

Ing.arch. Vratislav Štelzig, projekční kancelář UOI, Dvořákova 1109/4  
400 01 Ústí nad Labem, tel. mobil 603431187,  
ČKA 00365, IČ 10459995,  
zapsán u živnostenského odboru MG v Ústí nad Labem

---

Místo :	Ústí nad Labem, Střekov - Hřbitov
Objekt :	Nástupní prostor stávající obřadní síně
Stupeň :	Projekt pro vydání stavebního povolení a provedení stavby
Zak. číslo :	228/2017
Investor :	Statutární město Ústí nad Labem, Velká Hradební 2336/8
Zadavatel :	VARIA s.r.o., Rooseweltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem

## **F. DOKUMENTACE STAVBY**

Ústí n.L., březen 2017

Architektonické řešení

Vypracoval :  
Ing.arch.Vratislav Štelzig

1. Účel objekt
2. Zásady architektonického řešení
3. Zásady funkčního řešení
4. Zásady dispozičního řešení
5. Zásady výtvarného řešení
6. Řešení sadových úprav
7. Řešení přístupu a užívání objektu dle vyhl.č.398/2009 Sb.
8. Užitková plocha
9. Obestavěný prostor
10. Zastavěná plocha
11. Orientace
12. Osvětlení a oslunění
13. Technické a konstrukční řešení objektu
14. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
15. Založení objektu
16. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí
17. Dopravní řešení
18. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
19. Protiradonová opatření
20. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavebně technické řešení

Závěr

# ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

## 1. Účel objektu

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## 2. Zásady architektonického řešení

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## 3. Zásady funkčního řešení

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## 4. Zásady dispozičního řešení

Netýká se této stavby.

## 5. Zásady výtvarného řešení

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## 6. Řešení sadových úprav

### Investice

Na celou zasaženou plochu se položí nová vrstva prosátého humusu v tl.200 mm, která se urovná a odplevelí postřikem (herbicid). Část plochy se zatravní. Podél betonových obrubníků se provede v šíři cca 2,20 m pás z dřevěné mulčovací kůry, tl.100 mm.

Dojde k výsadbě 1 stromu, babylonská smuteční vrba. Pro výsadbu stromu bude vykopána jáma min. o 1/3 větší než bude kořenový bal, min.1,00x1,00x1,20 m. Výkopek bude z poloviny nahrazen kvalitním kompostem v prostoru kolem celého kořenového balu. Strom bude ukotven 3 kůly. Před výsadbou bude kmen stromu obalen jutou, která omezí výpar a chrání kmen proti oděru. Obalení kmene je vhodné provést již před transportem.

Do prostoru mulčovacích ploch bude provedena výsadba thují v.1,60 m, po cca 500 mm, uzavírající zelený horizont ve směru do prostoru hřbitova. Před thuje budou vysazeny nízké kvetoucí i stálezelené trvalky, výběr bude upřesněn před realizací a po dohodě s investorem, dodavatelem asprávcem hřbitova.

Velikost či objem kmene v 1 m nad zemí v případě stromu a počty kusů použitých sazenic je následující :

1. Vrba smuteční - Salix babylonica 'Crispa', kont.sadba, 150/200 cm

š.4,00/v.10,00 m 1 ks

2. Zerav - Thuja occidentalis 'Smaragd', kont.sadba,

š.0,60/v.1,60 m 125 ks

3. Hortenzie velkolistá – Hydrangea macrophylla, kont.sadba,

š.1,00/v.1,00 m 8 ks

Po výsadbě dřevin bude v ploše výsadby provedeno mulčování kůrou v tl.100 mm, která omezí růst plevelů a zlepší udržování vlhkosti v prostoru kořenového balu. Důležitá je vydatná záливka (dřeviny 5 litrů/ks, strom 20 litrů a trávník 20 litrů/m<sup>2</sup>).

### Údržba :

Zhotovitel zajistí pěstební péči po dobu 2 let od data předání a převzetí sadových úprav objednatelem. Součástí prací bude i náhrada uhynulých dřevin a nové osetí trávniku v případě, že travní semeno nevzejde. Každé provedení práce v průběhu těchto 2 let bude

potvrzeno objednatelem či správcem hřbitova. O jejich provádění bude zhotovitel informovat min.2 pracovní dny předem.

## **7. Řešení přístupu a užívání objektu dle vyhl.č.398/2009 Sb.**

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## **8. Užitková plocha**

Netýká se této stavby.

## **9. Obestavěný prostor**

Netýká se této stavby.

