V rámci chodby, pri modulej osi je navrhnutá kuchynská linka, ktorá bude slúžiť pre zamestnancov na prípravu teplých nápojov a rýchleho občerstvenia. Kancelárie sú navrhnuté pre celkový počet 8ich ľudí. Toho času nie je známy podiel pracovníkov na základe pohlavia, projekčne uvažujeme s podielom 4 ženy a 4 muži. Pracovníci budú používať existujúce sociálne zariadenia na 2. NP: m. č. 2.06 - WC ženy a 2.09 a – WC muži. Pre tento účel budú podľa potreby vyčlenené záchodové kabínky.

Tieto kancelárie majú zabezpečené priame denné osvetlenie, existujúcimi oknami v obvodovom plášti (zrealizované v rámci I. Etapy). Vetranie týchto priestorov je navrhované ako prirodzené, existujúcimi oknami. Priestory budú vybavené umelým osvetlením- stropnými svietidlami a vykurovacím systémom- radiátormi.

Zvislé nenosné konštrukcie

V tejto časti SDK priečky zrealizovať s požadovanou vzduchová nepriezvučnosťou $R_w = 47$ dB

Pre počet dosiek na opláštení priečok a vzdialenosť nosných profilov je okrem druhu vnútorného prostredia rozhodujúca aj ich výška. Nakoľko v tomto smere nejestvuje platná STN, treba vychádzať z nemeckých noriem DIN 18183 a DIN 4103 časť 1. A technologické predpisy použitých systémov (Rigips).

Všetky priečky budú k existujúcemu podhľadu ukotvené systémovým, detailom firmy Rigpps: klzné horné napojenie priečky. V takom prípade je možné podhľad nespájať s priečkou a ponechať jeho voľnú dilatáciu. Pri požiadavke na tesné pripojenie podhľadu (požiarna odolnosť, nepriezvučnosť) sa podhľad pripevní k priečke cez pripojovací profil (napr. R-UD). Najbližší záves do nosného stropu sa potom vyhotoví podľa orientácie konštrukcie vo vzdialenosti rovnjej dovolenému rozostupu profilov (nosné profily rovnobežné s priečkou) alebo vo vzdialenosti novo povoleného rozostupu závesov (nosné profily kolmo k priečke).

Dodávateľ stavby zaistí všetky práce súvisiace s dodávkou priečok a stien. Ide o uloženie kabeláže(silnopráúd, slabopráúd), rozvodov trás jednotlivých profesijných častí, osadenie ovládacích prvkov, prípravu priečok pre definitívne povrchové úpravy.

Pri realizácii sádkartónových priečok je potrebné dbať na vhodnú koordináciu pri realizácii rozvodov inštalácií a sádkartónových priečok, so zreteľom na prestupy cez tieto priečky.

Súčasťou týchto úprav je aj realizácia SDK obkladu existujúcich oceľových zvislých konštrukcií v m. č. 2.17.

Existujúca stena oddeľujúca hľadisko a m. č. 2.17 sa dodatočne zateplí, ako systémová konštrukcia : ŠACHTOVÁ STENA RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII R - CW 75, S DVOJITÝM OPLÁŠTENÍM 2 X 12,5 mm, CELKOVÁ HRÚBK 125 mm + TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PLUS HR. 100 mm

Všetky SDK konštrukcie je potrebné zrealizovať v zmysle pracovných postupov, materiálového použitia, ako systémové (RIGIPS), s použitím všetkých súvisiacich detailov.

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	10 RP SO01 ARS TS A
--	--------------------------------------

Podlahy:

Existujúca podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy.

