

Informácia o priebehu výstavby za obdobie október 2019

Stavba: **Košická futbalová aréna - futbalový štadión**

Príprava územia - geodetické práce - výškové a polohopisné vytyčovanie, kontrola geometrickej presnosti konštrukcií a priestorovej polohy objektov podľa projektovej dokumentácie, úprava HTU pre SO 20.4- rozptylová plocha,

Zariadenie staveniska - kontrola oplotenia staveniska, výstrah na vstupoch na stavenisko, stála služba SBS, náhrada prejazdu cudzích vozidiel po spevnenej ploche budúcej prístupovej komunikácie s vjazdom od NAY cez kontrolu SBS, úprava podlažia plôch pre uskladnenie stavebných výrobkov a parkovanie stavebných mechanizmov, presuny staveniskových kontajnerov.

HALDA – vývoz zeminy – do konca 10/2019 bolo z haldy vyvezených cca 73 500 ton zeminy.

VODNÉ STAVBY (realizácia ukončená - príprava na kolaudáciu)

SO 40.2 - Dažďová kanalizácia

- **vetva D** - hlavná stoka združujúca všetky vetvy dažďovej kanalizácie z areálu je stavebne ukončená a napojená potrubím DN 500 na existujúci kanalizačný zberač DN 1400 so zaústením do recipientu – Myslavský potok. K stoke D bude v ďalšej etape pri výstavbe tréningových ihrísk zrealizovaná a napojená retenčná nádrž RN 2.
- **vetva E, E1** pod budúcim parkoviskom A - v časti pred napojením vetvy E na stoku D bol zabudovaný odlučovač ropných látok. Vetva E,E1 je napojená na hlavnú stoku D a je stavebne ukončená.
- **vetva F, F1-3** pod budúcim parkoviskom B - v časti pred napojením vetvy F na stoku D bol zabudovaný odlučovač ropných látok. Vetva F je napojená na hlavnú stoku D a je stavebne ukončená.
- **vetva G** pod parkoviskom VIP pred hlavnou budovou, na vetve bol osadený odlučovač ropných látok . Stavba vetvy G je stavebne ukončená.
- **vetva H** pod rozptylovou plochou v časti pred budúcimi šatňami bola vybudovaná pre odvedenie dažďovej vody od budúceho objektu SO 10.2 šatní. Vetva H je stavebne ukončená.
- **vetva A, B, C** na odvedenie dažďových vôd od tribún A,B,C s lapačmi strešných splavenín z tribún. Stavba vetvy A,B,C je stavebne ukončená .
- **vetva I, I1, I2** – vetva I je vybudovaná a je súčasťou realizácie odvodňovacieho systému ihriska ako zberače dažďovej vody z pláne. Osadiť ešte dažďové vpuste s mrežou.
- **retenčná nádrž a ČS** – retenčná nádrž v objeme 400 m³ s dobudovaným objektom prečerpávacej stanice. Ostáva zapojenie čerpadla.

SO 40.1.II – Splašková kanalizácia

- **vetva SK** - pre napojenie splaškovej kanalizácie pre budúci objekt SO 10.2 šatní. Vetva SK je napojená na jestvujúcu splaškovú kanalizáciu DN300 a je stavebne ukončená.
- **prípojka KA1-KA2**, vybudované pre vstavky pod tribúnou A, prípojky KA1-KA2 sú stavebne ukončené.
- **prípojka KB1-KB4**, vybudované pre vstavky pod tribúnou B,
- **prípojka KC1-KC6**, vybudované pre vstavky pod tribúnou C, prípojky sú stavebne ukončené.
- **prípojka KD1-KD4**, vybudované pre vstavky pod tribúnou D,
- **prípojka K1-K6**, prípojky sú stavebne ukončené.
- časť **KT** stavebne ukončená, vrátane lapača tukov pre hlavnú budovu.

