A) VŠEOBECNÝ POPIS

1. Identifikačné údaje

- **STAVBA**

- názov stavby : Rekonštrukcia futbalového štadióna v Prievidzi - SO 01 - Rekonštrukcia starej tribúny
- druh stavby : budovy pre šport a na rekreačná účely
- účel : stavebné úpravy hlavnej tribúny futbalového štadióna

- miesto stavby : Športová ul. 39, 971 01 Prievidza

- katastrálne územie : Prievidza
- parcelné čísla : parcely č. 2531
- kultúra pozemku : ostatná plocha
- právo k pozemku : vlastník

- **VLASTNÍK, INVESTOR**

- názov : Mesto Prievidza
- sídlo : Mestský úrad Prievidza, Námestie slobody 14, 971 01 Prievidza

- okres : Prievidza

- **PROJEKTANT**

Ing. arch. Ján Kubina, architektúra - urbanizmus
Aleja Slobody 2245/7
026 01 Dolný Kubín

- **VÝCHODISKOVÉ PODKLADY**

- Projektová dokumentácia rekonštrukcie FŠ 01/2017
- Polohopisné a výškopisné zameranie areálu GEOMAP Prievidza 2015
- Zameranie existujúceho stavu, november, december 2016
- Konzultácie s investorom
- Všetky platné STN a vyhlášky súvisiace s projektovou prípravou

2. Základné údaje

Projektová dokumentácia nadväzuje na predchádzajúcu projektovú dokumentáciu rekonštrukcie futbalového štadiónu v Prievidzi, ktorá bola spracovaná vrátane celého areálu. Táto projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu exteriérových a interiérových častí existujúceho objektu krytej tribúny futbalového štadiónu v Prievidzi. Objekt prešiel niekoľkými vývojovými fázami, kedy na začiatku bola len stredná časť objektu, kde sú umiestnené kancelárie, priestory pre rozhodcov, údržbára, TZB a HUP, ktorá bola krytá. V neskorších fázach boli pristavené severozápadné a juhovýchodné krídla, následne boli tieto časti zjednotené prestrešením. Objekt má 2 nadzemné podlažia, nad ktorými je tribúna.

Súčasťou modernizácie, so zameraním sa na zníženie energetickej náročnosti budovy, bude výmena okien, kontaktné zateplenie ETICS s výmenou všetkých klampiarskych prvkov.

Zastavaná plocha (navrhovaný stav) :

– výpočet zastavanej plochy budovy (bez vonk. plôch):
1425,50 m^2

Úžitková plocha (navrhovaný stav) :

– výpočet úžitkovej plochy budovy (bez vonk. plôch):

1.n.p.:	1066,21 m^2
2.n.p.:	206,27 m^2
tribúna:	1425,50 m^2
Spolu	2697,98 m^2

Obostavaný priestor (navrhovaný stav) :

1.n.p.:	4390,38 m^3
2.n.p.:	924,55 m^3
3.n.p.:	9259,35 m^3
Spolu	14574,28 m^3

3. Charakteristika stavby – architektonické a funkčné riešenie

Z konštrukčného hľadiska je to murovaný objekt zo zmiešaného tehlového a pórobetónového muriva hr. 400 a 550 mm obvodových stien najstaršej časti a 300 až 400 mm pri obvodových stenách novších prístavieb. Pri stropoch sa predpokladá, že sú riešené ŽB stropnými doskami. Strecha severozápadnej prístavby je šikmá s odvodnením mimo dispozície, riešená formou trapézového plechu, pravdepodobne v 2 vrstvách, medzi ktorými je tepelná izolácia neznámej hrúbky. Juhovýchodná prístavba je riešená plochou strechou, ktorá bola odvodnená do vnútra dispozície, ktoré v súčasnosti je nevyužívané, pretože je táto strecha prekrytá strešnou konštrukciou tribúny.

Objekt je obdĺžnikového tvaru o rozmeroch 129,25 x 10,1 m, v ktorom sú odskoky jednotlivých prístavieb.

Interiérové časti budú tribúny budú spĺňať požiadavky a normy štadióna kategórie 2 v zmysle UEFA, ktoré sa budú týkať dispozičných zmien, ktoré musia spĺňať plošné nároky vyplývajúce z daných požiadaviek a noriem, výmeny okien, dverí a dlažby, podhľadov a obkladov stien. Stropná konštrukcia nad búraným schodiskom bude typizovaný z nosníkov, uložených priečne na nosných stenách a pórobetónových vložiek, ktorá bude spevnená ŽB doskou.