## **10. Zastavěná plocha**

Celková plocha řešeného území je	1 074,50 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 200/200/80 mm, karamel	533,10 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 200/200/80 mm, červená	3,80 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 100/100/80 mm, bílá	69,60 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 100/100/60 mm, karamel	7,50 m <sup>2</sup>
betonový obrubník 100/250/1 000 mm, přírodní	12,00 m <sup>2</sup>
betonový obrubník 250/300/500 mm, přírodní	1,20 m <sup>2</sup>
betonový obrubník 300/300/500 mm, přírodní	39,80 m <sup>2</sup>
betonová přídlažba 250/500/80 mm, přírodní	1,10 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 1 200/1 000/160 mm, 800/1 000/160 mm, antracit	19,70 m <sup>2</sup>
betonový schod 350/150/1 000 mm, karamel	1,50 m <sup>2</sup>
betonová palisáda 120/180/400-800 mm, přírodní	1,30 m <sup>2</sup>
betový žlab 210/280/70-100 mm, přírodní	2,40 m <sup>2</sup>
asfalt ABS II.	20,60 m <sup>2</sup>
pískovcová dlažba 60/60/60 mm	46,40 m <sup>2</sup>
dlažba, lícová cihla 240/115/71 mm	32,30 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba 60/60/60 mm, bílý melír	28,00 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba 60/60/60 mm, černá	4,30 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba 60/60/60 mm, prům.250 mm, bílá	0,40 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba prům.250 mm, zelená	0,15 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba prům.250 mm, žlutá	0,15 m <sup>2</sup>
mramorová dlažba prům.250 mm, hnědá	0,15 m <sup>2</sup>
žulový schod 320/165/1 000 mm	2,75 m <sup>2</sup>
zídky, lícová cihla 240/115/71 mm	8,70 m <sup>2</sup>
plocha z oblázků	10,70 m <sup>2</sup>
plocha z mulčovací kůry	216,30 m <sup>2</sup>
plocha zatravnění	10,70 m <sup>2</sup>

## **11. Orientace**

Netýká se této stavby.

## **12. Osvětlení a oslunění**

Netýká se této stavby.

## **13. Technické a konstrukční řešení objektu**

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## **14. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Netýká se této stavby.

## **15. Založení objektu**

Netýká se této stavby.

## **16. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## **17. Dopravní řešení**

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

## **18. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Netýká se této stavby.

## **19. Protiradonová opatření**

Netýká se této stavby.

## **20. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Viz průvodní a souhrnná technická zpráva.

# **STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Do prostoru vstupní branky a brány je navržen nový betonový obrubník 250/300/500 mm, osazený do betonového lože z betonu C16/20, s opěrkou. Za obrubník bude provedena dlažba v šíři cca 400 mm z betonové dlažby 200/200/80 mm, barva červená, povrch standart, osazená do zavlhlého betonu tl.40 mm a na makadamovou konstrukci ve složení drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl.50 mm a drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl.200 mm. Za tento pás bude proveden odvodňovací žlábek š.140 mm, osazený mezi betonové obrubníky 100/250/1 000 mm, barva přírodní, povrch standart, na betonové lože s opěrkami. Dlážděná plocha je navržena ve skladbách osově po 1,00 m, a to ve skladbě 1x betonová kostka 100/100/80 mm, barva bílá, povrch standart, 4x kostka 200/200/80 mm, barva karamel, povrch standart a 1x pískovcová kostka 60/60/60 mm. Betonová dlažba bude osazena do zavlhlého betonu C16/20 tl.40 mm a na makadamovou konstrukci ve složení drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl.50 mm a drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl.200 mm. Pískovcová dlažba bude osazena do lože frakce 4-8 mm tl.60 mm. Tento pískovcový pruh z kostek 2x 60/60/60 mm bude plnit funkci vsakovací drenážní plochy. Dlažba bude ukončena