SO 50.1 – Vodovod –prípojka II. etapa

- zrealizované boli prípojky k všetkým podtribúnovým vstavkom A,B,C,D

SO 50.2 – Požiarneho vodovod

- vybudované bolo potrubie pre požiarneho vodovod po obvode tribún A,B,C,D s osadeným podzemným hydrantom a tromi nadzemnými hydrantmi. Objekty vodných stavieb – vodovodu, požiarneho vodovodu, splaškovej a dažďovej kanalizácie boli stavebne ukončené, o čom bol vyhotovený protokol o odovzdaní a prevzatí stavby.

DOPRAVNÉ STAVBY

SO 20.1 – Prístupová komunikácia vetva A , MO11,75/40, trieda C3 – zabezpečuje výjazd z areálu na verejnú komunikáciu ul. Pri prachárni, v šírke budúcich troch jazdných pruhov a následne sa zužujúcich na dva pruhy v smere na parkovisko B, s odbočením na parkovisko A. Všetky povrchy cestného krytu komunikácie boli realizované z ložnej a obrusnej vrstvy z asfaltobetónu. Dobudovaná bola aj plocha zastávky pre MHD v miestach pred odbočením pripojovacieho pruhu z verejnej komunikácie. Miesta budúcich prechodov pre chodcov a cyklochodník pri verejnej komunikácii boli upravené zníženou úrovňou obrubníkov pre bazbariérový prechod, ostrovčeky boli vyložené zámkovou dlažbou. Všetky komunikácie sú vyspádované k odtokom cestných dažďových vpustí. Celkove sa jedná o plochu s asfaltobetónom a výmere 4125 m².

SO 20.2 - Parkovisko A s kapacitou parkovania 191 parkovacích miest. Povrchy príjazdovej plochy parkoviska A sú realizované s obrusnou vrstvou asfaltobetónu AC11 O na ploche 2345 m², parkovisko pozdĺž obojstranne lemujúcich chodníkov pre peších o ploche 926 m² vyložené betónovou zámkovou dlažbou s bezbariérovým prechodom cez komunikáciu. Vybudované parkoviskové stojiská sú na ploche 3453 m² s povrchom so zámkovej betónovej dlažby tvaru H. Ohraničenie plôch tvoria cestné betónové obrubníky.

SO 20.3 - Parkovisko B s kapacitou parkovania 153 parkovacích miest. Povrchy príjazdovej plochy parkoviska B sú realizované s obrusnou vrstvou asfaltobetónu AC11 O na ploche 2328 m² a parkoviskové stojiská na ploche 1946 m² zámkovou betónovou dlažbou tvaru H.

Na plochách parkovísk sú obrubníkmi vytvorené ostrovčeky určené pre výsadbu budúcich stromov, pre osvetlenie parkovísk sú nainštalované stĺpy VO, parkoviská s vlastnou príjazdovou komunikáciou sú vyspádované k uličným dažďovým vpustiam. Plochy parkovísk sú kompletne ukončené s osadenými obrubníkmi a položenou betónovou zámkovou dlažbou na parkovacích stojiskách.

Objekty dopravných stavieb – SO prístupová komunikácia, parkovisko A a parkovisko B boli stavebne ukončené s výnimkou SO rozptylová plocha.

SO 20.4 – Rozptylová plocha – je vonkajšia spevnená plocha okolo objektu štadióna. Plocha za tribúnou C bola výškovo upravená a po zavalcovaní kamennej drte bola ukladaná a zavalcovala vrstva cementom stmelenej zmesi od úrovne vstávok tribúny po úroveň stĺpov VO tribúny C. *V 10/2019 sa na ploche za tribúnou C začalo so strojným ukladaním zámkovej dlažby do vopred pripraveného lôžka z jemnej štrkodry. Zrealizovaných je cca 9 % plochy zámkovej dlažby z celkovej rozptylovej plochy za tribúnou C. Na ploche za tribúnou A boli vykonané zemné práce a planírovanie terénu na úroveň HTU.*

SO 60.1 – Prípojka VN – na trase od bodu napojenia z miestnej distribučnej siete VN 22kV k hlavnej budove je vedená podzemná VN prípojka v dĺžke 180m silovým káblom VN s AL jadrom ukončená v novej trafostanici HB . Ukončenia kábla sú v čakaní na napojenie do hl. budovy a miesto pripojenia a následné oživenie.