Exteriérové časti tribúny budú spĺňať požiadavky a normy štadióna kategórie 2 v zmysle UEFA. Tak isto bude vymenená sklenená výplň bočných a zadnej steny tribúny, všetky sedačky (v niektorých prípadoch aj podkladné dosky) na tribúne spolu s podlahou jednotlivých výškových úrovní. Na tribúne budú vybudované velín a miesta pre novinárov a komentátorov, vyplývajúce z daných požiadaviek a noriem. Prístup na tribúnu bude zo strany od ihriska pomocou jedného nového oceľového schodiska so stupňami 300/157. Ostatné schodiska ostávajú pôvodné.

Obvodové steny budú zateplené s použitím minerálnej vlny hr. 200 mm prichytenou tanierovými hmoždinkami v počte 6ks/m^2 rozmerov min. 10x300 mm. Pevnosť stien bude preverená na základe výťažných skúšok.

Oceľová konštrukcia severozápadnej časti tribúny a niektoré obvodové steny (viď. výkresová časť) budú zateplené minerálnou vlnou hr. 100 mm, v dôsledku nedostatočnej šírky na prechod na schodiskách alebo pri zateplení nevykurovaných priestorov, prípadne v rámci zjednotenia muriva. Tepelná izolácia bude prichytená tanierovými hmoždinkami v počte 6ks/m^2 rozmerov min. 10x300 mm. Pevnosť stien bude preverená na základe výťažných skúšok.

Obvodová stena strednej časti v úrovni 2.NP bude zateplená 50 mm tepelnej izolácie z minerálnej vlny, v dôsledku zjednotenia muriva. Tepelná izolácia bude prichytená tanierovými hmoždinkami v počte 6ks/m^2 rozmerov min. 10x300 mm. Pevnosť stien bude preverená na základe výťažných skúšok.

Strecha bude zateplená tepelnou izoláciou z čadičovej vlny, ktorá bude pochôdza vrstva hr. 100 mm a pod ňou vrstva tepelnej izolácie z minerálnej vlny s pevnosťou pri 10% stlačení 50 kPa hr. 200 mm, ktorá bude v prípade uloženia na trapézový plech uložená kolmo na vlny.

V podkroví prístavby budú použité pásy z minerálnej vlny hr. 180+100 mm (medzi a pod krokvy).

Okná budú plastové 5-komorový profil so zasklením izolačným dvojsklom s Argónovou výplňou (U_w < 1,1 W/m2.K). V prípade okien použitých v interiéry medzi jednotlivými miestnosťami budú použité 5 komorové plastové profily s izolačným dvojsklom s Argónovou výplňou (U_w < 1,1 W/m2.K).

B) TECHNICKÝ POPIS :

Ozn. Popis práce

B1 – odstránenie pôvodnej tribúny na státie. Nosná oceľová konštrukcia, oceľová konštrukcia schodísk, zábradlia a podláh jednotlivých úrovní. Rozmery tribúny (šxdxv) 54100x3200x2150 mm, nástupné schodiská a podlaha 1200x800x750 mm. Výška zábradlia 900 mm. V rámci búracích prác bude odstránená stena pred medzi obvodovou stenou a najvyššou úrovňou tribúny na státie. Hrúbka steny je 100 mm, výška 1600 mm dĺžka 54100 mm.
Po odstránení tribúny na strátie bude zrealizované odstránenie zeminy v hr. 100 mm na mieste pod touto tribúnou.

B2 – odstránenie pôvodného oceľového schodiska s podestami vrátane zábradlia a podporných oceľových konštrukcií. Šírka schodiska 1200 mm, dĺžka ramien 2x 2700 mm a 600 mm, podesty 2x 1200x1200 mm. Celková výška konštrukcie je 3450 mm. Podporná konštrukcia má šírku 1200 mm a výšku 1400 mm a 1200 x 1200 mm a výška 2900 mm.

B3 – odstránenie pôvodnej strešnej konštrukcie vrátane podpornej konštrukcie. Pôdorysné rozmery 3100x3400 mm. Výška podpornej konštrukcie – oceľové stĺpy výšky 2x 2650 mm a 2x 2900 mm.

