

STAVBA :

KOLUMBÁRIUM TUŽINA

**k.ú. Tužina, parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822;
(KN C 421, 423, 433, 434)**

ČASŤ :

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

5

MIESTO STAVBY : k.ú. Tužina, parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822; (KN C 421, 423, 433, 434)

INVESTOR : Obec Tužina, Tužina 76, 972 14 Tužina

ZOD. PROJEKTANT : ING. MARTIN JAHODNÍK

PROJEKTANT : ING. MARTIN JAHODNÍK

DÁTUM : JÚL 2019

STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE



A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby	: Kolumbárium Tužina
Charakter stavby	: Novostavba
Miesto stavby	: k.ú. Tužina, parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822; (KN C 421, 423, 433, 434)
Okres	: Prievidza
Investor	: Obec Tužina, Tužina 76, 972 14 Tužina
Projektant	: Vladislav Chlpek DAVPROJEKT
H.I.P.	: Vladislav Chlpek DAVPROJEKT
Stavebno – architektonické riešenie	: Ing. Martin Jahodník, Lazany
Konštrukčné riešenie - statika	: Ing. Svatoslav Vážan – SAP, Bojnice
Dodávateľ stavby	: neurčený

A.2. Základné údaje stavby

Celková zastavaná plocha objektu	: 90,80 m ²
Zastavaná plocha 1. etapy	: 50,60 m ²
Zastavaná plocha 2. etapy	: 40,20 m ²
Celková pôdorysná plocha strechy objektu	: 100,10 m ²
Pôdorysná plocha strechy 1. etapy	: 57,60 m ²
Pôdorysná plocha strechy 2. etapy	: 42,50 m ²
Celková plocha spevnených plôch	: 132,00 m ²
Spevnené plochy 1. etapy	: 92,50 m ²
Spevnené plochy 2. etapy	: 39,50 m ²

A.3.1. Členenie stavby na objekty, etapy

Stavbu tvoria dva samostatne stojace prístrešky tvaru L s prislúchajúcim počtom urien.

V 1. etape sa predpokladá výstavba západnej časti kolumbária, t.j. jeden prístrešok tvaru L, spolu so železobetónovou stenou napojenou na existujúcu bránu cintorína, taktiež výstavba oplotenia a časť spevnených plôch. Počet urien v prvej etape je 54 ks.

V 2. etape sa predpokladá výstavba východnej časti kolumbária, t.j. druhého prístrešku tvaru L a výstavba zvyšnej časti spevnených plôch. Počet urien v druhej etape je 54 ks.

Členenie na objekty sa nepredpokladá.

3.2. Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia

Predmetom projektu je objekt "Kolumbárium", ktorého výstavba je plánovaná na pozemku parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822; (KN C 421, 423, 434) v k.ú. obce Tužina. Pozemok bude oplotený, prístupný z miestnej komunikácie, terén v riešenej časti je mierne svahovitý. Časť pozemku v ktorej bude umiestnený navrhovaný objekt je pre výstavbu voľná. Na pozemku v mieste navrhovanej stavby sa nachádzajú tri listnaté stormy, ktoré bude potrebné vypíliť.

3.3. Zdvôvodnenie stavby a technických cieľov na základe zhodnotenia využitia územia

Celková koncepcia stavby vychádza z potreby rozšírenia kapacity cintorína. Cintorín sa rozšíri celkovo o 108 ks urnových schránok a vybuduje sa vhodné pietne miesto posledného odpočinku.

Architektonické stvárnenie koncepcie rešpektuje všetky podmienky funkčnosti a účelnosti predpísané investorom. Urbanistické, architektonické a stavebné riešenie nenaruší celkový charakter

miestnej tektoniky a architektonického tvaroslovia, ale súčasne splní všetky podmienky súčasných trendov v modernom stavebníctve.