SO 60.2 - Trafostanica TS - je umiestnená na v úrovni rozptylovej plochy na okraji hlavnej budovy vedľa miestnosti s náhradným zdrojom. Dodávka zariadenia trafa o kapacite 2x1000kVA je uložená na pomocných koľajniciach v miestnosti trafostanice. Technológia trafa je prístupná z exteriéru cez dvojkrídlové vráta. *V 10/2019 bolo začaté s inštaláciou rozvodov trafa.*

SO 61.1 – NN rozvody – vybudované sú kompletne podzemné káblové vedenia exteriérových rozvodov NN od hlavného rozvádzača trafostanice hlavnej budovy k okraju parkoviska pre prenosové vozidlá, ďalej k napojeniu čerpacích staníc a pripojeniu objektu budúcich šatní. *Ukončenosť prác na NN je cca na 80%.*

SO 62.1 – Vonkajšie osvetlenie – na parkoviskách A, B a prístupovej komunikácii vetva A, boli boli zrealizované základové pätky stĺpov VO s uzemnením a všetky el. inštalácie. Pri príjazdovej komunikácii boli umiestňované 8m vysoké stĺpy a na parkoviskách 5 m vysoké stĺpy s jednoramennými a dvojramennými výložníkmi s LED svetidlami. *Ostáva doplniť ešte svetidlá na výložníkoch stĺpov parkoviska B.*

SO 63.1 a 2 – Preložka slaboprúdového vedenia a slaboprúdová prípojka Telecom – preložka zrealizovaná, prípojka bola uložená v zemi so zriadenými zemnými komorami. [V10/2019 – prípojka bola v zemných komorách naspojovaná a oživená.](#)

SO 63.3 – Slaboprúdová prípojka Delta on line - prípojka je uložená v zemi a pripojená.

POZEMNÉ STAVBY

SO 10.1 Futbalový štadión

Zakladanie a zemné práce

- **pilóty** – pre hlavnú budovu a všetky tribúny štadióna A,B,C,D sú vyhlbené a vyhotovené žb pilóty v celkovom počte 567 ks a dĺžkach do 7,0m, vrátane 4 ks pilót pre stĺpy dočasného osvetlenia ihriska.

Hlavná budova

- **základová žb konštrukcia** - pod hlavnou budovou bola na pilótach zrealizovaná armovaná žb základová konštrukcia s delením na 3 dilatačné úseky o hlavnom pôdoryse 91,9 x 22,2 m.
- **zvislé a vodorovné žb konštrukcie hlavnej budovy**
Objekt hlavnej budovy má jedno podzemné a štyri nadzemné podlažia, nosný skelet tvorí žb prefabrikovaný nosný systém pozostávajúci v podzemnom podlaží s kompletne vyhotovenej žb monolitckej časti s obvodovými stenami, stĺpmi a vnútornými stenami, monolitickým stropom a príslušnými technickými šachtami a šachtami pre výťahy. Od úrovne 1.NP po úroveň 4.NP bol montovaný kompletný žb nosný prefabrikovaný skelet pozostávajúci so stĺpov, prievlakov a stropných panelov SPIROLL , stien a schodiskových ramien, úroveň plochej strechy je po obvode uzatvorená vyvýšenou žb atikov, časť odvrátená k ihrisku je vybavená prefabrikovanými žb lavicami a stenami tvoriacimi hľadisko tribúny A. V priestore hľadiska boli namontované všetky žb lavice s predelovacími stenami a doplnkovými schodíkmi. Na úrovni 4.NP HB a po stranách tribúny A boli kompletne osadené oceľové nosné stĺpy s oceľovými nosníkmi. Pod strešnou konštrukciou boli zavesené hlavná a jedna postranná plošina pre TV kamery. Po ukončení montáže žb skeletu tribúny boli upravované tvarové a výškové nezrovnalosti navzájom napojených žb prvkov, rozmerové korekcie, rozdielne výškové úrovne doplnkových prefa schodíkov, vysprávk, zálievky žb dielcov ich zarezávanie a brúsenie. Na žb pohľadových stĺpoch robené opravné nátery a na žb laviciach boli utesňované a zatmelené všetky horizontálne medzilavicové škáry, škáry vo výťahových šachtách a utesnené protipožiarné škáry pri mantineloch. [V 10/2019 - ŽB Skelet HB a tribúny A – boli na žb pohľadových stĺpoch za budúcimi zasklenými stenami robené opravné nátery a na žb laviciach upravované korekcie protispádov špeciálnou stierkovou hmotou.](#)