Táto je navrhnutá v miestnostiach 2.17, 2.19, 2.21: z podlahového PVC:

- PODLAHOVÉ PVC PODLAHOVÉ PVC, PROTIŠMYKOVÉ: Granit Safe T, IG, Tarkett, HR. 2 mm, PROTIŠMYKOVOSŤ: R10, LEPENÉ + ZVÁRANÉ. VYTIAHNUTÉ NA STENU DO VÝŠKY 60 mm S POUŽITÍM PVC FABIÓNOVÝ PROFIL + UKONČUJÚCI TMEL
- LEPIDLO DISPERZNÉ: 400- 450 g/ m²
- SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA, HRÚBKÁ 4 mm
- PENETRÁCIA DISPERZNÁ
- BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY
- (BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)

miestnostiach 2.17 A, 2.17 B, 2.17C: zo štvorcových kobercov:

- KOBERCOVÝ ŠTVOREC 500/ 500 mm, UZLÍKOVÝ, JEDNOFAREBNÝ. VÝROBCA: DESSO, TYP: ESSENCE. SOKEL: PLASTOVÝ VÝŠKY 50 mm, FARBA : BIELA + PÁSIK KOBERCA
- LEPIDLO DISPERZNÉ: 400- 450 g/ m²
- SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA, HRÚBKÁ 4 mm
- PENETRÁCIA DISPERZNÁ
- BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY
- (BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)

Výplne otvorov:

Dvere

V miestnostiach: 2.17 A, 2.17 B, 2.17C, 2.21 sú navrhnuté vnútorné, drevené dvere s členeným presklením. .

V modulovej osi 10.2 sú navrhnuté 2oj krídlové dvere, rozmeru 1 200/ 1970 mm. Konštrukcia týchto dverí je kovová, s členeným presklením.

Dvere do m. č. 2.19 sa ponechávajú existujúce, rozmeru 800/ 1 970 mm, s deklarovanou požiarou odolnosťou EW 60 D1-C.

Okná:

Pre zabezpečenie sekundárneho, denného osvetlenia chodby sú navrhnuté vnútorné okná rozmeru 500/ 1 600 mm, osadené do SDK priečky.

Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0006.

Povrchové úpravy:

Priestor je aktuálne zrealizovaný bez povrchových úprav.

Na steny sa zrealizuje sádrová stierka.

Nátery stropov a stien sú navrhnuté s 2oj násobnou penetráciou + krycím 2oj násobným náterom akrylátovou farbou, farbený odtieň Biela -RAL 9010.

V mieste navrhovaného umiestnenia umývadla a drezu je navrhnutý keramický obklad stien do výšky 2 000 mm. Rozmer obkladu 200/ 400 mm, farba: biela, odtieň: matný. Všetky rohy a kúty budú zrealizované prostredníctvom rohových a kútových ochranných líšt: oblé, materiál: kartáčovaná nerez.

Podhľady

Podhľad v tejto časti musí spĺňať požiadavku na požiaru odolnosť v zmysle požiadavky PBS.

Nad celou plochou priestorov tejto časti je navrhnutý podhľad z SDK dosiek hr. 2 x 12,5/ resp. 2 x 15 mm na oceľovom, rektifikovateľnom závese. Pohľad bude zrealizovaný vo výške 2 400 mm od podlahy. V mieste existujúcich rozvodov VZT a ZTI bude podhľad znížený a bude kopírovať polohovo a výškovo potrubných rozvodov, tak aby bola v max. možnej miere zachovaná podchodná výška – upresní sa v priebehu realizácie.

Spodné hrany podhľadu olemované po celej dĺžke hliníkovým profilom 60/ 60/ 2 mm (hmotnosť: 0,632 kg/ m³), nalepený montážnym epoxidovým lepidlom – ako ochrana hrán SDK podhľadu.

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	11 RP SO01 ARS TS A
--	--------------------------------------

Skladba podhľadu:

- POHLAD Z SDK DOSIEK 2 x 12, 5 mm S POŽADOVANOU POŽIARNOU ODOLNOSŤOU
- PAROTESNÁ VRSTVA ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV, S PRELEPOVANÍM SPOJOV
- TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

V rámci podhládov sú navrhnuté revízne otvory v podhlade 600/ 600 mm, požiarne odolnosť EI 45, systémový Rigips.

