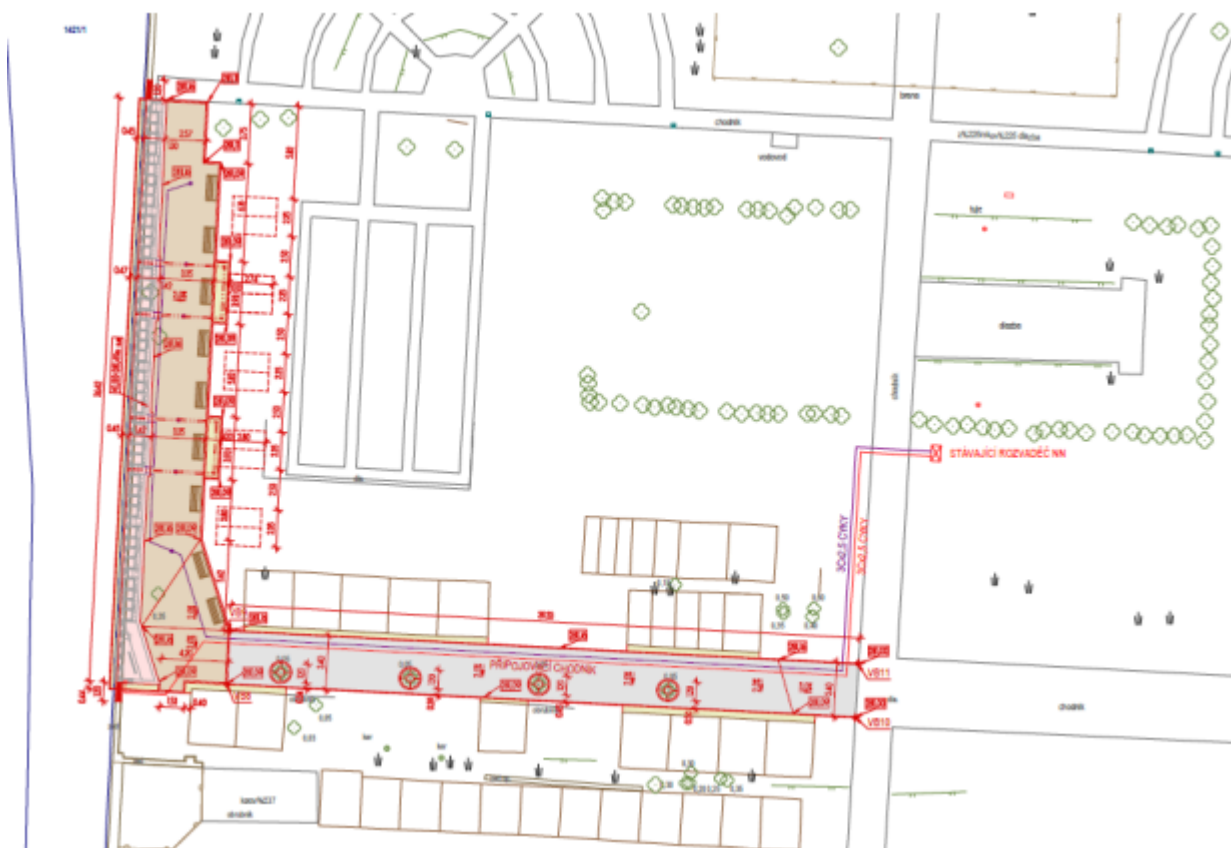


NOVOSTAVBA KOLUMBÁRIA V AREÁLU HŘBITOVA DOKSY

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY DLE PŘÍLOHY Č. 8 VYHL. 131/2024 SB