TRIBÚNA A

Oceľová konštrukcia HB tribúny A – na úrovni prestrešenia bola kompletne namontovaná trapézová strešná krytina so zapusteným pozdĺžnym strešným žlabom vystlaným PVC fóliou, ktorý je napojený na stupačky dažďovej podtlakovej kanalizácie. K celkovému prestrešeniu boli k plechovej trapézovej krytine napojené polykarbonátové strešné dosky, ktoré na 1/3 plochy strechy tvoria presvetlenú plochu strechy tribúny. Na úrovni strechy boli osadzované jímacie tyče bleskozvodu s prepojením na zemniacu sústavu objektu. Na hroty oceľových väzníkov boli namontované tzv. lízatka z OK na ktoré sa situovali svietidlá k osvetleniu ihriskovej plochy ako aj v najvyšších bodoch svietidlá k leteckému prevádzkovému značeniu objektu.

[Na dolnom okraji strechy pri dažďovom žlabe boli vkladané podkladové plechy na uzavretie voľného priestoru medzi žlabmi a fasádnu plachtou. Na oceľovej konštrukcii prebiehali doplnkové práce na zvarovaní, doťahovaní spojov a oprave náterov. Bolo začaté s montážou a úpravou oceľových zábradlí na tribúne. V miestnosti fotoaparátov a veľkoplošnej kancelárii na \[2.NP\]\(#\) boli namontované oceľové schodišťa na prislúchajúce terasy. Na západnej zasklenej fasáde nad vstupmi do hlavnej budovy bola osadená priebežná OK markízy s trapézovým plechom a vlastným dažďovým žlabom. Na podhlady OK prestrešenia](#)

tribúny boli inštalované svietidlá na osvetlenie hľadiska, ihriska a núdzové osvetlenia. Na kamerových plošinách tribúny boli inštalované vybavenia a rozvody v rozvádzačových skriniach.

Fasáda HB – na západnej stene HB bola montovaná nosná AL konštrukcia, na ktorú sa upevňovali tabule zasklenej fasády, postranné plochy fasády HB boli doplnené o opláštenie so sendvičových hladkých panelov vo farbe antracit s tepelnoizolačnou výplňou 150mm hrubej minerálnej vlny. Oceľová priestorová konštrukcia bola prekrytá fasádny membránovými plachtami. Fasádna perforovaná plachta Globalpan z napnutej sieťovej tkaniny PVC bola po jednotlivých poliach členitej fasády nad vstávkami A1 a A2 napínaná a upevňovaná na oceľové úchyty priestorovej OK.

Na atikovej časti a postranných fasádach hlavnej budovy boli doplnené zvyšné sendvičové panely, panely boli doplnené aj nad sky boxami východnej fasády smerovanej k ihrisku. Doplnené boli zvyšné tabule zasklenej fasády na úrovni terénu. Pre zasklené plochy výhľadových stien sky boxov bola namontovaná nosná AL konštrukcia.