Na základe požiadavky investora projektová dokumentácia rieši novostavbu „Kolumbária“. Navrhovaný objekt je prízemný, a pozostáva z dvoch samostatne stojacich prístreškov v pôdorysnom tvare L, s pultovou strechou, ktoré slúžia na prekrytie stenových konštrukcií pre uloženie urien. Prístrešky sú navrhnuté so stĺpovou a stenovou nosnou sústavou. Strešná konštrukcia je krokbovej sústavy. Strešná krytina je navrhnutá asfaltový šindeľ. Súčasťou objektu bude oplatenie pozemku. Železobetónové oplatenie bude nadväzovať na existujúcu bránu cintorína, následne bude plynule prechádzať ako nosná stena stavby. Ďalej bude pokračovať v severnej časti ako klasický pletivový systém. Taktiež budú súčasťou stavby spevnené plochy pre peších a terénne schodiská.

A.4. Prehľad východiskových podkladov

Projektová dokumentácia bola spracovaná na základe podkladov:

- snímka z katastrálnej mapy
- jednania s investorom, príslušné normy a predpisy
- architektonicko-stavebná štúdia
- polohopisné a výškopisné zameranie spoločnosťou Geomark 08/2018

A.5. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície.

Realizácia stavby nie je obmedzená žiadnou okolitou výstavbou. Stavba neobmedzí žiadne z existujúcich sietí infraštruktúry.

A.6. Súhrnný prehľad vybavenia stavby, vznik a likvidácia odpadov a zdôvodnenie

VYBAVENIE STAVBY

V objekte sa bude nachádzať celkovo 108 ks urnových schránok.

VZNIK A LIKVIDÁCIA ODPADOV

Spôsob zneškodnenia, zúžitkovania a odstránenia odpadových látok a energií a spôsob zneškodnenia, alebo obmedzenia rizikových vplyvov, prípadne ďalších nežiadúcich vplyvov na životné prostredie vznikajúcich prevádzkou stavby bude podrobne riešený na základe noriem a predpisov v projektovej dokumentácii.

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, navrhovaný objekt je bez ekologických závad a to vzhľadom k vonkajšiemu i vnútornému prostrediu.

Z dôvodu navrhnutých stavebných prác je nutné urobiť zemné práce.

ÚDAJE O ODPADOCH

Odpad je zatriedený podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pod katalógovými číslami :

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 05 ZEMINA (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH PLÔCH), KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedená v 17 05 03 ○

17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 ○

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 až 17 09 03 ○

Vzniknutý odpad bude odvezený na povolenú skládku odpadu a do zberných surovín podľa uváženia a možností dodávateľa stavby. Pre dodávateľa stavby vyplýva povinnosť zabezpečiť legislatívne vhodné zneškodnenie odpadov subjektom oprávneným na výkon takejto činnosti. Pri prevádzkovaní objektu bude vznikať bežný komunálny odpad, ktorý bude priebežne vyvážaný a likvidovaný zmluvným partnerom prevádzkovateľa.

Pri prevádzkovaní objektu nebude vznikať odpad nakoľko sa jedná stavbu otvorených prístreškov a urien.

Neďaleko navrhovanej stavby, pri dome smútku sú umiestnené nádoby na komunálny a sperovaný odpad ktoré slúžia pre dom smútku a príľahlý cintorín a ktoré budú slúžiť pre prípadné potreby navrhovanej stavby.

A.7. Termíny začatia a ukončenia stavby:

Predpokladaný termín zahájenia stavby :

Predpokladaný termín ukončenia stavby :

V Lazanoch, júl 2019

Sprievodnú správu vypracoval:
Ing. Jahodník Martin

STAVBA :

KOLUMBÁRIUM TUŽINA

**k.ú. Tužina, parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822;
(KN C 421, 423, 433, 434)**

ODDIEL : STAVEBNO – ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE
ČASŤ : TECHNICKÁ SPRÁVA

MIESTO STAVBY : k.ú. Tužina, parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822; (KN C 421, 423, 433, 434)