D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČERVEN 2025

VYPRACOVAL: ING. FILIP KŇÁKAL



OBSAH

D.	DOKUMENTACE OBJEKTŮ	4
D.1.1.1.	POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	4
a)	Popis výchozích podkladů a odchylek oproti přechozímu stupni PD	4
b)	Seznam použitých podkladů, výpis použitých právních předpisů a norem	4
c)	Členění a skladba objektů	4
d)	Požadavky na stavbu – účel, funkční náplň a základní parametry.....	4
e)	Požadavky na architektonické, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení	4
f)	Požadavky na výkon a výstup objektu	5
g)	Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu	5
h)	Bilance stavby.....	6
i)	Požadavky na stavební fyziku.....	6
j)	Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi.....	6
k)	Provozní režim stavby	6
l)	Navrhovaná životnost stavby	6
m)	Požadavky na netradiční technologické postupy	6
n)	Požadavky ochrany ŽP	6
o)	Požadavky závazných stanovisek DO	7
p)	Požadavky na řešení přístupnosti objektu	7
q)	Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí	7
r)	Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce	7
s)	Vnější prostředí a zdroje	7
t)	Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby.....	8
u)	Požadavky PBŘ.....	8
v)	Požadavky na výrobky	8
D.1.1.2.	ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE.9	
a)	Objekty stavby	8
b)	Celkové provozní a dispoziční řešení stavby	8
c)	Popis architektonického, materiálového a stavebně technického řešení ...	9
d)	Provozně bezpečnostní řešení stavby vč. ochrany obyvatelstva	9



e)	Řešení požadavků přístupnosti stavby	9
f)	Zemní práce.....	10
g)	Zajištění výkopů.....	10
h)	Založení stavby.....	10
i)	Konstrukční a stavebně technické řešení stavby	10
j)	Řešení netradičních technologických postupů.....	13
k)	Bourací práce - návrh bourání a zajištění stavby.....	13
l)	Popis stávajícího stavu stavby.....	13
m)	Konstrukční systém stavby	13
n)	Popis řešení stavební fyziky	14
o)	Průkaz splnění limitů.....	14
p)	Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu	14
q)	Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
r)	Popis řešení požadavků PO	14
s)	Řešení koordinace souběhu profesí	15
t)	Ostatní výpočty	15
u)	Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí.....	15
v)	Stanovení návrhové životnosti stavby.....	15
w)	Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik.....	15
x)	Položkový výkaz výměr	15



D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.1.1. POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

a) Popis výchozích podkladů a odchylek oproti přechozímu stupni PD

VÝCHOZÍ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PD:

- Zaměření území stavby polohopis, výškopis, poskytnuté investorem
- Studie rozvoje hřbitova (Ing. Barbora Nosková 04/2021)
- Inženýrskogeologický průzkum (Ing. Karel Lusk 01/2025)
- Architektonická studie novostavby kolumbária (Ing. arch. Miroslav Pavljuk 2024)
- Projektová dokumentace pro povolení stavby (Ing. Filip Kňákal 2025)
- Požadavky na zpracování dokumentace, formulované objednatelem dokumentace

ODCHYLKY PROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI PD:

V rámci řešení dokumentace pro provádění stavby nejsou žádné odchylky proti předchozímu stupni PD

b) Seznam použitých podkladů, výpis použitých právních předpisů a norem

Použité podklady jsou uvedeny v přechozím bodě této zprávy.

VÝPIS POUŽITÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM:

- Vyhláška č. 131/2024 Sb.
- Vyhláška č. 146/2024 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- ČSN 73 4001 (2024)

c) Členění a skladba objektů

Řešenou stavbu tvoří jediný stavební objekt.

d) Požadavky na stavbu – účel, funkční náplň a základní parametry

Jedná se o novostavbu kolumbária určeného pro urnové schránky. Před kolumbáriem jsou navrženy zpevněné plochy za účelem přístupu a pietního setkávání pozůstalých.

Vlastní objekt kolumbária je navržen v místě stávající hřbitovní zdi, na kterou bude napojeno. Jedná se o stavbu délky 36,615 m a výšky cca 1,8 m nad ÚT. V centrální části stavby jsou navrženy čtyři dřevěné rámy z KVH hranolů o max. výšce cca 2,7 m.



e) Požadavky na architektonické, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení

Navržené architektonické řešení maximálně respektuje zpracovanou studii kolumbária zpracovanou Ing. arch. Miroslavem Pavljkem.

Vlastní stavba bude založena na plošných základových pasech do nezámrné hloubky. Na základových pasech bude v místě ubourané hřbitovní zdi vyžděna nosná stěna kolumbária šířky 240 mm. Jako hlavní materiál bylo dle zpracované studie zvoleno klinkerové zdívko z lícových tažených cihel. Konkrétní formát cihel 115 x 240 x 71 mm (spáry do 10 mm). Přesný odstín bude zvolen v rámci autorského dozoru architektem a investorem.

Vodorovné přepážky a zastřešení schránek tvoří žulové desky tl. 30 mm. Čela schránek budou zakryta kamennými deskami ve dvou odstínech a budou také vybrány v rámci autorského dozoru. Část žulových přepážek schránek bude předsazeno před vlastní dvířka schránky a vznikne tak prostor pro odkládání svíček a pietních předmětů. Celkem je navrženo 160 uzavíratelných schránek. Zastřešení je navrženo z předsazených žulových desek.