Podlažia hlavnej budovy – v 1.PP boli ukončené montáže podstropných závesných systémov pre potrubia a vedenia, kompletne je zrealizovaná podstropná inštalácia rozvodov ZTI voda a kanalizácia, VZT potrubia, chladenie a ELI kabeláž, na podlahách s výnimkou holopriestorov boli osadzované na systémové dosky a tepelnú izoláciu rozvody podlahového vykurovania na ktoré sa vyhotovovali vystužené betónové potery. V podlaží sú realizované nosné AL konštrukcie priečok, na ktoré boli podľa požiadavky na požiaru, resp. vodoizolačnú odolnosť upevňované jednostranne sádkartónové dosky. V častiach postavených SDK priečok sa inštalovali rozvody ZTI s nástenkami pre vodovodné batérie a predstenové prvky závesných mís WC. Rozvody ZTI boli odtalkované a zaizolované penou Mirelon. K požiarnejmu vodovodu boli inštalované hydrantové skrine. Na stropoch, stenách a v samotných priečkach boli vedené káblovania ELI a slaboprúdu. *Do SDK priečok sú postupne osadzované oceľové dverové zárubne a do požiarnej priečok požiarne zárubne, steny SDK priečok sú dopĺňané s rozvodmi ELI, SL a ZTI . Na hlavných el. rozvádzačoch v miestnosti technik central NN+ SP a na chodbových el. rozvádzačoch bola ukončená el. inštalácia vybavenia a rozvodov. Z hlavných rozvádzačov RH1 a RH2 v suteréne sú pevne inštalovanými káblami napojené podružné rozvádzače celého komplexu a to hlavnej budovy tribúnových objektov. V časti holopriestorov boli doplnené rozvody podlahového kúrenia, tepelne zaizolované systémovými doskami a zabetónované vystuženým bet. poterom. Doplnený bol odvodňovací žľab pod schodišťom player tunela.*

V 1.NP - 3.NP boli montované stúpačky rozvodov a potrubí ZTI a VZT, podstropné závesné systémy pre rozvody ZTI voda a kanalizácia, VZT potrubia, chladenie a ELI kabeláž, na ktoré sú inštalované príslušné rozvody. Na temperovaných podlahách okrem holopriestorov boli na systémové dosky s tepelnou izoláciou osadzované rozvody podlahového vykurovania dobetónované vystuženým bet. poterom. Na rozvodoch podlahového kúrenia boli vykonané vyhovujúce tlakové skúšky. Nainštalované VZT potrubia boli doplnené o vlastné izolácie, požiarne izolácie, tlmiče hluku, požiarne klapky a z časti aj o regulačné klapky. Na rozvodoch podlahového kúrenia boli vykonané vyhovujúce tlakové skúšky. Na podlažiach sú osadzované nosné konštrukcie SDK priečok s jednostranným zakrytovaním SDK doskami s vlastnosťami podľa požiadaviek pre vlhké prostredia a s prevedením na požiaru odolnosť. Na stropoch, stenách a v samotných priečkach sú postupne inštalované vedenia a káblovanie ELI silnoprúdu a slaboprúdu - EPS, HSP, núdzového osvetlenia, TV infraštruktúry s audio, video a dátovými káblami štruktúrovanej kabeláže.

Do SDK priečok sú postupne osadzované oceľové dverové zárubne a do požiarnej priečok požiarne zárubne, steny SDK priečok sú dopĺňané s rozvodmi ELI, SL a ZTI, dopĺňané sú rozvody VZT a chladienia a kabeláž MaR. Medzi podlažiami sú vytvorené vertikálne káblové šachty pre rozvody medzi poschodiami. Hlavné rozvody ELI a trasy rozvodov a rozvodov slaboprúdu sú vedené v perforovaných podstropných káblových žľaboch. Na podlažiach sú inštalované vedenia svetelnej a zásuvkovej inštalácie a kompletne skrine rozvádzačov ELI a SP. K inštalácii SP bola doplnená centrálna jednotka núdzového osvetlenia. Na el. rozvádzačoch NN+ SP a na chodbových el. rozvádzačoch prebieha montáž el. inštalácie vybavenia a rozvodov. V časti holopriestorov boli doplnené rozvody podlahového kúrenia, tepelne zaizolované systémovými doskami a zabetónované vystuženým bet. poterom.