Izolácie

Tepelná izolácia:

Podhľady v celom rozsahu budú zrealizované ako zateplené s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny: ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

Zámočnicke výrobky

V m. č. 2.21 – Kancelária IV, je navrhnuté doplnenie existujúcej podlahy, vrátane doplnenia stropnej konštrukcie v celkovej šírke 300 mm. Doplnenie stropnej konštrukcie je navrhnuté prostredníctvom oceľových, valcovaných profilov IPE 200. Tieto budú osadené a nazvárané jedným koncom na existujúcu oceľovú konštrukciu stropnej konštrukcie a druhý koniec bude ukončený cez oceľovú platňu, ukotvenú do existujúceho muriva obvodového plášťa.

Táto konštrukcia je znázornená a vykázaná na výkrese ARS 0005.

3. NADZEMNÉ PODLAŽIE

EXISTUJÚCI STAV

Navrhovaný priestor je umiestnený na 3. NP, v severovýchodnej časti existujúceho objektu Zimného štadióna medzi modulmi „10 - 13/ A2 – B“. Vymedzený je z južnej časti existujúcou SDK stenou hr. 150 mm, ktoré oddeľuje navrhovaný priestor od hľadiska. Zo západnej strany tvorí hranicu tohto priestoru navrhovaná SDK priečka, pri modulevej osi 10. Priestor tvorí aj plocha vedľa výťahovej šachty.

V modulevej osi „A2“ je ohraničený obvodovým plášťom z kompletizovaného fasádneho panelu: SPB 120 WE – RUUKKI (RAL 9007), v ktorom je zrealizovaný presvetľovací pás z polykarbonátu, medzi modulovými osami „12 – 13“, výšky 2 000 mm s parapetom 600 mm od podlahy. V modulevej osi „10“ je priestor vymedzený navrhovanou SDK priečkou, v ktorej sú navrhované 2oj kridlové dvere 1 200/ 1970 mm.

Toho času je tento priestor bez využitia a zrealizované sú stavebné konštrukcie so základnými povrchovými úpravami stien, vrátane SDK podhľadu. Nosné oceľové konštrukcie severnej tribúny sú priznané, opatrené náterom. Podlaha priestoru je ukončená betónovou podlahou s nivelizačnou stierkou.

Pod podhladom sú zrealizované rozvody ELI: silnopráúdové a slabopráúdové, vrátane zrealizovaných svietidiel.

NAVRHOVANÝ STAV

Dispozične a prevádzkovo nadväzuje na Etapu IV.I. V priestore sú navrhnuté:

- MIESTNOSŤ ANALÝZY ZÁPASOV, 3.14
- ZASADAČKA, 3.16
- PRÍRUČNÝ SKLAD, 3.17
- PREVÁDZKOVÁ MIESTNOSŤ, 3.21

PRIESTOR JE SÚČASŤOU POŽIARNEHO ÚSEKU N3.08- I, N3. 09-III A N1.03/ N3- II, VŠETKY EXISTUJÚCE A NOVÉ KONŠTRUKCIE MUSIA SPŔŤAŤ POŽIADAVKY VYPLÝVAJÚCE Z RIEŠENIA PBS, KTORÉ JE SÚČASŤOU TEJTO PD.

Zvislé nenosné konštrukcie

Navrhovaná deliaca SDK priečka: vnútorná sadrokartónová stena hr.125 mm s obojstranným, dvojitém opláštením SDK doskami 2 x 12,5 mm.

Pre počet dosiek na opláštení priečok a vzdialenosť nosných profilov je okrem druhu vnútorného prostredia rozhodujúca aj ich výška (od spodnej hrany ukotvenia, po hornú hranu ukotvenia do spodnej hrany trapézového plechu). Nakoľko v tomto smere nejestvuje

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	12 RP SO01 ARS TS A
--	--------------------------------------

platná STN, treba vychádzať z nemeckých noriem DIN 18183 a DIN 4103 časť 1. A technologické predpisy použitých systémov (Rigips).