INVESTOR : Obec Tužina, Tužina 76, 972 14 Tužina

ZOD. PROJEKTANT : ING. MARTIN JAHODNÍK

PROJEKTANT : ING. MARTIN JAHODNÍK

DÁTUM : JÚL 2019

STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE



Technická správa

1. Urbanistické riešenie

Predmetom projektu je objekt "Kolumbárium", ktorého výstavba je plánovaná na pozemku parc. č. KN E 2821/1, 2946/1, 2931/1, 2822; (KN C 421, 423, 434) v k.ú. obce Tužina. Pozemok bude oplotený, prístupný z miestnej komunikácie, terén v riešenej časti je mierne svahovitý. Časť pozemku v ktorej bude umiestnený navrhovaný objekt je pre výstavbu voľná. Na pozemku v mieste navrhovanej stavby sa nachádzajú tri listnaté stormy, ktoré bude potrebné vypíliť.

Objekt je na okraji zástavby rodinných domov pri cintoríne. Pri realizácii stavby nedôjde k porušeniu uličných regulatív.

2. Architektonické riešenie

Celková koncepcia stavby vychádza z potreby rozšírenia kapacity cintorína. Cintorín sa rozšíri celkovo o 108 ks urnových schránok a vybuduje sa vhodné pietne miesto posledného odpočinku.

Architektonické stvárnenie koncepcie rešpektuje všetky podmienky funkčnosti a účelnosti predpísané investorom. Urbanistické, architektonické a stavebné riešenie nenaruší celkový charakter miestnej tektoniky a architektonického tvaroslovía, ale súčasne splní všetky podmienky súčasných trendov v modernom stavebníctve.

Na základe požiadavky investora projektová dokumentácia rieši novostavbu „Kolumbária“. Navrhovaný objekt je prízemný, a pozostáva z dvoch samostatne stojacich prístreškov v pôdorysnom tvare L, s pultovou strechou, ktoré slúžia na prekrytie stenových konštrukcií pre uloženie urn. Prístrešky sú navrhnuté so stĺpovou a stenovou nosnou sústavou. Strešná konštrukcia je krokbovej sústavy. Strešná krytina je navrhnutá asfaltový šindeľ. Súčasťou objektu bude oploenie pozemku. Železobetónové oploenie bude nadväzovať na existujúcu bránu cintorína, následne bude plynule prechádzať ako nosná stena stavby. Ďalej bude pokračovať v severnej časti ako klasický pletivový systém. Taktiež budú súčasťou stavby spevnené plochy pre peších a terénne schodiská.

Dispozičné usporiadanie objektu vychádza z požiadaviek investora stavby.

3. Bezpečnosť pri práci

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať príslušné bezpečnostné, hygienické, protipožiarne predpisy a nariadenia a normy všeobecne platné. Postup prác je potrebné koordinovať s investorom. Počas výstavby je potrebné postupovať v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, dodržať vyhlášku MPSVaR SR č.147/2013 Z.z. o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a o odbornej spôsobilosti na výkon prác a Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4. Práce a konštrukcie HSV

4.1. Zemné práce

Zemné práce predstavujú výkopy pre pätky 500 x 500 mm a základové pásy šírky 400 mm a 600 mm. Hĺbia sa do nezamrzenej hĺbky min. 1,0 m pod úroveň rastlého resp. upraveného terénu. Samotné výkopové práce sa doporučuje kopať strojne a začistenie základovej škáry pred betonážou previesť ručne. Vyťaženú zeminu je potrebné odvieŕ na vopred určenú skládku, na stavenisku sa ponechá iba zemina určená na spätné zásypy.

Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery podložia.

Výkopové ryhy sa podľa potreby zapažia – dbať o BOZ. Výkopy sa zrealizujú podľa stavebného výkresu - Základy.