V 4.NP na úrovni strechy boli vyvedené VZT potrubia pre napojenie sa na VZT jednotky, betónový povrch stropu bol napenetrovaný asfaltovým náterom a natavená bola parozábrana strešného plášt'a. Vyhotovila sa kompletná vodorovná konštrukcia strešného plášt'a zložená z tepelnej izolácie z min. vlny a PVC fólie mechanicky kotvenej do pevného podkladu stropu. Plochy povrchu strešného plášt'a sú spádované do stredového dažďového žlabu z ktorého je dažďová voda odvádzaná strešnými vpusťami cez stupačky podtlakovej kanalizácie Geberit Pluvia. Všetky VZT jednotky boli uložené na vlastné oceľové rámy na streche a postupne montované z jednotlivých dielov. *Postupne boli montované strešné rozvody pre VZT jednotky a pre požiarne vetranie HB, ako aj rekuperačné a odsávacie jednotky v exteriérovom prevedení. K chladiacim zariadeniam boli inštalované vonkajšie kondenzačné jednotky. Pre vetranie a odsávanie priestorov HB k VZT jednotkám boli inštalované zariadenia MaR s rozvádzačmi, radiacimi systémami, snímačmi a servopohonmi. VZT potrubia boli obalené tepelnou penovou izoláciou s AL oplechovaním. Postupne je ukončovaná PVC hydroizolácia na atikách strechy.*

U jednotlivých profesií s inštalovanými rozvodmi a zariadeniami na HB sú celkove práce a dodávky zrealizované v rozsahu - ZTI na 90%, VZT na 83%, CHL na 75%, UK na 95%. Na ELI silnoprúd sú nosné trasy hotové a zapájanie rozvádzačov na podlažiach je na 85% ; na ihrisku 80%. Inštalácie ELE slaboprúd sú ukončené na 55%.

VSTAVKY TRIBÚNY A – vstavky A1 a A2 sú situované po obidvoch stranách hlavnej budovy pod skosenou žb konštrukciou tribúny A. Vstavky boli vymurované a prestrešené, v obidvoch stavkoch boli zrealizované zateplenia podláh a betonáž vystužených poterov, na strešnej konštrukcii vstavkov bol doplnený kompletný strešný plášť s tepelnou izoláciou, strešnou hydroizoláciou a prestupy pre potrubia VZT a ELI. *V 10/2019 obvodové steny boli zateplené minerálnou vlnou a zatiahnuté stavebným lepidlom vystuženým sieťkou, v samotných vstavkoch sú postupne realizované rámy pre SDK priečky a zárubne. Do SDK stien sú inštalované rozvody ZTI inštalácie s vodovodným a kanalizačným stenovým potrubím s napojením sa na predstenové prvky závesných mís WC. Pod stropom sú montované VZT potrubia a ELI rozvody.*

TRIBÚNA C

- ŽB skelet - na tribúne C s piatimi hlavnými vstupmi na tribúnu - vomitóriami, bola kompletne stavebne ukončená montáž všetkých prefabrikovaných žb prvkov, tribúnových lavíc aj doplnkových schodíkov. Po montáži skeletu boli vykonávané práce na úpravách a brúseniach prefa prvkov a ďalších rozmerových korekciách. V hľadisku tribúny bolo ukončené vyplňovanie a utesňovanie vodorovných škár žb lavíc a požiarne tesnenia škár pri mantineloch. Na žb pohľadových stĺpoch boli po úroveň hlavice stĺpa robené opravné nátery a na žb laviciach upravované protispády lavíc opravnou stierkovou hmotou.

V 10/2019 – na žb skelete – protispády žb lavíc sú naďalej opravované špeciálnou stierkovou hmotou, na ukončených žb laviciach sú tmelené medzilavicové škáry.

