

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

ALTÁNOK SPOJENEJ ŠKOLY JÁNA VOJTAŠŠÁKA, ŽILINA - VLČINCE

Projekt stavby

MIESTO STAVBY : Žilina - Vlčince p.č. 7907/2

INVESTOR : **Spojená škola Jána Vojtaššáka**
Ul.Vojtaššáka 13
010 08 Žilina - Vlčince

ZODP.PROJEKTANT : **Ing. Ivana Majčinová**

DÁTUM : 04/2026

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia

Altánok je navrhovaný v areáli Spojenej školy Jána Vojsaššáka, Žilina - Vlčince, parcela č. 7907/2. Pozemok je rovinatý, v mieste osadenia učebne je zatravněný. Pozemok je oplotený s bránou a brámkou pri vstupe pozemok. Prístup na pozemok je z exist. asfaltovej komunikácie. Objekt je prízemný, nepodpivničený, prekrytý plochou zelenou strechou. Altánok je prirodzene vetraný a osvetlený, nevykurovaný, bez napojenia na inžinierske siete.

Vykonané prieskumy.

Stavenisko bolo vizuálne obhliadnuté.

1.1. Použitě mapové a geodetické prieskumy.

Podkladom bola snímka z katastrálnej mapy.

Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu pre ohlásenie stavby.

Parametre stavby:

- zastavaná plocha altánok.....28,81 m²
- výška objektu3,15m od UT.

Index zazelenania:

- plocha pozemku.....7187,0m²
- spevnená plocha.....1817,0m²
- zastavaná plocha.....2277,0m²

- index zazelenania.....0,43

Kód stavby: 1250

Pri prácach jej potrebné dodržiavať vyhlášku o bezpečnosti pri práci č. 374/1990 Zb.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

Súčasný stav:

V súčasnosti je táto plocha zatravněná.

Pred realizáciou výkopových prác vytýčiť všetky inžinierske siete ich správcami!

Stavebno-technické riešenie

Zemné práce

- výkopy pre zrealizovanie pásových základových konštrukcii pod altánkom
- odkopanie a úprava podkladu pre navrhovanú skladbu spevnenej vrstvy /zámkovej dlažby/
- úprava a zhutnenie podkladu pred uložením vrstiev podlahy/zámkovej dlažby

Základové konštrukcie

Zrealizujú sa betónové základové pásy š.500mm, hĺbky 1000mm.

Nosné zvislé a vodorovné konštrukcie

Na základových pásoch bude vybetónovaný pás po celom obvode vystužený $\varnothing 10$ a=200mm, zvisle a vodorovne, zakotvené do základov po oboch stranách. Z exteriérovej strany zateplený styrodutom hr.30mm.

Obvodový plášť je riešený ako sendvičová drevená konštrukcia v nasledovnom zložení:

- fasádny zatepľovací systém
- EPS polystyrén hr.30mm
- OSB doska hr.20mm
- nosná drevená konštrukcia
- drevený obklad hr.20mm

Nosný systém je priečny a pozdĺžny. Tvoria ho steny, ktoré sú vytvorené ako stĺpiková konštrukcia z prvkov 60/160 mm (obvodové steny). Nad otvorom s rozpätím 4,1 m je drevený preklad 160/260 mm na celú dĺžku obvodovej steny a nad otvormi s rozpätím 2,1 m sú drevené preklady 2x160/60 mm taktiež na celú dĺžku obvodovej steny. Konštrukciu stropu (strechy) tvoria drevené trámy (krokvy) 100/220 mm ukladané v osových vzdialenostiach max.900 mm. V rohoch objektu sa osadia vzpery/stuženie konštrukcie/.Vid'. statika.

Na krokvách je konštrukcia zelenej strechy v nasledovnom zložení:

- krycia vrstva a rastliny rozchodníka
- strešný substrát hr.100mm
- vláknitá izolačná doska hr.50mm
- ochranná geotextília
- fólia voči prerastaniu
- hydroizolácia
- geotextília
- OSB doska hr.25mm
- drevený obklad
- Drevená krokva 100/220mm

Po obvode atiky je pás z guľatých kamienkov, oddelený predeľovacou lištou. Zelená strecha je ukončená drenážnou lištou.

Konštrukcie tesárske

Tesárske konštrukcie je potrebné spájať v zmysle STN 73 3150. Drevené prvky krovu sú zo sibírskej borovice, opatrené náterom proti hnilobe a drevokazom. Prvky uložené na bet.murive chrániť pásikom Hydrobitu, alt. gumoasfaltom, polyetylénovou fóliou proti absorbovaniu vlhkosti z muriva.

Drevo musí byť suché – max 18 % vlhkosť, kvalita SI, ak nie je v statike predpísané inak.

Navrhovaná skladba podlahy

Pred altánkom je navrhovaná spevnená plocha.Pri bočnom vstupe do altánka doplniť zámkovú dlažbu.

Spevnená plocha - zámková dlažba:

- Betónová zámková dlažba hr. 60 mm /prispôbiť exist.
- Lôžko drvené kamenivo fr.4-8 mm ; STN EN 13242+A1 ; hr. 40 mm
- Štrkodrvina fr. 0-32mm ŠD; STN EN 13242+A1 min. hr.250 mm, zhutnená

Spevnená plocha bude ohraničená záhonovým bet. obrubníkom 50x200x500mm ktorá sa vypáduje smerom do príslušného terénu.

Okolo altánka sa zrealizuje pás z okrúhlych kamienkov + textília proti prerastaniu, ohraničený plastovým obrubníkom.

Povrchové úpravy

Na fasáde je navrhnutá omietka zateplenia, farba biela. Na vnútornej strane sokla sa zrealizuje marmolit.

Drevený obklad je navrhovaný zo sibírskej borovice. Farebné riešenie pred realizáciou odsúhlasí s investorom.

Výplne otvorov

Výplne otvorov sú navrhované ako drevený posuvný lamelový systém + kovová konštrukcia, opatrené zámkom. V podlahe bude osadená koľajnica a vo vrchnej časti vodiaca lišta. Na západnej fasáde je výplň pevná.

Drevené latky majú skosené hrany, navrhované sú zo sibírskej borovice alt. ako plastové s imitáciou dreva, odsúhlasí s investorom.

Farebné riešenie pred realizáciou odsúhlasí s investorom.

Klmpiarske konštrukcie

Na altánku je navrhnutý dažďový žľab, spádovaný na obidve strany z farebného pozink. plechu/ poplastovaného/, ktorý je zvedený do dažďových zvodov. Zvody budú zaústené do zberných nádob, zachytávajúcich dažďovú vodu, ktorá bude využívaná na polievanie záhonov.

Pred objednávkou je potrebné zmerať skutočné rozmery strechy a realizovať podľa STN 73 3610.

Nátery

Oceľové prvky budú natreté 2 x základným miniovým náterom, 2 x vrchným syntetickým náterom.

Tesárske konštrukcie budú natreté fungicídny napúšťadlom V 1350 proti hnilobe a drevokazom.

Všetky oceľové prvky spojovacie použiť z nehrdzavejúcej ocele, alt. pozinkovať.

Ostatné

Masívny nábytok - skrinková zostava a mobiliár, tabuľa, upresní investor pred realizáciou.

Vypracovala: Ing. Ivana Majčinová
Žilina, apríl 2026