4.2. Základy

Základové konštrukcie sú navrhnuté plošné podpovrchové. Navrhujú sa podľa I. geotechnickej kategórie, s tabuľkovou únosnosťou podlažia min. $R_{dt} = 150 \text{ kPa}$. Základové konštrukcie tvoria základové pätky z простého betónu pod drevenými stĺpmi, sú pôdorysného rozmeru $500 \times 500 \text{ mm}$ a výšky $1,0 \text{ m}$, so základovou škárou v nezámrznej hĺbke min. $1,0 \text{ m}$ pod upraveným terénom. Základy sú z простého betónu tr. C12/15. Stĺpy sú zakotvené do pätiiek pomocou oceľových papúč, ktoré sú vložené do základovej pätky pri jej betonáži. Drevené stĺpy sú k papuči prikotvené pomocou samorezných skrutiek do dreva M6, popr. pomocou oceľových svorníkov M8. Pod konštrukciami pre uloženie urien je navrhnutý základový pás š. 400 mm a 600 mm a výšky 900 mm , so základovou škárou v nezámrznej hĺbke.

4.3. Zvislé a vodorovné konštrukcie vrátane konštrukcie zastrešenia

Zvislé nosné konštrukcie pozostávajú z nosných stĺpov konštrukcie prístreškov S1, S2 a S3 profilu $140/140 \text{ mm}$. Na stĺpoch sú uložené krajné strešné väznice v pozdĺžnom smere profilu $140/160 \text{ mm}$. Styk medzi krajinou väznicou a stĺpmi je opatrený vo vyznačených miestach obojstranným pásikom profilu $120/120 \text{ mm}$. Strešné krokvy sú navrhnuté profilu $80/120 \text{ mm}$ po 800 mm , osedlané sú na krajné väznice. Stuzenie konštrukcie je zabezpečené pásikmi v styku stĺpov a krajných väzníc a v dvoch vyznačených poliach diagonálnymi stenovými stužidlami z drevených fošien profilu $50/120 \text{ mm}$, uchytенých ku stĺpom.

Nosná stena hr. 200 mm podopiera na jednej strane pomúrnicu dreveného prístrešku profilu $140/140 \text{ mm}$, kotvenú do steny zvislými oceľovými kotvami M12 po $1,25 \text{ m}$. Stena je navrhnutá z betónových debniacich tvárnic DBT 20, zalievanych betónom tr. C16/20, zvislá výstuž $\varnothing R12$ po 250 mm , vodorovná výstuž $1\varnothing R8$ v každej ložnej škáre. Zvislá výstuž je zakotvená do základového pásu.

Navrhovaná strešná skladba S1

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| - strešná krytina – asfaltové šindle | |
| - lepenka A500H | |
| - plné debnenie z dosiek/OSB dosky | 25 mm |
| - drevené krokvy 80x120 mm | |
| - drevený podhľad | 25 mm |

4.4. Úprava povrchov

Čelá a podhľad strechy sú navrhnuté z hobľovaného reziva hr. 25 mm , impregnovaného proti vlhkosti.

Bočné a zadné časti urnových schránok budú potiahnuté sklotextílnou sieťkou v stavebnom lepidle a následne budú omietnuté silikátovou omietkou. Urnové schránky budú prekryté /uzatvorené kryciami platňami z mramoru/ žuly. Police na sviečky a plocha pred križom budú pozostávať z mramorových/ žulových platní.

5. Práce a konštrukcie PSV

5.1. Izolácie proti zemnej vlhkosti, tepelné izolácie a hydroizolácie

Nakoľko sa jedná o vonkajšie konštrukcie nie sú potrebné izolácie proti zemnej vlhkosti ani tepelné izolácie. Ako poistá hydroizolácia pod strešnou krytinou je navrhnutá lepenka A500 H.

5.4. Klampiarske konštrukcie

Oplechovanie odkvapových hránnavrhnuté z oceleového plechu hr. 0,6 mm s povrchovou úpravou poplastovaním. Odkvapový systém je taktiež z oceleového plechu s úpravou povrchu poplastovaním.