Součástí kolumbária jsou dvě stínící pergoly z dřevěných rámců z KVH hranolů 120/120 mm (sloupky), respektive 120/180 mm (nosníky). Na dřevěných rámech bude zavěšeno bezpečnostní lepené sklo.

Před schránkami jsou navrženy vnitřní plochy určené pro zeleň. Tyto budou chráněny nopkovou folií a vyplněny zahradním substrátem pro výsadbu rostlin.

Prostory před kolumbáriem budou provedeny z cihelné klinker dlažby, která bude kladena do kladecí vrstvy z kamenné drtě. V rámci kolumbária jsou navrženy dva architektonické atypické prvky – jedná se o prosklenou osvětlenou tabuli s nápisem a navržený tunel procházející skrz hřbitovní zeď na jejímž konci je navrženo osvětlení. Tyto architektonické prvky a prostory před kolumbáriem budou osvětleny veřejným osvětlením. Technické řešení těchto atypických prvků bude řešeno výrobní dokumentací, zajištěnou zhotovitelem stavby ve spolupráci s autorem studie, Ing. arch. Miroslavem Pavljkem.

f) Požadavky na výkon a výstup objektu

• Zastavěná plocha kolumbária:	51,00 m ²
• Zpevněná plocha cihelná dlažba:	131,75 m ²
• Zpevněná plocha cihelná připojovací chodník:	123,50 m ²
• Počet urnových schránek	160

Součástí navržené stavby není výrobní technologie

g) Klimatické podmínky pro staveniště a stavbu

Staveniště řešené stavby se nachází na území Libereckého kraje, v nadmořské výšce 282 m n. m. Harmonogram provádění stavby bude realizován tak, aby práce, které omezují klimatické podmínky, byly prováděny při venkovních teplotách min. +5,0° C. Případně v temperovaném prostředí se zajištěnou touto teplotou.



h) Bilance stavby

Objekt kolumbária má následující kapacitu: celkem 160 ks urnových schránek.

Ostatní bilance jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě této PD, část **B.1.k**).

i) Požadavky na stavební fyziku

Požadavky na stavební fyziku se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

j) Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi

Požadavky na efektivní hospodaření s energiemi se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

k) Provozní režim stavby

Řešená stavba je navržena jako trvalá s celoročním nepřerušovaným provozem.

l) Navrhovaná životnost stavby

Minimálně 50 roků.

m) Požadavky na netradiční technologické postupy

Součástí řešené stavby nejsou netradiční technologické postupy. Na následující části stavby bude zhotovitelem stavby zajištěna výrobní dokumentace:

- Sestavy kamenných desek vč. dvířek urnových schránek tl. 20, 30 a 40 mm
- Stínící pergoly
- Závěsy lepeného skla
- Atypické architektonické prvky AAP1, AAP2

n) Požadavky ochrany ŽP

Ovzduší – požadavky ochrany ŽP z hlediska ovzduší, se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Hluk – požadavky ochrany ŽP z hlediska hluku, se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Voda – požadavky ochrany ŽP z hlediska vody, se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

Odpady – vzniklé při provozu kolumbária budou zejména komunální. Odpady budou separovány na směsný komunální odpad, plasty, sklo a papír. Likvidace bude řešena smluvně – svozem oprávněnou organizací.

Půda – s ohledem na charakter stavby, se této stavby netýká.



o) Požadavky závazných stanovisek DO

Dokumentace pro provádění stavby je v souladu s povolením stavby.

p) Požadavky na řešení přístupnosti objektu

Objekt kolumbária je součástí veřejně přístupného areálu hřbitova. Vztahují se tedy na něj požadavky na řešení přístupnosti viz ČSN 73 4001.

