

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## PRÍSTREŠOK KRAJINA

### OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU
3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV
4. ZDÔVODNENIE STAVBY
5. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY
6. CHARAKTERISTIKA A OPIS STAVBY
7. TEPELNOTECHNICKÉ POSÚDENIE
8. POŽIARNA BEZPEČNOSŤ
9. NAKLADANIE S ODPADMI
10. PREDPISY A NORMY

## 1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

|                   |   |
|-------------------|---|
| Názov stavby      | Prvky drobnej architektúry a ostatnej výbavy pre dopravnú a cyklo infraštruktúru                    |
| Miesto stavby     | Územie Prešovského samosprávneho kraja  |
| Investor          | Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja<br>Jesenná 14, 080 05 Prešov, IČO: 37 936 859 |
| Autor/Zhotoviteľ  | Štofira architekti, s. r. o.<br>Strojárska 2206/97, 069 01 Snina, IČO: 52 736 156                   |
| Zodp. Projektant  | Ing. arch. Martin Štofira, autorizovaný architekt SKA 2054 AA                                       |
| Stupeň PD         | dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby   |
| Dátum spracovania | 12/2023   |

## 2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

### Prístrešok Krajiina

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Zastavaná plocha                         | 19,98 m <sup>2</sup>  |
| Úžitková plocha (1 NP + terasa na 2 NP)  | 22,60 m <sup>2</sup>  |
| Obostavaný objem                         | 89,90 m <sup>3</sup>  |
| Výška objektu od úrovne okolitého terénu | 6,60 m                |
| Počet nadzemných podlaží                 | 1 NP + terasa na 2 NP |
| Predpokladaný investičný náklad          | 31 400 € s DPH        |

## 3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Základným podkladom pre spracovanie projektu boli:

- architektonická štúdia s rovnomeným názvom „Prvky drobnej architektúry a ostatnej výbavy pre dopravnú a cyklo infraštruktúru“ z 03/2023
- požiadavky investora, stretnutia a konzultácie
- osobné obhliadky lokalít s potenciálom osadenia navrhovaných stavebných objektov

## 4. ZDÔVODNENIE STAVBY

Prešovský samosprávny kraj je najväčší na Slovensku, z toho vyplýva aj široká rôznorodosť jeho oblastí, ktoré sú definované geografickými danosťami a historickou stopou. Je veľmi komplikované zapracovať všetky špecifiká jednotlivých regiónov, pretože hovoríme o území bohatom na kultúrne a prírodné hodnoty.

Z tohto dôvodu sme pri návrhu zvolili ako východiskovú ideu jednoduchú, utilitárnu formu, ktorá ponúka štandardy bežné pre súčasného návštevníka.

Vo výraze nechceme konkurovať tradičnému, ani byť futuristickí, náš zámer bol vytvoriť súčasné prvky, ktoré by boli vhodné do čo najväčšieho počtu prostredí. Okrem samotnej formy, ktorá sa pri jednotlivých variantoch prístreškov líši, sme hľadali ďalší zjednocujúci prvok, ktorý by dodal doplňujúcej infraštruktúre a mobiliáru rukopis. Našli sme ho v ďalšom znaku a tým je materiál. Rozhodli sme sa primárne využiť drevo.

Drevo ako symbol prírody, stromov, zdravia, športu a v neposlednom rade ako tradičný stavebný materiál, ktorý sa využíval od Tatier po Novú Sedlicu, či od Pienin po Levoču. Je univerzálne, dobre spracovateľné, obnoviteľné, príjemné s dobrými tepelno-izolačnými a estetickými vlastnosťami.

Doplňujúcim prvkom dreva je kov, ako symbol sily, zjednotenia a stability. Drevené prvky vďaka vystužujúcim kovovým doplnkom a platniam dokážu splniť aj konštrukčne náročnejšie zadanie pri zachovaní bezpečnostných noriem a estetických kvalít.

## 5. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavebné objekty

Prístrešok Krajina

## 6. CHARAKTERISTIKA A POPIS STAVBY

### 6.1 Architektonické a konštrukčno-technické riešenie

#### PRÍSTREŠOK KRAJINA

Forma tohto prístrešku je atypická svojim tvarom a konštrukciou a ako jediná nevychádza z pôdorysného modulu 3x3 m. Pôdorysne vytvára nepravidelný vejárový štvoruholník s dvoma pravými uhlami a dvoma uhlami 60° a 120°, dvoma dlhšími a dvoma kratšími stranami. Polovica pôdorysu je prekrytá znižujúcou sa sedlovou strechou, nad druhou polovicou sa nachádza terasová vyhládka. Pohľad na prístrešok je z každej strany rozdielny a špecifický.