5.4. Maľby a nátery

Všetky drevené prvky krovu ktoré budú priamo vystavené vonkajšiemu prostrediu natrieť bezfarebným ochranným náterom proti vlhkosti, škodcom a hnilobe napr. Bochemit Optimal Forte. Následne po vyschnutí natrieť ľanovým olejom. Alternatíva ľanový olej primiešať k Bochemitu Forte – potrebné skontrolovať vhodnosť zmiešania na oboch štítkoch nádob.

Nátery zámočnických konštrukcií – 1x základný náter + 2x vrchný náter syntetickou farbou na kov. Odtieň – čierna.

5.5. Zámočnicke konštrukcie

Jednokrídlová brána slúžiaca pre údržbu cintorína bude vyhotovená zo štvorhranných a kruhových oceleových prvkov. Rám 40x40x2 mm, výplň prúty Ø20 mm. Bránu prispôbiť vzhľadovo k existujúcej vstupnej bráne. Výplň polkruhových otvorov v železobetónovom oplatení vyhotoviť zo štvorhranných a kruhových oceleových prvkov. Rám 40x40x2 mm, výplň prúty Ø20 mm. Zámočnicu výplň kotviť do žb oplatenia.

V Lazanoch, júl 2019

Technickú správu vypracoval:
Ing. Jahodník Martin

Výkaz drevených prvkov krovu

Názov stavby: **Kolmbárium Tužina**
 Objekt:
 Miesto stavby: **Tužina**
 Investor: **Obec Tužina**

Krov na kolmbáriu

Dĺžky prvkov sú zaokrúhlené nahor na celých 50 mm

Porad. číslo	Názov dreveného prvku konštrukcie krovu	Rozmer prvku (šírka x výška) (mm)	Prierezová plocha (m ²)	Dĺžka prvku (m)	Počet kusov (ks)	Dĺžka spolu (m)	Množstvo celkom (m ³)
K01	Krokva bežná	80 x 120 mm	0,0096	2,900	30	87,000	0,835
K02	Krokva rožná	80 x 120 mm	0,0096	2,050	4	8,200	0,079
K03	Krokva bežná	80 x 120 mm	0,0096	1,150	4	4,600	0,044
K04	Krokva bežná	80 x 120 mm	0,0096	0,650	4	2,600	0,025
K05	Krokva nárožná	80 x 120 mm	0,0096	2,650	3	7,950	0,076
K06	Krokva bežná	80 x 120 mm	0,0096	2,000	2	4,000	0,038
K07	Krokva nárožná	80 x 120 mm	0,0096	4,000	2	8,000	0,077
K08	Krokva bežná	80 x 120 mm	0,0096	1,200	1	1,200	0,012
K09	Krokva nárožná	80 x 120 mm	0,0096	4,100	2	8,200	0,079
Vk-1	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	4,000	4	16,000	0,358
Vk-2	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	3,400	4	13,600	0,305
Vk-3	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	2,300	1	2,300	0,052
Vk-4	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	2,400	2	4,800	0,108
Vk-5	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	2,200	1	2,200	0,049
Vk-6	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	2,800	1	2,800	0,063
Vk-7	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	3,300	1	3,300	0,074
Vk-8	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	1,800	1	1,800	0,040
Vk-9	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	3,200	1	3,200	0,072
Vk-10	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	4,500	1	4,500	0,101
Vk-11	Vážnica krajná	140 x 160 mm	0,0224	1,700	2	3,400	0,076
P-01	Pomúrnica	140 x 160 mm	0,0224	14,500	1	14,500	0,325
Ps-1	Pásik	120 x 120 mm	0,0144	1,000	16	16,000	0,230
Prvky dreveného krovu spolu:							3,117

Vo výkaze nie sú pripočítané k prvkom dĺžky reziva potrebné na tesárske spoje (preplátovanie, začapovanie atď)

Výkaz reziva je počítaný bez rezervy.

Názov dreveného prvku konštrukcie krovu					Plocha celkom	Množstvo celkom (m ³)
- plné debnenie (dosky hr. 25 mm)			-	-	101,000	2,525
Prvky dreveného krovu spolu:						2,525

Výkaz reziva je počítaný bez rezervy.