Navržená stavba (část venkovních zpevněných ploch) tedy řeší problematiku zajištění bezbariérového provozu řešené stavby. v souladu s výše uvedenou ČSN jsou součástí řešených ploch přirozené a umělé vodící linie pro nevidomé.

q) Stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí

Součástí PD jsou vytyčovací body se souřadnicemi v systému JSTK pro umístění stavby. Stavba bude vytyčena oprávněnou osobou pro provádění zeměměřičských činností dle vyhl. č. 131/1995 Sb.

r) Změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce

Řešená stavba předpokládá poměrně bourací práce stávající hřbitovní zdi a částí zpevněných ploch (betonová zámková dlažba) navazujících areálových chodníků, které jsou ve střetu s řešenou stavbou. Bourací práce jsou specifikovány ve výkresové části PD - situace **C.4.**

s) Vnější prostředí a zdroje

- **Ochrana před pronikáním radonu z podloží:** S ohledem na charakter stavby, se této stavby netýká.
- **Ochrana před bludnými proudy:** S ohledem na charakter stavby, se této stavby netýká.
- **Ochrana před technickou seizmicitou:** Území budoucího staveniště se nenachází v lokalitě ohrožené seizmicitou.
- **Ochrana před agresivní a tlakovou spodní vodou:** Součástí řešené stavby jsou základové konstrukce pod objektem kolumbária. S ohledem na kloubku založení, se nepředpokládá výskyt agresivní a tlakové vody.
- **Ochrana před hlukem:** S ohledem na charakter stavby, se této stavby netýká.

Území stavby se nenachází na poddolovaném území



t) Požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby

- **Vibrace** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem vibrací.
- **Hluk** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem hluku
- **Zastínění** – s ohledem na charakter stavby, se této stavby netýká.
- **Prašnost** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem prašnosti.

u) Požadavky PBŘ

Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Jedná se o stavbu, která nemá zastřešení a není budovou. **Dle §6 se jedná o stavbu kategorie 0.** Nevypracovává se PBŘ a nevykonává se státní požární dozor.

v) Požadavky na výrobky

Všechny výrobky, zabudované do stavby budou doloženy technickými listy výrobce, případně prohlášením o shodě. Při jejich montáži budou dodrženy montážní návody a technologické postupy výrobce a příslušné ČSN, případně EN.

D.1.1.2. ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

a) Objekty stavby

Řešenou stavbu tvoří jediný stavební objekt.

b) Celkové provozní a dispoziční řešení stavby

Navržená stavba sestává z objektu kolumbária – sestava urnových schránek a současně nová hřbitovní zeď. Hřbitovní zeď je v této části zároveň hranicí areálu hřbitova. Pro návštěvníky je přístupná ze strany areálu po zpevněné ploše keramické cihelné dlažby. Na stávající systém zpevněných cest v areálu, je napojena navrženým připojovacím chodníkem z betonové zámkové dlažby. Součástí zpevněné plochy jsou dvě dřevěné pergoly a 9 ks laviček.

- Pozn.: lavičky budou použity typové dle specifikace investora

Urnové schránky jsou uzavřeny vyjímatelnými dvířkami z kamenných desek. Manipulaci s dvířky a případně uloženými urnami bude provádět výhradně poučený personál hřbitova.



c) Popis architektonického, materiálového a stavebně technického řešení

Navržené architektonické řešení maximálně respektuje zpracovanou studii kolumbária zpracovanou Ing. arch. Miroslavem Pavljkem.

Vlastní stavba bude založena na plošných základových pasech do nezámrzné hloubky. Na základových pasech bude v místě ubourané hřbitovní zdi vyzděna nosná stěna kolumbária šířky 240 mm. Jako hlavní materiál bylo dle zpracované studie zvoleno klinkerové, zdivo z lícových tažených cihel. Konkrétní formát cihel 115 x 240 x 71 mm (spáry do 10 mm). Přesný odstín bude zvolen v rámci autorského dozoru architektem a investorem.

Vodorovné přepážky a zastřešení schránek tvoří žulové desky tl. 30 mm. Čela schránek budou zakryta kamennými deskami ve dvou odstínech a budou také vybrány v rámci autorského dozoru. Část žulových přepážek schránek bude předsazeno před vlastní dvířka schránky a vznikne tak prostor pro odkládání svíček a pietních předmětů. Celkem je navrženo 160 uzavíratelných schránek. Zastřešení je navrženo z předsazených žulových desek.

Součástí kolumbária jsou dvě stínící pergoly z dřevěných rámců z KVH hranolů 120/120 mm (sloupky), respektive 120/180 mm (nosníky). Na dřevěných rámech bude zavěšeno bezpečnostní lepené sklo.

Před schránkami jsou navrženy vnitřní plochy určené pro zeleň. Tyto budou chráněny noprakovou folií a vyplněny zahradním substrátem pro výsadbu rostlin.