- oceľová konštrukcia a prestrešenie tribúny - bola ukončená kompletná montáž všetkých nosných a pomocných oceľových konštrukcií fasády a prestrešenia vrátane zavesenej plošiny pre televíznu kameru. Na strešné nosníky bola komplet namontovaná strešná krytina z trapézového plechu a polykarbonátových dosiek doplnená strešnými dažďovými žlabmi. K dažďovým zvodom boli na úrovni terénu pred zaústením do kanalizácie doplnené dažďové lapače splavenín. Na úrovni terénu boli doplnené nerezové potrubia pre napojenia dažďových strešných zvodov na dažďovú kanalizáciu. Bleskozvodové vedenia na tribúne C boli všetky zapojené a bleskozvod je plne funkčný. Na konštrukcie stĺpov OK boli upevňované kabelové žlaby do ktorých boli vkladané vedenia ELI s odbočeniami rozvodov ELI a SP a núdzového osvetlenia na podhlady prestrešenia. Na hroty oceľových väzníkov boli namontované tzv. lízatka z OK na ktoré sa situovali svietidlá k osvetleniu ihriskovej plochy ako aj v najvyšších bodoch svietidlá k leteckému prevádzkovému značeniu objektu. Oceľová priestorová konštrukcia bola prekrytá fasádny membránovými plachtami. Fasádna perforovaná plachta Globalpan z napnutej sieťovej tkaniny PVC bola po jednotlivých poliach členitej fasády nad vstavkami C1 až C6 napínaná a upevňovaná na oceľové úchyty priestorovej OK.

Na podhlady OK prestrešenia tribúny boli inštalované svietidlá na osvetlenie hľadiska, ihriska a núdzové osvetlenia, ako aj svietidlá na promenáde. Ku kamerovej plošine tribúny sú inštalované vybavenia a

rozvody v rozvádzačových skrinách pod plošinou. K inštalácii SP bola doplnená centrálna jednotka núdzového osvetlenia. Na premostenie medzery medzi žlabom a fasádou plachtou boli montované výplňové plechy s prekrytím klampiarskym plechom. Na ocelevej konštrukcii prebiehali doplnkové práce na doťahovaní spojov a oprave náterov. Na mantineloch, výstupných schodiskách a podestách vomitórií boli osadzované oceľové madlá.

- **VSTAVKY TRIBÚNY C** - C1,C2,C3,C4,C5,C6 - boli realizované zateplenia podláh a betonáž vystužených poterov, na strešnej konštrukcii vstavkov bol doplnený kompletný strešný plášť s tepelnou izoláciou, strešnou hydroizoláciou a prestupy pre potrubia VZT a ELI . V časti vstavku C1 predelením SDK priečkou bola vytvorená miestnosť pre prívod NN el. káblov tribúny C s budúcim využitím pre techniku NN+IT. Nad všetkými vstavkami pozdĺž tribúny sú nainštalované zavesené kabelové žľaby s uloženými NN káblami. V časti pred vstavkami sú v chráničke pod terénom zabudované káble pre ovládanie turniketov. Vo vstavkoch boli vybudované priečky so SDK stenami do ktorých boli inštalované kompletné rozvody ZTI , v sociálnych priestoroch boli namontované nástenky pre vodovodné batérie a predstenové prvky závesných mís WC. Na rozvodoch ZTI boli vykonané tlakové skúšky. Do SDK stien boli dopĺňané parozábrany a tepelné izolácie Z exteriérovej strany sú obvodové steny vstavkov zatepľované kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny a zatiahnuté stavebným lepidlom so stužujúcou sieťkou. Pod stropmi sú inštalované rozvody ELI a VZT potrubia.

V 10/2019 boli ukončované zateplenia obvodových stien a dopĺňané dodatočné zateplenia časti stropov a dotepenia potrubia vodovodných prípojok vstavkov. Na strechách sú pre odsávanie hygienických zariadení vstavkov inštalované odsávacie VZT jednotky s tlmičmi hluku, ktoré sú prepojené cez strešnú konštrukciu s podstropným VZT potrubím. V SDK stenách sú trasované vedenia zásuvkovej a svetelnej el. inštalácie.