B4 – odstránenie pôvodného oceľového schodiska s podestami vrátane zábradlia a podporných oceľových konštrukcií. Šírka schodiska 1200 mm, dĺžka ramien 2400 a 3000 mm, podesty 1200x1200 a 1200x 2000 mm. Celková výška konštrukcie je 3150 mm. Podporná konštrukcia má šírku 1200 mm a výšku 1400 mm a 1200 x 1200 mm a výška 2900 mm.

B5 - 2x odstránenie pôvodnej tribúny na státie. Nosná oceľová konštrukcia, oceľová konštrukcia schodísk, zábradlia a podláh jednotlivých úrovní. Rozmery tribúny (šxdxv) 16700x3200x2150 mm, nástupné schodiská a podlaha 1200x800x750 mm. Výška zábradlia 900 mm.
Po odstránení tribún na strátie bude zrealizované odstránenie zeminy v hr. 100 mm na mieste pod týmito tribúnami.

B6 – odstránenie vonkajších parapetov okien a mreží, ak sa na okne nachádzajú.

B7 – odstránenie pôvodných dverí príslušného rozmeru:
600/1970 mm – 4 ks
700/1970 mm – 2 ks
800/1970 mm – 14 ks
900/1970 mm – 4 ks

B8 – odstránenie pôvodných dverí príslušného rozmeru vrátane zárubne:
600/1970 mm – 2 ks
700/1970 mm – 2ks
800/1970 mm – 8 ks
900/1970 mm – 3 ks
950/1970 mm – 2 ks
3000/2250 mm – 1ks

B9 – odstránenie deliacej priečky príslušných rozmerov:
hr. 150 mm, dĺžky 2750 mm a výšky 2600 mm – 2x
hr. 150 mm, dĺžky 4150 mm a výšky 2600 mm – 2x
hr. 150 mm, dĺžky 4150 mm a výšky 2750-2400 mm

B10 – odstránenie deliacej priečky príslušných rozmerov, vrátané dverí a zárubní:
hr. 150 mm, dĺžky 1700 mm a výšky 2500 mm, vrátane dverí 600/1970 mm a jej zárubne
hr. 150 mm, dĺžky 4150 mm a výšky 2600 mm, vrátane dverí 800/1970 mm a jej zárubne
hr. 150 mm, dĺžky 1200 mm a výšky 2550 mm, vrátane dverí 800/1970 mm a jej zárubne

B11 – odstránenie pôvodných okien príslušného rozmeru vrátane parapetov a mreží, ak sa na okne nachádzajú.

B12 – vybúranie otvoru príslušných rozmerov:
250/550 mm, hrúbka steny 300 mm
600/550, hrúbka steny 300 mm
275/600 mm, hrúbka steny 300 mm
600/600 mm, hrúbka steny 300 mm
700/2020 mm, hrúbka steny 150 mm
800/2020 mm, hrúbka steny 150 mm
900/2020 mm, hrúbka steny 300 mm – 2x
900/2020 mm, hrúbka steny 100 mm
1000/2020 mm, hrúbka steny 300 mm
2100/1450 mm, hrúbka steny 300 mm
Pozn.: Pri búraní otvorov je potrebné vloženie oceľového prekladu z UPE profilov príslušných rozmerov (viď. výkres búracích prác).

B13 – odstránenie pôvodného hygienického zázemia:
Deliace priečky hr. 150 mm v celkovej dĺžke 4800 mm a hr. 100 mm v celkovej dĺžke 2920 mm, vrátane dverí šírky 1x 800/1970, 2x 600/1970mm a ich zárubní.
Deliace priečky hr. 150 mm v celkovej dĺžke 10 000 mm a hr. 100 mm v celkovej dĺžke 1100 mm, vrátane dverí šírky 2x 700/1970, 2x 600/1970mm a ich zárubní.

B14 – odstránenie obvodových stien, vrátane otvorových konštrukcií: dvere dvojkrídlové 2150/2800 a 1350/2150 a jednokrídlové 700/1800; okno 1200/850 (1500), podlahovej a strešnej konštrukcie. Obvodové steny hr. 300 mm s celkovou dĺžkou 12 700 mm. Súčasťou búracích prác bude odstránenie pôvodnej murovanej konštrukcie komína rozmerov 2000x900 mm a výšky 10 500 mm.

B15 – odstránenie okna rozmerov 950x950 mm a následné vybúranie otvoru pod ním, výšky 1400 mm.