Prostory před kolumbáriem budou provedeny z cihelné klinker dlažby, která bude kladena do kladecí vrstvy z kamenné drtě. V rámci kolumbária jsou navrženy dva architektonické atypické prvky – jedná se o prosklenou osvětlenou tabuli s nápisem a navržený tunel procházející skrz hřbitovní zeď na jejímž konci je navrženo osvětlení. Tyto architektonické prvky a prostory před kolumbáriem budou osvětleny veřejným osvětlením. Technické řešení těchto atypických prvků bude řešeno výrobní dokumentací, zajištěnou zhotovitelem stavby ve spolupráci s autorem studie, Ing. arch. Miroslavem Pavljkem.

d) Provozně bezpečnostní řešení stavby vč. ochrany obyvatelstva

Stavba po dokončení bude využívána jednak zaměstnanci hřbitova a zejména veřejností – návštěvami pozůstalých.

S ohledem na charakter stavby se nepředpokládají žádná speciální opatření a pravidla z hlediska provozně bezpečnostního řešení stavby. manipulace s dvířky urnových schránek bude prováděna výhradně zaměstnancem hřbitova po seznámení s principem vyjmutí a zpětného osazení dvířek.

Řešená stavba svým charakterem nevyžaduje ani neřeší jakékoli požadavky na ochranu obyvatelstva.

e) Řešení požadavků přístupnosti stavby

Objekt kolumbária je součástí veřejně přístupného areálu hřbitova. Vztahují se tedy na něj požadavky na řešení přístupnosti viz ČSN 73 4001.



Navržená stavba (část venkovních zpevněných ploch) tedy řeší problematiku zajištění bezbariérového provozu řešené stavby. v souladu s výše uvedenou ČSN jsou součástí řešených ploch přirozené a umělé vodící linie pro nevidomé. Navržená úprava je patrná z výkresové části PD.

f) Zemní práce

Zemní práce zahrnují provedení výkopů pro tyto části stavby:

- založení objektu kolumbária (stěna, schránky, sokl)
- založení sloupů pergol

Budou provedeny po bouracích pracích stávající hřbitovní zdi v zakresleném rozsahu vč. vybourání základů a stávajících navazujících zpevněných povrchů (část chodníku z betonové zámkové dlažby). monolitický beton, sloupy markýzy – zámková dlažba, revizní šachta – konstrukce podlahy, parkovací místo – kryt komunikace). Poloha, velikost a hloubka výkopů je patrná z výkresové části PD. Jedná se celkem o 136 m³ výkopu. Výkopek bude odvezen na deponii zeminy mimo staveniště. Případně bude použit k zpětnému zásypu výkopu po provedených základových konstrukcích.

g) Zajištění výkopů

Po provedení výkopových prací budou výkopy ohraničeny zábradlím a označeny. S ohledem na rozsah a hloubku výkopů, nebude prováděno zajištění stěn výkopů. Počítá se se svahováním dle zpracovaného IGP.

h) Založení stavby

Základové konstrukce budou provedeny pro tyto části stavby:

ZÁKLADOVÝ PAS KOLUMBÁRIA

Na podkladní beton **C16/20**, min. tl. **50 mm** bude proveden betonový monolitický železobetonový základový pas z betonu **C20/25 XC2 XF1**, vyztužený v horní části vodorovnou věncovou výztuží **4 + 4 Ø R10** a z trmínků **Ø R6 po 250 mm** (viz část D.2 této PD)

ZÁKLADOVÉ PATKY SLOUPŮ PERGOL

Patky pro sloupky pergol budou vybudované z betonových tvárnic ztraceného bednění 400 x 500 mm. Tvarovky budou uloženy na podkladní beton **C16/20**, min. tl. **50 mm**, vyztužené budou vždy **4** svislými pruty betonářské výztuže **Ø R10** a zabetonované budou betonem **C20/25 XC2 XF1**.

Rozměry, hloubka a tvar základových konstrukcí, jsou patrné z výkresové části PD.

i) Konstrukční a stavebně technické řešení stavby

KONSTRUKCE KOLUMBÁRIA

Na základových pasech bude v místě ubourané hřbitovní zdi vyžděna nosná stěna kolumbária šířky 240 mm. Jako hlavní materiál bylo dle zpracované studie zvoleno



klinkerové, zdivo z lícových tažených cihel se sníženou nasákavostí (**<6,0%**), které bude zděno na maltu danou montážním předpisem výrobce cihel. Konkrétní formát cihel **115 x 240 x 71 mm** (spáry **10 mm**). Přesný odstín bude zvolen v rámci autorského dozoru architektem a investorem.