Všetky priečky budú k existujúcemu podhľadu ukotvené systémovým, detailom firmy Rigips: klzné horné napojenie priečky. V takom prípade je možné podhľad nespájať s priečkou a ponechať jeho voľnú dilatáciu. Pri požiadavke na tesné pripojenie podhľadu (požiarne odolnosť, nepriezvučnosť) sa podhľad pripevní k priečke cez pripojovací profil (napr. R-UD). Najbližší záves do nosného stropu sa potom vyhotoví podľa orientácie konštrukcie vo vzdialenosti rovnej dovoľnému rozostupu profilov (nosné profily rovnobežné s priečkou) alebo vo vzdialenosti novo povoleného rozostupu závesov (nosné profily kolmo k priečke).

Dodávateľ stavby zaistí všetky práce súvisiace s dodávkou priečok a stien. Ide o uloženie kabeláže (silnoprád, slaboprád), rozvodov trás jednotlivých profesijných častí, osadenie ovládacích prvkov, prípravu priečok pre definitívne povrchové úpravy.

Pri realizácii sádkartónových priečok je potrebné dbať na vhodnú koordináciu pri realizácii rozvodov inštalácii a sádkartónových priečok, so zreteľom na prestupy cez tieto priečky.

Všetky SDK konštrukcie je potrebné zrealizovať v zmysle pracovných postupov, materiálového použitia, ako systémové (RIGIPS), s použitím všetkých súvisiacich detailov.

Podlahy:

Existujúca podlaha priestoru je ukončená samo nivelizačnou stierkou, bez finálnej nášľapnej vrstvy.

Táto je navrhnutá v miestnostiach 3.14, 3.16, 3.17, 3.21: z podlahového PVC:

- PODLAHOVÉ PVC, PROTIŠMYKOVÉ: Granit Safe T, IG, Tarkett, HR. 2 mm, PROTIŠMYKOVOSŤ: R10, LEPENÉ + ZVÁRANÉ. VYTIAHNUTÉ NA STENU DO VÝŠKY 60 mm S POUŽITÍM PVC FABIÓNOVÝ PROFIL + UKONČUJÚCI TMEL
- LEPIDLO DISPERZNÉ: 400- 450 g/ m²
- SAMONIVELIZAČNÁ STIERKA, HRÚBK 4 mm
- PENETRÁCIA DISPERZNÁ
- BRÚSENIE A ZAROVNANIE EXISTUJÚCEJ PODKLADOVEJ VRSTVY
- (BETÓN/ NIVELIZAČNÁ HMOTA)

Výplne otvorov:

Dvere

V miestnostiach: 3.14, 3.16 sú navrhnuté dvere kovové, dvojkrídlové, hladké, plné s otváracími krídlami, bez prahu, rozmeru 1 200/ 1 970 mm.

V miestnosti 3.17 sú navrhnuté dvere s požiarne odolnosťou EW 30 D3-C, rozmeru 800/ 1 970 mm

Do miestnosti 3.21 sú navrhnuté jednokrídlové, otváracie dvere s presklením, rozmeru 800/ 1 970 mm

Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0006.

Okná

Pre prísun čerstvého vzduchu z exteriéru sú navrhnuté v modulovej osi „A2“ okná, rozmeru 1 000/ 2 000 mm. Ide o exteriérové okná v hliníkovom ráme. Ich presná špecifikácia je uvedená na výkrese ARS 0006.

Okno medzi modulmi „10.2 – 11“ je navrhnuté ako požiarne s požiarne odolnosťou EI 30 D3- C

Pred ich realizáciou je potrebné zrealizovať oceľové výmeny oceľových uzavretých profilov 100/ 100/ 4 mm, ktoré sú znázornené a vykázané vo výkrese ARS 0007.

Po zrealizovaní oceľových výmen sa zrealizujú otvory do existujúceho presvetľovacieho, polykarbonátového pásu. Novo vzniknuté hrany polykarbonátu sa prepáskujú po celom obvode hliníkovou páskou a olemujú hliníkovým profilom.

Povrchové úpravy:

Priestor je aktuálne zrealizovaný s povrchovými úpravami: omietka + základný náter bielej farby. V projekte navrhujeme kompletnú obnovu existujúcich náterov. V prípade potreby počítame aj so sádkovou stierkou, hlavne pre vyspravenie existujúcich povrchových úprav, ale dominantne pre nové SDK konštrukcie.

