Mgr.
Petr
Karlubík
Digitálně podepsal Mgr. Petr Karlubík
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00739286, o=MAS Jablunkovsko, z. s. IČ 00739286, ou=1, cn=Mgr. Petr Karlubík, sn=Karlubík, givenName=Petr, serialNumber=P217252
Datum: 2017.07.14 12:41:07 +02'00'

AKCE:

Stavba pro hospodaření v lesích - ptačí pozorovatelna

MÍSTO:

K.Ú.: Hrádek [647357]
PARCELA ČÍSLO: 13/1

A TECHNICKÁ ZPRÁVA

VLASTNÍK:

OBEC HRÁDEK, IČ: 00 53 59 58
HRÁDEK 352
739 97

VYPRACOVALA:

Ing. KRISTINA BULAVOVÁ
kristina@pilakawulok.cz
739 411 738

Technická zpráva popisuje řešení objektu ptačí pozorovatelny umístěné na parcele číslo 13/1, dále objekty: informační tabule, naučné pexeso, přírodní xylofón, lavice umístěných na parcelách čísla: 13/1, 14/3, 15, 11/2, 11/3, 12/1 v katastrálním území Hrádek [647357]. Ptačí pozorovatelna svým tvarem vychází z potřeby začlenit se přirozeně do krajiny. Jedná se o nepodsklepený objekt o čtvercovém půdorysu. Rozměry stavby jsou 3,4 x 3,4 m, rozměry schodiště 2,8 x 1,1 m, zastavěné plochy 14,75 m^2. Celková výška stavby nepřesáhne 5 m. Objekt je zastřešený stanovým tvarem konstrukce krovu o sklonu střešních rovin 22 stupňů, krytina bude z asfaltového šindele. Stavba neobsahuje obytné ani pobytové místnosti.

CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Jedná se o ptačí pozorovatelnu s dřevěnou nosnou konstrukcí. Stavba bude určena pro pozorování okolí. Konstrukce je vyrobena CNC technologií s přesným opracováním jednotlivých konstrukčních prvků. Je nutno dbát zvláštního zřetele při kontrole a údržbě tohoto stavebního díla. Četnost kontrolních prohlídek určí uživatel zodpovědný za bezpečný provoz "pozorovatelny".

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelené nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Ptačí pozorovatelna

Z konstrukčního pohledu se jedná o stavbu s dřevěnou nosnou konstrukcí. Materiálem je smrkové řezivo pevnostní třídy C24 (SI). Veškeré dřevěné prvky budou natřeny ochrannou lazurou.

Založení objektu bude na základových patkách 600 x 600 mm pro přenesení zatížení ze sloupů, stropů a střechy. Betonové patky budou sahat, až do nezamrzné hloubky a to min. 1000 mm. Základy budou vyztuženy KARI sítí 100 x 100 mm Ø 10 mm u všech povrchů (krytí výztuže min. 50 mm). Základy budou provedeny z betonu – třídy C25/30 XC2. Pro založení schodiště budou vybetonovány patky 300 x 300 mm do nezámrzné hloubky min. 800 mm. Sloupy budou kotveny do patek pomocí pozinkovaných patek a prošroubovány.

Svislé konstrukce prvního a druhého podlaží budou provedeny jako dřevěné sloupy – hranol 180 x 180 mm, zavětrování bude z hranolů 80 x 180 mm. Nosné prvky podlahy budou ze smrkových trámů 1000 x 180 mm a stropních trámů z hranolů 100 x 180 mm.

Plodlahu vytvoří hoblované smrkové fošny tloušťky 40 mm s mezerami cca 8 mm.

Jednoramenné schodiště bude celodřevěné ze smrkového materiálu. Počet schodů je 12, jejich navržená šířka je 250 mm a výška 180 mm. Jednotlivé stupně budou vyrobeny z fošen tl. 60 mm a šířky 260 mm. Schodnice bude mít profil 50 x 220 mm.

Zábradlí ptačí pozorovatelny je taktéž celodřevěné – hlavní rám bude vyroben z hranolů 80 x 80 mm – výplně z prken 120 x 20 mm – s mezerou cca 30 mm. Zábradlí bude sahat do minimální výšky 1100 mm. Zábradlí bude mít madlo tl. 60 mm a šířky 140(180) mm.