Vodorovné přepážky tvoří žulové desky **tl. 30 mm**. Čela schránek budou zakryta kamennými deskami (dvířky) **tl. 20 mm** ve dvou odstínech a budou také vybrány v rámci autorského dozoru. Část žulových přepážek schránek bude předsazeno před vlastní dvířka schránky a vznikne tak prostor pro odkládání svíček a pietních předmětů. Celkem je navrženo **160** uzavíratelných schránek.

Kolumbárium je rozděleno na 6 dilatačních celků. Dilatační spáry **tl. 10 mm** budou v rozsahu vyznačeném ve výkresové části. Po obvodu budou uzavřeny PE provazcem **tl. 10 – 12 mm** a vytmeleny **PUR** tmelem pro dilatační spáry v

V koruně zdi bude vybetonovaný ztužující věnec z betonu **C25/30 XF1**. Podélná výztuž bude **2+2 Ø R10**, tříminky **Ø 6** budou **po 200 mm**. V dilatacích bude podélná výztuž přerušena.

Zastřešení je navrženo z předsazených žulových desek kladených ve spádu 2% o tloušťce **40 mm**. Na spádový cementový potěr budou žulové desky kladeny do cementového lepidla pro exteriérové použití. Potěr bude opatřen tekutou hydroizolační stěrkou.

HYDROIZOLACE

Vodorovné – v rozsahu celé půdorysné plochy konstrukce kolumbária vč. předsazeného soklu. Veškeré klinker zdivo ve styku s okolním terénem musí být opatřeno hydroizolačními asfaltovými pásy. Déle bude před nanesením cementového lepidla pro osazení zákrytových kamenných desek kolumbária a desek na soklu před urnovými schránkami a částí hřbitovní zdi s **AAP1** a **AAP2**, celoplošně na podklad aplikována dvousložková tekutá hydroizolace.

Svislé – Před schránkami jsou navrženy vnitřní plochy určené pro zeleň. Tyto budou chráněny nopkovou folií a vyplněny zahradním substrátem pro výsadbu rostlin.

ATYPICKÉ ARCHITEKTONICKÉ PRVKY (AAP1, AAP2)

V rámci kolumbária jsou navrženy dva architektonické atypické prvky – jedná se o prosklenou osvětlenou tabuli s nápisem a navržený tunel procházející skrz hřbitovní zeď na jejímž konci je navrženo osvětlení. Tyto architektonické prvky a prostory před kolumbáriem budou osvětleny veřejným osvětlením. Technické řešení těchto atypických prvků bude řešeno výrobní dokumentací, zajištěnou zhotovitelem stavby ve spolupráci s autorem studie, Ing. arch. Miroslavem Pavljkem.

DŘEVĚNÉ STÍNÍCÍ PERGOLY

Součástí kolumbária jsou dvě stínící pergoly z dřevěných ráků z KVH hranolů **120/120 mm** (sloupky), respektive **120/180 mm** (nosníky). Tyto budou spojeny skrytým spojem z pozink. plechů **tl. 8 mm**. Veškeré dřevěné prvky budou shora oplechovány ocelovými plechy v antracitovém odstínu. Povrchová úprava profilů KVH – obroušení a venkovní lazurovací lak v odstínu dle výběru autora studie, Ing. arch. Miroslava Pavljuka. Na dřevěných rámech bude zavěšeno bezpečnostní lepené sklo **tl. 12 mm**.

DOPLNĚNÍ STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZDI

Po vybourání původní hřbitovní zdi pro stavbu kolumbária budou vzniklé proluky mezi kolumbáriem a původní zdí doplněny zdmi z vybouraného materiálu původní zdi – vápenopískových cihel na VPC maltu, zakončené původní kamennou zákrytovou deskou. Pod dozdívkou zdi bude vybetonován základový pas z betonu **C20/25 XC2 XF1**.



KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Klempířské konstrukce, které jsou součástí stavby, tvoří systém oplechování horního líce dřevěných prvků stínících pergol. Bude použit ocelový lakovaný plech **RŠ 220 mm**. Je navržen odstín **RAL 7016**

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

Jedná se o kotevní plechy pergoly – svařence z ocelového plechu **tl. 8 mm**. Svařence budou žárově pozinkovány.