Nátery stropov a stien sú navrhnuté s 2oj násobnou penetráciou + krycím 2oj násobným náterom akrylátovou farbou, farbený odtieň Biela -RAL 9010.

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	13 RP SO01 ARS TS A
--	--------------------------------------

V miestnosti 3.17 je navrhnutý keramický obklad stien do výšky 2 000 mm. Rozmer obkladu 200/ 400 mm, farba: biela, odtieň: matný. Všetky rohy a kúty budú zrealizované prostredníctvom rohových a kútových ochranných líšt: oblé, materiál: kartáčovaná nerez.

Podhľady

Podhľad v tejto časti musí spĺňať požiadavku na požiaru odolnosť v zmysle požiadavky PBS.

Nad celou plochou priestorov tejto časti je navrhnutý podhľad z SDK dosiek hr. 2 x 12,5/ resp. 2 x 15 mm na oceľovom, rektifikovateľnom závese. Pohľad bude zrealizovaný vo výške 2 400 mm od podlahy. V mieste existujúcich rozvodov VZT a ZTI bude podhľad znížený a bude kopírovať polohovo a výškovo potrubných rozvodov, tak aby bola v max. možnej miere zachovaná podchodná výška – upresní sa v priebehu realizácie.

Spodné hrany podhľadu olemované po celej dĺžke hliníkovým profilom 60/ 60/ 2 mm (hmotnosť: 0,632 kg/ m²), nalepený montážnym epoxidovým lepidlom – ako ochrana hrán SDK podhľadu.

Skladba podhľadu:

- POHLAD Z SDK DOSIEK 2 x 12, 5 mm S POŽADOVANOU POŽIARNOU ODOLNOSŤOU
- PAROTESNÁ VRSTVA ISOVER VARIO® KM DUPLEX UV, S PRELEPOVANÍM SPOJOV
- TEPELNÁ IZOLÁCIA ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

V rámci podhľadov sú navrhnuté revízne otvory v podhľade 600/ 600 mm, požiaru odolnosť EI 45, systémový Rigips.

Izolácie

Tepelná izolácia:

Podhľady v celom rozsahu budú zrealizované ako zateplené s tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny: ISOVER UNIROL PLUS, hr. 200 mm

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Zaručenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je nedeliteľnou súčasťou projekčnej činnosti.

V predmetnej dokumentácii sú rešpektované bezpečnostné opatrenia, požadované normy a s nimi súvisiace predpisy. Účinnosť týchto opatrení je však v konečnej miere závislá od prevádzkovej činnosti dodávateľa.

Dotknuté predpisy a vyhlášky:

- Zákon č. 140/2008, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- Nariadenie vlády SR č. 544/2007 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred záťažou teplom a chladom pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.
- Nariadenie vlády SR č. 353/2006 Z. z. podrobnosti o požiadavkách na vnútorné prostredie budov

PROJEKT: REKONŠTRUKCIA ZIMNÉHO ŠTADIÓNA V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI – IV. ETAPA OBJEKT: SO 01 STAVEBNÉ ÚPRAVY EXISTUJÚCICH PRIESTOROV SEVERNEJ TRIBÚNY ARS – TECHNICKÁ SPRÁVA – Stavebná časť	14 RP SO01 ARS TS A
--	--------------------------------------

- Nariadenie vlády SR č. 325/2006 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na zdroje elektromagnetického poľa a na limity expozície obyvateľov elektromagnetickému poľu v životnom prostredí.
- Nariadenie vlády SR č. 217/2008 mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 329/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetickému poľu.
- Nariadenie vlády SR č. 351/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred účinkami optického žiarenia pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 357/2006 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach návrhu na zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.
- Nariadenie vlády SR č. 359/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane zdravia pred nepriaznivými účinkami nadmernej fyzickej, psychickej a senzorickej záťaže pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 393/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 395/2006 Z. z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
- Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými
- Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., 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.