Zastřešení objektu je navrženo stanovou střechou o sklonu střešních rovin 22

stupňů, nosné prvky budou pozednice 160 x 180 mm, nárožní krokev 100 x 140 mm, krokve 80 x 120 mm. Krytina bude z asfaltového šindele. Veškeré dřevěné prvky budou natřeny ochrannou lazurou.

Přírodní xylofón

Jedná se o dřevěnou rámovou konstrukci. Základní rám je vytvořen z odkorněné vybroušené kulatiny akátového dřeva (průměr 16 cm). Xylofón je kotven zabetonováním do země, hloubky 60 cm a šířky 20 x 20 cm. Jednotlivé kulatiny (lamely) jsou vyrobeny z 9 tuzemských dřevin (buku, dubu, lípy, břízy, smrku, borovice, jedle, javoru, modřínu), taktéž jsou odkorněny a vybroušeny. Tyto kulatiny budou kotveny řetězy k rámové konstrukci v horní i dolní části.

Všechny prvky budou povrchově upraveny – 3 vrstvy tenkovrstvá impregnační lazura na vodní bázi – zdravotně nezávadná pro kontakt, splňující normy pro použití v dětských zařízeních.

Přírodovědné tabule – 3 ks

Jedná se o tabule s dřevěnou konstrukcí (rozměry – šířka 1 000 mm a výška 1600 mm) – hranoly 100 x 100 mm spojeny čepy a dlaby. Vrchní stříšku vytvoří fošna 166 x 30 mm. Pro ukotvení budou vybetonovany patky o rozměrech 200 x 200 mm, do hloubky 600 mm. Na tabuli budou umístěné informace, fotografie či ilustrace k předem vybranému tématu (ve dvou řadách po třech kusech – formát A4). Může se jednat o místní faunu, flóru nebo přírodní zajímavosti vybrané lokality (upřesní investor). Tabule bude natištěna na desce z Dibondu, která je odolná proti korozi a vandalismu (viz výkres D.1.1.8). Dřevěné prvky budou ošetřeny ochrannými nátěry proti škůdcům, dřevokazným houbám a povětrnostním vlivům.

Naučné pexeso
Bude dodržena shoda s normou: Zařízení a povrch dětského hřiště EN 1176 – 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Jedná se o stavbu o rozměrech – půdorys 790 x 790 mm a výšce 2300 mm. Stavba je navržena z hranolů 100 x 100 mm, vyztužena hranoly 80 x 80 mm – vzájemně propojeny čepy a dlaby. Zastřešení objektu je navrženo stanovou střechou se sklonem 35 stupňů. Pro ukotvení sloupů budou vybetonovány patky o rozměrech 200 x 200 mm, do hloubky 600 mm.
Témata – 4 ks tabule o velikosti 60 x 15 cm, tl. 4 cm s vypálením do dřeva (např. stopy zvěře, dřeviny, houby, ptáci, dravci a sovy, hmyz, motýli, obojživelníci, rostliny – upřesní investor). Na stavbě bude 4 x 12 otočných tabulek o velikosti 15 x 13 cm, tl. 4 cm s potiskem na dřevě. Na každé z nich bude 1 obrázek a úkolem bude správně určit, co je na něm. Správná odpověď se jednoduše ověří na zadní straně. Obrázky upřesní investor. Dřevěné prvky budou ošetřeny ochrannými nátěry proti škůdcům, dřevokazným houbám a povětrnostním vlivům.

Lavice z půlené kulatiny 5 ks
Materiál: dubové dřevo, neloupaná kulatina, ručně obroušené a ohoblované sedací části, spojované tesařskými hřebíky, bez povrchové úpravy.

Investor dodrží shodu s normou: Zařízení a povrch dětského hřiště EN 1176 – 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupěň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

V projektové dokumentaci jsou použity standardní stavební materiály, kde jednotlivé stavební a technologické postupy jsou stanoveny výrobcem. Běžné stavební práce, technologické postupy, stanovení kvality, jakosti, kontroly jsou popsány v ČSN a normách s tím souvisejících a jsou úkolem dodavatele stavby.

Objekt není napojen na žádné sítě technické infrastrutury. Dle vyjádření správců sítí (viz příloha PD) neprochází dotčeným pozemkem žádná technická infrastruktura. Přístup ke stavbě bude pěší.

V Bocanovicích, duben 2017

Vypracovala: Ing. Kristina Bulavová