KAMENNÁ DVÍŘKA URNOVÝCH SCHRÁNEK

Budou vyrobeny z kamenných žulových desek **tl. 20 mm**. Kótované rozměry kamenných desek urnových schránek vychází z rozměrů stavebních konstrukcí, odvozených ze skladebných rozměrů cihelného zdiva. Výrobní rozměry budou upřesněny v rámci výrobní dokumentace zhotovitele stavby a po zaměření skutečných rozměrů navazujících stavebních konstrukcí.

Osazení kamenných dvířek do prostoru urnových schránek bude ocelových nerez **U – profilů tl. 1,0 mm, 15x24 mm, resp. 4x24 mm**. tyto profily budou k vodorovným kamenným deskám urnových schránek lepeny dvousložkovým epoxidovým lepidle pro exteriér. Pro osazení kamenných dvířek je nutné zachovat mezeru mezi horním okrajem desky dvířek a vnitřním lícem horního **U – profilu min. 6,0 mm**. deska bude nejprve zasunuta do tohoto horního profilu a následně osazena do dolního profilu, který má hloubku **4,0 mm**. Tento princip umožňuje stejným způsobem vyjmutí desky z **U – profilů** a zpětné nasazení desky dvířek. Popsanou manipulaci s dvířky bude provádět vždy poučený personál hřbitova.

ZPEVNĚNÁ PLOCHA PŘED KOLUMBÁRIEM

Tato plocha bude z cihelné keramické dlažby **tl. 52 mm**, zakončená obrubníkem ze stejného materiálu, osazeným do betonového lože. Plocha bude provedena v následující skladbě:

- Keramická cihelná dlažba 200x100x52 mm, klinkerová, vysokopevnostní
- Lože – drť 2 – 4 mm, tl. 30 mm
- ŠDA tl. 200 mm
- Geotextílie 300g/m²
- Zhutněná pláň (Edf,2 45 MPa)

Součástí plochy bude 8ks parkových laviček. Typ bude určen investorem stavby. lavičky budou napevno kotveny k podkladu. Pro kotevní šrouby budou v rámci stavby připraveny betonové patky. Na tloušťku skladby plochy s horním okrajem pod cihelnou dlažbou budou osazeny přířezy z PVC trubky **Ø 160 mm**, vyplněné betonem

PŘIPOJOVACÍ CHODNÍK

Tato plocha bude z betonové zámkové dlažby tl. 60 mm, zakončená záhonovým betonovým obrubníkem, osazeným do betonového lože. Tvar, barva a skladba dlažby bude určena autorem studie, Ing. arch. Miroslavem Pavljkem. Plocha bude provedena v následující skladbě:

- Betonová zámková dlažba tl. 60 mm
- Lože – drť 2 – 4 mm, tl. 40 mm
- ŠDA tl. 200 mm
- Zhutněná pláň (Edf,2 45 MPa)

Plochy kolem stávajících stromů budou vymezeny obrubou z vhodných tvarovek betonové zámkové dlažby do betonového lože. Plocha bude ve skladbě:



- Litinová mříž D 1000 mm, tl. 30 mm
- Mulčovací kůra tl. 40 mm
- Zemina – ornice + substrát tl. 100 mm
- Rostlý terén

Litinová mříž bude osazena dle montážního předpisu konkrétního výrobku, který bude na stavbě použit.

j) Řešení netradičních technologických postupů

Součástí řešení stavby nejsou netradiční technologické postupy. Na následující části stavby bude zhotovitelem stavby zajištěna výrobní dokumentace:

- Sestavy kamenných desek vč. dvířek urnových schránek tl. 20, 30 a 40 mm
- Stínící pergoly
- Závěsy lepeného skla
- Atypické architektonické prvky AAP1, AAP2

k) Bourací práce - návrh bourání a zajištění stavby

Před zahájením prací na nových konstrukcích a stavebních úpravách bude nezbytné provést následující bourací práce:

VYBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZDI

Bude provedeno v nezbytném rozsahu, daném rozsahem stavby nového kolumbária. Zákrytové kamenné desky budou demontovány a uloženy na deponii určené investorem pro případné další využití. Suť z vybouraného zdiva (vápenopískové cihly, pískovcové bloky) budou uloženy na skládce stavebního odpadu. Součástí vybourání zdi bude vybourání základových konstrukcí.

VYBOURÁNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Pro provedení zemních prací bude nezbytné vybourat část navazujících chodníků z betonové zámkové dlažby. Dlažba bude deponována na staveništi a po provedení základových konstrukcí nového kolumbária a zásypu výkopu, bude zpětně vybouraná část chodníku doplněna.

l) Popis stávajícího stavu stavby

Řešená stavba je novostavbou. Popis stávajícího stavu stavby je tedy bezpředmětný.

m) Konstrukční systém stavby

Objekt délky 36,49 m bude ze 4 řad schránek nad sebou, které budou před zadní průběžnou zdí. Zadní stěna i příčky budou z pohledového lícového zdiva, jednotlivé police budou z kamenných desek. Stěna včetně příček bude založená na betonovém základovém pasu. Součástí budou i 2 dřevěné pergoly a pylon.

Navazující zpevněné plochy jsou z keramické cihelné dlažby a připojovací chodník z betonové zámkové dlažby.



n) Popis řešení stavební fyziky

S ohledem na charakter stavby, se tato problematika neřeší.

o) Průkaz splnění limitů

S ohledem na charakter stavby, se tato problematika neřeší.

p) Popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu

- **Vibrace** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem vibrací.
- **Hluk** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem hluku.
- **Zastínění** – s ohledem na charakter stavby, se problematika zastínění neřeší.
- **Prašnost** – s ohledem na charakter stavby, nebude řešená stavba po dokončení zdrojem prašností.

q) Popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- **Ochrana před pronikáním radonu z podloží:** S ohledem na charakter stavby, se problematika ochrany pronikání radonu z podloží neřeší.
- **Ochrana před bludnými proudy:** Území budoucího staveniště nevykazuje riziko přítomnosti bludných proudů.
- **Ochrana před technickou seizmicitou:** Území budoucího staveniště se nenachází v lokalitě ohrožené seizmicitou.
- **Ochrana před agresivní a tlakovou spodní vodou:** Součástí řešené stavby jsou základové konstrukce. S ohledem na kloubku založení, se nepředpokládá výskyt agresivní a tlakové vody.
- **Ochrana před hlukem:** S ohledem na charakter stavby, se problematika ochrany před hlukem neřeší.

r) Popis řešení požadavků PO

Charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Jedná se o stavbu, která nemá zastřešení a není budovou. **Dle §6 se jedná o stavbu kategorie 0.** Nevypracovává se PBR a nevykonává se státní požární dozor.



s) Řešení koordinace souběhu profesí

Koordinace souběhu profesí a ostatních prací bude předmětem detailního harmonogramu prací zhotovitele stavby.

t) Ostatní výpočty

S ohledem na charakter a rozsah řešené stavby, nebyly další výpočty prováděny

u) Kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí

- Provedení bouracích prací stávající hřbitovní zdi, chodníku a kácení zeleně
- Provedení výkopových prací a základových konstrukcí vč. montáže chrániček NN
- Provedení zemních prací pro konstrukční vrstvy zpevněných ploch
- Provedení stěn, kamenných polic a příček urnových schránek
- Provedení AAP1, AAP2
- Montáž stínících pergol
- Provedení hrubých rozvodů instalací NN s prostupy kamennými deskami
- Kompletace zákrytových kamenných desek
- Provedení konstrukčních vrstev zpevněných ploch
- Provedení krytů zpevněných ploch
- Provedení kompletace instalací NN

Na jednotlivé body postupu prací budou navazovat kontrolní prohlídky. Časový harmonogram kontrolních prohlídek bude navržen před zahájením stavby a upřesněn v jejím průběhu.

Kontrolní prohlídky budou probíhat na základě ověřené projektové dokumentace stavby. Kontrolních prohlídek se účastní investor stavby, projektant a stavební úřad. Kontrolní prohlídky budou evidovány a bude pořízen zápis. Následně bude provedena kontrola plnění navržených opatření.

v) Stanovení návrhové životnosti stavby

Minimálně 50 roků.

w) Specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik

- Klinkerové lícové cihly děrované, tažené **240x115x71 mm**, nasákavost do **6%**. Zděné na příslušnou jednokrokovou maltu pro lícové zdivo
- Dřevěné KVH profily třídy pevnosti **C22**
- Beton **C20/25 XC2 XF1**
- Beton **C25/30 XF1**

x) Položkový výkaz výměr

Položkový výkaz výměr je zpracován jako samostatná příloha PD – k dispozici u stavebníka řešené stavby.