betonovým obrubníkem 300/300/500 mm, barva přírodní, povrch standart, osazeným do betonového lože s opěrkami. Ve směru k objektu a k urnovým polím v horní části řešeného území bude dlažba ukončena betonovým obrubníkem 100/250/1 000 mm, barva přírodní, povrch standart, osazeným do betonového lože s opěrkami. Za obrubníky bude proveden pás zeleně v šíři 2,20 m, do kterého budou vysazeny thuje s trvalkami do humusu tl.200 mm, plocha bude zasypána dřevěným mulčem v tl.100 mm. Stávající chodníky budou ve styku s novou dlážděnou plochou ukončeny odvodňovacím žlábkem osazeným mezi betonové obrubníky 100/250/1 000 mm, barva přírodní, povrch standart. U stávajících chodníků s povrchem z čedičové drtě bude za obrubníky osazena betonová přídlažba 250/500/80 mm, barva přírodní, povrch standart. Odvodňovací žlábků 136/158/1 000 mm jsou navrženy z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny, kryté kompozitním roštem s oky 12/96 mm. Voda ze žlábků bude odvedena přes podzemní filtrační šachtu do zasakovacích bloků 1 200/600/420 mm s retenčním objemem 287 l, celkem 4 ks. Bloky budou obaleny geotextílií ( $220 \text{ g/m}^2$ ) a zasypány drceným kamenivem frakce 16-32 mm, s celkovým min.překrytím 500 mm po pojezd nákladních aut 30 t. Z bloků budou do přilehlé zeleně vyvedeny odvětrávací hlavice DN100 pro vyrovnání přetlaku při nátoku a odtlaku při vsakování.

V dolní části plochy, v zelené ploše, jsou navrženy 2 retenční betonové nádrže o objemu  $3,30 + 2,70 = 6,00 \text{ m}^3$ , zasakovací potrubí a betonová vsakovací šachta. První nádrž má vnitřní průměr 2,00 m a výšku 1,49 m. Druhá nádrž má vnitřní průměr 2,00 m a výšku 1,99 m. Nádrže budou doplněny betonovou skruží v.500 mm, přechodovou deskou v.255 mm a 2x 2 poklopy prům.625 mm. Zasakovací betonové nebo plastové potrubí o vnitřním prům.800 mm a délky 5,00 m bude ukončeno v betonové zasakovací šachtě o vnitřním průměru 1,00, v.2,50 m s beton.skruží v.500 mm, přechodovou deskou v.255 mm a poklopem prům.625 mm. Retenční nádrže, zasakovací potrubí a šachta budou zasypány drceným kamenivem frakce 16-32 mm. Retenční nádrže budou doplněny betonovou nebo plastovou šachtou s ovládací armaturou a el.sloupkem s ovládacím zařízením kalových čerpadel.

Rampa bude provedena z betonové dlažby 100/100/60 mm, barva karamel, povrch standart, osazená do zavlažného betonu dl.40 mm a na drcené kamenivo frakce 8-16 mm tl.50 mm a drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl.150 mm. Dlažba bude ukončena betonovou palisádou 120/180/400-800 mm, barva přírodní, povrch standart, osazenou do betonového lože s opěrkami. Rampa bude opatřena oboustranným dřevěným nebo plastovým zábradlím dle vyhl.398/2009 Sb.

Portálová dlážděná plocha bude provedena z mramorové mozaiky 60/60/60 mm, osazené do maltového lože tl.60 mm a na betonovou desku z betonu C16/20 tl.120 mm, dilatovanou, a drcené kamenivo frakce 16-32 mm tl.130 mm. Plocha bude výtvarně v pásech lemována dlažbou z lícových cihel německého formátu 71/240/115 mm, v kombinaci s pískovcovou dlažbou 60/60/60 mm. V mozaice bude výtvarně proveden kruh, do kterého budou osazeny kulaté mramory o prům.250 mm tl.60 mm, z bílého, žlutého, zeleného a hnědého mramoru, do kterého budou vysekány symboly zvěrokruhu, 4x 3 ks, celkem 12 ks. Pod kruhem bude výtvarně provedena stuha z černého mramoru nebo žuly.

Stávající žulové schody 320/160 mm k obřadní síni budou repasovány, horní schod 350/160/1 000 mm bude proveden nový ze světlé liberecké žuly. Za stupněm bude provedena masivní betonová dlažba 800/100/160 mm, dtto pod stupni bude proveden široký stupeň z betonové dlažby 1 200/1 000/160 mm, barva antracit, povrch otryskaný. Dlažba i

stupně budou osazeny do maltového lože tl.40 mm a na betonový základ nebo desku z betonu C16/20. Základ bude od stávajícího objektu oddílatován cca v š.50 mm, do dilatace bude vložena izolace z extrudovaného polystyrénu pro zateplování podzemních staveb. Schodiště bude opatřeno zábradlím přesahujícím první a poslední stupeň o 150 mm, materiál dřevo nebo plast. Na schodišťový prostor navazuje zastřešený vstupní prostor s nevzhlednou dlažbou. Tato plocha bude celoplošně překryta čistící vstupní rohoží tl.22 mm s textilní vložkou s naváděcím systémem pro zrakově postižené, tvořící tzv.2.čistící zónu. Čistící rohož pro jemné prachové částice doporučujeme umístit do objektu za vstupní dveře, tzv.3.čistící zónu. Vnější rohože na hrubou špínu včetně AL náběhu o rozměru 1 200/900 mm tl.28 mm budou osazeny na první široký schod, tzv.1.čistící zóna.