IHRISKO

- **odkanalizovanie ihriska, drenáž** - na ploche budúceho ihriska s hracou plochou boli vykonané práce na urovnaní pláne a oddrenážívaní časti plochy ihriska drenážnym potrubím. V 07/2019 boli do vykovaných rýh uložené drenážne rúry DN100 a obsypané štrkodrvou, potrubie bolo kladené pozdĺž ihriska vo vzájomných rozstupoch 10m a zaústené do zberného kanalizačného potrubia napojeného na vetvu dažďovej kanalizácie odvádzajúcej vodu do 400 m³ retenčnej nádrže. Pri mantineloch tribún po obvode ihriska bol vybudovaný betónový žľab s napojením sa na kanalizačné vetvy I1 a I2, slúžiaci na odvedenie nevsiaknutej privalovej vody z ihriska. K RN bol dobudovaný objekt prečerpávacej šachty pre ovládanie vyprázdňovania RN zadrživacej dažďové vody z privalových dažďov. Práce na odkanalizovaní plochy ihriska boli ukončené.
- **zavlažovanie ihriska** – na ploche ihriska bol inštalovaný kompletný podzemný závlahový systém pozostávajúci z hlavného radu HDPE D110 a zo 6-tich podzemných potrubných vedení PE d50 trasovaných vo vzájomných odstupoch naprieč ihriskom. Na miestach odbočení trás sú osadené ventily, ktoré budú v šachtčkách a na ploche ihriska boli inštalované zavlažovacie prvky- výsuvné postrekovače na trojkĺbových prípojkách v blokovo usporiadaní. Zdrojom vody na zavlažovanie je vybudovaná 170 m³ prefabrikovaná akumulčná nádrž prepojená s objektom studne s vlastnou armatúrnou šachtou. Akumulčná nádrž je cez ďalšiu armatúrnú šachtu pripojená na záložnú vodovodnú prípojku D63 napojenú na areálový vodovod. Na rozvodoch zavlažovania bola vykonaná tlaková skúška. [Zavodnený zavlažovací systém bol pred zimným obdobím celkom vypustený.](#)
- **vykurovanie trávnik ihriska** – dodávka tepla pre vykurovanie trávnik je riešená bezkanálovým rozvodom predizolovaným potrubím PE100 vystupujúcim z OST v 1.PP HB s prívodným potrubím k rozdeľovačom a potrubným rozvodom vykurovania ihriska o profile potrubia 25x2,3 mm. Potrubie je komplet zrealizované upevnením do vodiacích líšt vo vzájomných rozstupoch 300mm naprieč ihriska na ploche 73x112 m v hĺbke 300mm pod budúcim povrchom živého trávnik. Potrubné slučky boli postupne zasypávané vrstvou piesku 0/4 ktorý bude tvoriť spodnú koreňovú zónu trávnik. Na ihriskovú plochu navážaná vrstva piesku frakcie 0/4 ako spodná koreňová zóna pre budúci trávnik v množstve 2392 ton. Plocha bola urovnaná do nivelety s príslušnými sklonmi. Obojstranne na ihrisku boli vybetónované pätky a do nich osadené futbalové bránky. Na rozvodoch vykurovania ihriska bola vykonaná tlaková skúška

vykurovacieho systému Uponor na vykurovacom potrubí pod ihriskom v celkovej dĺžke 26 880 m.
[Zavodnený vykurovací systém bol pred zimným obdobím vypustený.](#)

TRIBÚNA B a D

- zakladanie

Na plochách pod budúcimi tribúnami B a D a rohami tribún bol upravený a dorovnaný terén, hlavice zahĺbených základových žb pilót boli obnažené a na nich očistená výstuž. Pod základové konštrukcie žb stĺpov tribúny B boli vyhotovené podkladové betóny so štrkovým lôžkom. [V 10/2019 - boli realizované betonáže ďalších podkladových betónov pod základové konštrukcie tribún B a D, na ktoré bude kladená armatúra pätiiek základových konštrukcií.](#)

Ing. Milan Vaska
stavebný dozor za KFA