Prístrešok Krajina je vhodný do špecificky pohľadovo zaujímavých krajinných štruktúr, kde okrem utilitárnej funkcie oddychu je dominantná najmä zážitková - z ponúknutých výhľadov a osadenia prístrešku v samotnej krajine ako výtvarného prvku.

Základné konštrukčné prvky prístrešku pozostávajú zo zvislých a horizontálnych oceľových profilov HEA 140, doplnených o drevené strešné nosníky, drevené strešné krokvy a pomocné drevené stĺpy, ktoré vytvárajú pomocnú konštrukciu pre zvislý drevený laťový obklad o rozmere približne 60x30 mm.

Na prvé nadzemné podlažie sa vstupuje z dvoch strán prístrešku a je odtiaľ možný výstup na terasovú vyhládku rebríkovým schodiskom. Konštrukcia schodiska je vytvorená dvomi

oceľovými bočnicami hrúbky 10 mm a drevenými schodiskovými stupňami šírky 910 mm a hĺbky 250 mm, schodisko je kotvené do betónového základu pod podlahou. Zábradlie schodiska je vytvorené uzavretými oceľovými profilmi 60x30 mm a výplňou z nerezovej lankovej siete.

Úroveň druhého nadzemného, resp. strešného, podlažia je pôdorysne a konštrukčne rozdelená na dva trojuholníky. Jedna časť je plochá, pochôdna, vytvára terasovú vyhlíadku, je tvorená drevenou doskovou podlahou hrúbky približne 30 mm, s medzerami na odvod dažďovej vody a nečistôt, ktorá je uložená a kotvená do drevených strešných nosníkov 140x80 mm. Druhá časť podlažia vytvára prístrešku znižujúcu sa sedlovú strechu. Na konštrukciu strechy sú použité drevené strešné krokvy 160x80 mm, ktoré sú na drevenom záklope prekryté strešnou krytinou z falcovaného plechu s lapačmi snehu, strešnými žlabmi a zvodmi vyvedenými k terénu.

Dažďová voda zo strechy objektu je sústredená a odvádzaná dažďovými žlabmi a zvodmi k terénu, bude ostávať a vsakovať na predmetnom území.

Zakladanie objektu je navrhované betónovými pätkami pod osami zvislých stĺpov do nezámrznej hĺbky 900 mm so 100 mm vrstvou štrkového podsypu. Pri zakladaní stavby je dôležité overiť stav terénu a vlastnosti pôdy.

Pri ílovitých pôdach sa navrhujú základy hlbšie (min. 1200 mm), je potrebné používať len výkop a nepoužívať štrkový podsyp, aby sa nehromadila voda v okolí základov stavby. Je vtedy dôležité vytvoriť systém odvodnenia, aby sa predišlo hromadeniu vody okolo základov, čo môže spôsobiť nechcenú dilatáciu a následné deformácie stavby.

Základové pätky objektu začínajú 900 mm a končia 100 mm pod úrovňou terénu. Do tejto pätky sú pomocou navarených montážnych platní ukotvené zvislé oceľové stĺpy. Po tejto montáži budú na vrchnej strane pätiiek tieto montážne platne spolu so skrutkami prekryté dodatočnou vrstvou betónu v spáde, stále pod úrovňou terénu, aby bola zabezpečená zvýšená vodeodolnosť spoja. Podrobnejšie je to uvedené vo výkrese základov a v detaile pri podlahe a základe.

V prístrešku nad terénom je navrhovaná drevená terasová dosková podlaha hrúbky približne 30mm, s medzerami na odvod dažďovej vody a nečistôt, uložená a kotvená do systémového roznášacieho roštu na zhutnenom štrkovom podklade.

Po realizácii všetkých navrhovaných stavebných objektov a spevnených plôch v konkrétnej situácii osadenia stavby vo vybranej lokalite, budú príslušné priestory v miestach stavebných prác terénne upravené, zbavené stavebných nečistôt, zatrávnené, prípadne sadovo dotvorené.

Charakter, typ a funkcia navrhovaných stavebných objektov si nevyžadujú návrh a montáž bleskozvodov.

## POZNÁMKY

- Pri umiestňovaní, orientácii a rozložení jednotlivých objektov a prvkov zohľadniť dopravné napojenia, pešie a cyklistické prístupy, terénne možnosti, výhľady, svetové strany, smer prevládajúcich vetrov a možnosti inštalácie fotovoltaičných panelov s batériovým úložiskom pre nabíjanie elektrobicyklov.