Před vstupem ke kancelářím bude proveden zahradní záhon osázený bílými hortenziemi. Zdivo záhonu je navrženo ve složení – zdivo z lícových cihel 115/240/71 mm, betonové tvárnice ztraceného bednění 300/500/250 mm a izolace proti zemní vlhkosti 1x pásem z SBS modifikovaného asfaltu se skleněnou vložkou + penetrační asfaltový nátěr. Lícové zdivo bude zděno na klinkerovou maltu, vnější plocha bude opatřena dvojnásobným hydrofobizačním nátěrem. Tvárnice ztraceného bednění budou zabetonovány betonem C16/20 měkké konzistence a vyztuženy svislou ocelovou výztuží E10 po 1,00 m kotvenou do základu a vodorovnou výztuží E10 v první a poslední řadě. Zdivo bude osazeno na betonový základ z betonu C16/20, pod zdivem bude provedena izolace proti zemní vlhkosti. Vnitřní prostor záhonu bude zasypán hutněnou zeminou, zahumusován v tl.200 mm a po výsadbě provedeno zamulčování v tl.100 mm.

Výškový rozdíl mezi chodníkem u vstupu do kanceláří a plochou nástupního prostoru bude v šíři 1,50 m překlenut terénními betonovými schody 350/150/1 000 mm, barva karamel, povrch otryskaný. Stupně budou osazeny do maltového lože na na betonový podklad z betonu C16/20.

Část stávajícího asfaltového chodníku v dolní části nástupní plochy a ve směru ke kolumbárním zdím a urnovým polím bude od hrany po stávající el.sloupek odstraněna, po provedení oblouku bude proveden asfalt nový, asfalt ABS II. tl.60 mm na makadamový podklad z drceného kameniva frakce 4-8 mm tl.60 mm, drceného kameniva frakce 8-16 mm tl.50 mm a drceného kameniva frakce 16-32 mm tl.200 mm. Asfalt bude po obou stranách opatřen betonovým požlábkem 210/280/70-100 mm, barva přírodní, povrch standart.

Stávající urnová pole po obvodu nástupní plochy v horní části budou od nástupní plochy odděleny zelenými plochami, přístup bude proveden chodníky v šíři 1,25 m. Stávající obloukové poloměry mezi zelenou plochou a chodníkem vytváří plochu, která bude opatřena oblázky a využita k umístění 7 ks nových hrobových polí. Jedno hrobové pole u stávající vsypové loučky musí být přemístěno, dtto betonová nádoba s vodovodním kohoutem. Plocha mezi novým zeleným pásem a stávajícími hrobovými poli bude zatravněna.

Do nástupní plochy budou umístěny sloupy veřejného osvětlení (viz projekt elektro) a kovové lavičky, celkem 17 ks. Za stávající vstupní bránou je vymezena plocha pro umístění 3 ks plastových odpadních kontejnerů.

## **Závěr**

Veškeré zboží a materiály, které mají být zabudované do projektovaného díla, budou nové, nepoužité. Při předávacím řízení bude ke všem použitým výrobkům a materiálům doloženo prohlášení o shodě.

Veškeré výše uvedené konstrukce a práce musí být prováděny dle platných předpisů a norem.



## Seznam výkresové dokumentace

A. Průvodní zpráva	
B. Souhrnná technická zpráva	
C. Situace stavby	
C1 – Katastrální mapa, stávající stav	M 1:1 000
C2 – Katastrální mapa, nový stav	M 1:1 000
C3 – Zaměření území	M 1: 200
C4 – Situace, architektonický výkres	M 1: 200
C5 – Situace, koordinační výkres	M 1: 200
D. Dokladová část	
E. Zásady organizace výstavby	
E1 – Technická zpráva	
E2 – Situace ZOV	M 1: 500
F. Dokumentace objektů	
F1 – Technická zpráva	
F2 – Podélné a příčné řezy	M 1: 100
F3 – Výkres sklady dlažeb	M 1: 100
F4 – Vstupní portálová plocha	M 1: 50
F5 – Zídka zahradního záhonu	M 1: 50
F6 – Vzorové příčné řezy	M 1: 20
Elektroinstalace VO	