

D.1.1.a Technická zpráva

a) účel objektu

Účelem bylo vypracování dokumentace pro dodatečné povolení stavby. Projekt je řešen na základě domluvy s investory. Objekt je nepodsklepený. Skládá se z jednoho nadzemního podlaží.

Tato zpráva řeší architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, konstrukční a stavebně technické řešení.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o jednopodlažní sociální zázemí pro diváky s pultovou střechou. Objekt je obdélníkového půdorysu. Jsou použity klasické materiály.

Objekt je napojen na technickou infrastrukturu ze stávající provozní budovy hřiště. Dešťové vody budou svedeny do vsakovacího objektu.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

a)	zastavěná plocha:	47,19	m ²
b)	užitná plocha:	34,43	m ²
c)	obestavěný prostor:	cca 180	m ³

d) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Objekt nebude mít negativní vlivy na ŽP.

e) dopravní řešení

Jedná se o doplňkový objekt pro potřeby hřiště, Dopravní připojení areálu je řešeno prostřednictvím účelové komunikace na západní straně.

f) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Vzhledem k charakteru stavby není potřeba řešit.

g) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Všechny požadavky byly dodrženy.

Technická zpráva – stavebně konstrukční část

- a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Zemní práce

Zemní práce se týkají skrývky kulturní vrstvy půdy v tloušťce 200 mm v nutném rozsahu, která bude uložena na volné části pozemku a následně použita pro dokončovací terénní úpravy a pro vyrovnaní stávajících nerovností na pozemku.

Dále se zemní práce týkají hloubení rýh pro základové pasy a dokončovacích terénních úprav.

Okolo objektu byl terén v pruhu cca 1,0 m odkloněn od objektu ve spádu 1-2%.

Základové konstrukce

Konstrukce základů bude provedena z betonu prostého třídy C20/25 XC2 a vyztužené bednicí dílce vylitého betonem C20/25 XC2.

Nosné stěny, příčky a překlady

Stěny budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 250 mm, 150 a 125.

Podrobné řešení ve výkresové části.

Stropní konstrukce

Nevyskytují se, pouze zavěšený SDK podhled.

Úpravy povrchů vnitřních

Vnitřní povrchy stěn budou povrchově upraveny dle technologických doporučení výrobce zdícího systému, poté natřeny interiérovou barvou.

Úpravy povrchů vnějších

Vnější povrchy stěn bude opatřen KZS tl 100 mm dle technologických doporučení výrobce zdícího systému, poté natřeny exteriérovou barvou.

Podlahy

Viz. výkresová část

Střecha

Nosnou konstrukci pultové střechy tvoří vazníková konstrukce. Střecha má sklon 7°.

Střešní plášť

Nosnou konstrukci pultové střechy tvoří vazníková konstrukce. Střecha má sklon 7°. Jako krytina byl zvolen falcovaný plech kotvený do OSB desek uložených na krokve.

Izolace proti vodě

Spodní stavba bude zaizolována SBS modifikovaným asfaltovým pásem, který bude přehnut přes hranu BD a bude proveden zpětný spoj, izolace bude vytažena min 200 mm na UT.

Izolace tepelné

Objekt bude zateplen KZS tl. 100 mm a střešní plášť bude zateplen minerální vlnou tl. 240 mm.

Výplně otvorů

Výplně otvorů budou provedeny z plastových profilů s izolačním dvojsklem.

Klempířské konstrukce

Veškeré klempířské konstrukce střechy budou provedeny plechu poplastovaného plechu.

Truhlářské konstrukce

Nevyskytují se.

Zámečnické konstrukce

Může být osazena rohož před vstupními dveřmi.

Opěrná stěna

Je navržena opěrná gabionová stěna proměnlivé výšky a tloušťky dle PD. Kamenivo bude sypané. Stěna bude z vnitřní strany opatřena geotextilií 300g/m² proti vyplavování drobného kameniva. Prosáklá voda bude odvedena odvodňovacím žlabem 50/50/13, který bude vyústěn do zeleně.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Viz výkresová část PD.

c) hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce

Dle platných norem, jedná se pouze o doplňkovou stavbu, tzn., veškeré části jsou předimenzovány a nehrozí jakákoliv destrukce či přetvoření

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

Veškeré konstrukce i detaily jsou standardní

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Při provádění byly zohledněny veškeré prostupy.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů,

Žádné bourací ani podchycování práce nebyly prováděny.

g) požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Dle platných norem

- h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software
Stavební zákon, navazující vyhlášky, OTP
- i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem.
Nevyskytují se.

Statické posouzení

- a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce
Viz výkresová dokumentace.
- b) posouzení stability konstrukce
Jedná se o stavbu zděného objektu s použitím klasických schémat, bez nutnosti posuzování stability konstrukce.
- c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení,
Podrobně viz výkresová dokumentace
- d) statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání.
Jedná se o stavbu zděného objektu s použitím klasických schémat, bez nutnosti posuzování stability konstrukce.