- Tieto aspekty zohľadniť aj pri voľbe, smeru vyvedenia dažďovej vody zo šikmých a plochých striech, prípadne inštalácie bleskozvodu.
- Pri zakladaní stavebných objektov a prvkov zohľadniť statické posúdenie, lokálne špecifiká, morfológiu terénu, zloženie pôdy a geologické pomery.
- Polohu osadenia dažďových zvodov zo šikmých striech na odvod dažďovej vody upresniť na základe už konkrétnej situácie osadenia objektu so zohľadnením morfológie terénu a geologických pomerov.
- Pred začatím výstavby je potrebné overiť polohu všetkých existujúcich inžinierskych sietí. Je nutné dodržať ochranné pásma a zabezpečiť ochranu sietí pred poškodením, podľa požiadaviek správcov sietí.
- Presné materiály, farebné odtiene a povrchovú úpravu ujasniť pred objednávaním a zadávaním do výroby.
- Pre všetky drevené konštrukčné prvky odporúčame použiť dreva sibírskeho smrekovca, prípadne dubového dreva, kvôli uvažovaným náročným podmienkam v miestach osadenia jednotlivých objektov. V prípade nutnosti ekonomickejšieho riešenia voliť smrekové drevo, ktoré však bežne nedosahuje trvácnosť vyššie uvedených drevín.
- Vo všetkých prípadoch však všetky drevené konštrukcie a prvky ošetriť ochrannými nátermi proti plesniam, hubám, drevokaznému hmyzu, s UV ochranou a ochranou na zníženie procesu nasávania vody a zoschýňania dreva.
- Kovové konštrukcie a prvky realizovať v nehrdzavejúcom prevedení, resp. použiť antikorózne ochranné nátery a povrchovú úpravu.
- Pri realizácii podlahových vrstiev drevenej terasovej podlahy postupovať v súlade s postupmi a s využitím prvkov a materiálov výrobcu a dodávateľa takýchto systémových riešení.
- Pri realizácii stavby je potrebné postupovať v súlade s priloženým samostatným projektom statického posúdenia.
- Pri realizácii postupovať v súlade s platnými STN a EN.
- Pri realizácii dodržiavať stavebné postupy a prvky odporúčané výrobcami dodávaných materiálov a riadiť sa štandardnými detailami.
- Prípadné nezhody a nejasnosti je nutné pred realizáciou samotných prác konzultovať so zhotoviteľom projektovej dokumentácie a zodpovedným stavebným dozorom.
- Výkresy nenahrádzajú dielenskú dokumentáciu dodávateľa stavby, spôsoby kotvenia a použitie spojovacích prvkov konzultovať so zhotoviteľom projektovej dokumentácie a zodpovedným stavebným dozorom.

## 7. TEPELNOTECHNICKÉ POSÚDENIE

Charakter, typ a funkcia stavebných objektov si nevyžadujú spracovanie tepelnotechnického posúdenia – projektového energetického hodnotenia – nakoľko stavebné objekty nebudú uzavreté, vykurované a ani nebude zabezpečená výroba či prívod teplej úžitkovej vody.

## 8. POŽIARNA BEZPEČNOSŤ

Charakter navrhovaných stavebných objektov si v tejto fáze nevyžaduje vypracovanie projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby. Takýto projekt je možné vypracovať iba na základe konkrétnej situácie osadenia stavby vo vybranej lokalite a to taktiež len v prípade umiestnenia v bezprostrednej blízkosti iných stavebných objektov.

## 9. NAKLADANIE S ODPADMI

Zaobchádzanie a nakladanie s odpadmi sa bude riadiť zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktorým sa riadi činnosť nakladania s odpadmi.

Počas celého procesu výstavby stavebných objektov nevzniká žiaden nebezpečný odpad. Ostatný bežný stavebný odpad bude spracovaný v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, podľa § 14 zákona 79/2015, odsek (1), písmeno d). O toto spracovanie sa bude starať dodávateľ stavby.

Počas prevádzky a fungovania navrhovaných stavebných objektov môže vznikať bežný drobný odpad od turistov a návštevníkov, ktorý bude zachytávaný do navrhovaných odpadových košov v rámci alebo v blízkosti navrhovaných stavebných objektov.

## 10. PREDPISY A NORMY

Projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadaviek a v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, zákonom 200/2022 Zb. o územnom plánovaní, zákonom 201/2022 Zb. o výstavbe a vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 532/2002 Zb., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. A taktiež v súlade so všetkými príslušnými platnými normami a vyhláškami, ktorých sa prekladaná projektová dokumentácia dotýka.

Pri realizácii stavby a prípravy staveniska je potrebné postupovať v súlade so všetkými platnými zákonmi a normami STN a EN.