B16 – odstránenie pôvodného schodiska šírky 940 mm, výšky 2625 mm.

B17 – odstránenie pôvodného schodiska šírky 1200 mm, výšky 3000 mm.

B18 – odstránenie pôvodnej podlahovej vrstvy hr. 40 mm, celková plocha 789,14 m^2 (1.NP – 685,41 m^2, 2.NP – 103,73 m^2). Všetky miestnosti **okrem** miestností č. 1.08, 1.19, 1.20, 1.22, 1.23, 1.24, 1.26, 1.45 -1.60, 1.69, 1.70, 1.71, 2.01 - 2.05.

B19 – odstránenie pôvodného keramického obkladu stien

B20 – odstránenie pôvodných strešných zvodov a žľabov.

B21 – odstránenie pôvodných plastových sedadiel hlavnej tribúny vľavo – 1051 ks s podkladnou vrstvou z dosiek a nášľapnú vrstvu z dosiek - podlaha jednotlivých výškových úrovní tribúny a stupňov schodiska.

B22 – odstránenie pôvodných plastových sedadiel hlavnej tribúny v strede - 489 ks s podkladnou vrstvou a obkladom jednotlivých výškových stupňov z dosiek.

B23 – odstránenie velínu spolu s plošinou

B24 – odstránenie pôvodných plastových sedadiel hlavnej tribúny vpravo - 991 ks s podkladnou vrstvou z dosiek a nášľapnú vrstvu z dosiek – podlaha jednotlivých výškových úrovní tribúny a stupňov schodiska.

B25 – odstránenie pôvodných sklenených výplní na tribúne. Odstránená sklenená výplň, vrátane ostatných komponentov, okrem nosnej zvislej konštrukcie.

B26 – odstránenie prekrytia vstupu. Odstráni sa len krytina z lexanu, rozmerov 900x1550 mm. Nosná konštrukcia sa ponechá pripevnená na mieste.

B27 – odstránenie pôvodného kazetového podhľadu. Celková plocha 396,45 m^2 (1.NP – 309,70 m^2, 2.NP – 86,75 m^2).

C) POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození vyplývajúcich z navrhovaných riešení, posúdenie rizika pri ich používaní a návrh ochranných opatrení proti týmto nebezpečenstvám a ohrozeniam bude v súlade s novelou zákona č. 118/2015 Z.z.

Do starostlivosti o hygienu, ochranu a bezpečnosť pri práci patrí povinnosť zabezpečiť také pracovné podmienky a prostredie, aby sa zabránilo pracovným úrazom, vplyvom technologického zariadenia, technologického postupu výroby alebo organizáciou práce.

Ochrana pred nebezpečnými a škodlivými faktormi pracovného procesu a tým zabezpečenie bezpečnosti pri práci sa riadi požiadavkami obsiahnutými v nasledovných predpisoch:

- Vyhl. MPSVaR SR č. 100/2015 Z.z. , ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti o ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 95/2017 Z.z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení zákona 118/2015 Z.z.
- Zákon NR SR č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve, ktorý nahrádza zrušený zákon č. 527/2005 Z.z. o ochrane zdravia ľudí
- Zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení zákona č. 118/ 2010 Z.z.
- Nariadenie vlády č.91/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- vyhláškou č. 147/2013 Z.z. MPSVaR SR, 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

Pracovníci sú povinní používať ochranné pracovné pomôcky podľa charakteru vykonávanej práce a v zmysle platných predpisov a nariadení. Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadav-

kách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Akékoľvek úpravy a nekvalifikované opravy technologických zariadení, zvlášť týkajúce sa plynovej a elektrickej inštalácie sú prísne zakázané.

Je potrebné zabrániť možnosti vzniku požiaru dôsledným dodržiavaním prevádzkových a bezpečnostných opatrení platných v prevádzke, udržiavaním čistoty a poriadku na pracovisku. Je nevyhnutné dodržiavať:

1. Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú techn. požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
2. STN 73 0875 – Požiarna bezpečnosť stavieb.
3. STN 73 0802 – Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia časť 3 – Únikové cesty a evakuácia osôb

STN 92 0201-4 – Požiarna bezpečnosť stavieb, Spoločné ustanovenia časť 4 – Odstupové vzdialenosti

Vypracoval: Ing. arch. Ján Kubina, Ing. arch. Roman Jančo
Dolný Kubín, november 2017