

<div>ZHOTOVITEL:</div> <div>ZAHRADA PARK KRAJINA</div> <div>ZAHRADA - PARK - KRAJINA s.r.o. Bezručova 663, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČ: 28594916, tel: +420 775 048 295, +420 739 419 650</div> <div><div>AUTORSKÁ PRÁVA-JPOZORNĚNÍ: Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Autoři udělují souhlas s užitím projektové dokumentace pro stavebníka a pro účel zajištění stavebního povolení. Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části projektové dokumentace nebo použití jinou osobou je zákonem zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nelze provádět změny projektu či stavby prováděné podle tohoto projektu. Veškerá práva vlastníků autorských práv jsou vyhrazena a chráněna zákonem. Porušení autorských práv je trestné a bude stíháno dle trestního zákona.</div></div>		<div>HLAVNÍ PROJEKTANT:</div> <div>-</div> <div>AUTOR:ONDŘEJ NEČASKÝ, ZDENĚK STRNADEL</div> <div>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:ING. ZDENĚK STRNADEL</div> <div>VYPRACOVAL:ING. ONDŘEJ NEČASKÝ, ING. ZDENĚK STRNADEL</div>		
<div>OBJEDNATEL:</div> <div>OBEC VIGANTICE</div>				
<div>AKCE:</div> <div>REVITALIZACE HŘBITOVA VE VIGANTICÍCH</div>				
<div>STAVEBNÍ OBJEKT:</div> <div>-</div>				
<div>NÁZEV VÝKRESU:</div> <div>PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>				
<div>MĚŘÍTKO:</div> <div>-</div>	<div>ÚČEL:</div> <div>DPS</div>	<div>DATUM:</div> <div>01/2017</div>	<div>ČÍSLO VÝKRESU:</div> <div>A, B</div>	<div>SOUPRAVA:</div>

Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o území

a) název stavby

Revitalizace hřbitova ve Viganticích

b) místo

pozemky parc. č. 390/1, 395/1, 395/2, 395/4 a 1229/1 k. ú. Vigantice

c) předmět projektové dokumentace

návrh celkové revitalizace hřbitova – obnova stávajících zpevněných ploch, veřejného osvětlení, mobiliáře a vegetačních úprav

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Vigantice

Vigantice 203

75661 Rožnov pod Radhoštěm

IČ: 00304441, DIČ: CZ00304441

tel. 571 655 142, obec@vigantice.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

ZAHRADA-PARK-KRAJINA s.r.o.

Bezručova 663,

756 61, Rožnov pod Radhoštěm

IČO: 28594916, DIČ: CZ28594916

tel. 739 419 650, neondster@gmail.com

b) hlavní projektant

Ing. Zdeněk Strnadel

ČKA 04 028, kód autorizace A3

c) projektanti jednotlivých částí dokumentace

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Strnadel, autorizovaný krajinářský architekt, p. č. 04 028

vypracoval: Ing. Ondřej Nečaský, Ing. Zdeněk Strnadel, Martin Kocián

A.2 Seznam vstupních podkladů

- vlastní terénní průzkum – březen až listopad 2016
- geodetické zaměření a katastrální mapa od Ing. Josefa Kubáně - Meziříčská 2313 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
- požadavky investora
- stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příslušné ČSN
- příslušná vyjádření dotčených orgánů a správců energovodů
- územní plán obce Vigantice, VISUALCAD s.r.o., Protzkarova 51, 686 01 Uherské Hradiště

ZAHRADA-PARK-KRAJINA s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm, Bezručova 663, 756 61, IČO: 28594916, DIČ: CZ28594916

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Hřbitov se nachází SV směrem od kostela Proměnění Páně v centrální části zastavěného území obce. Řešené území zaujímá stávající plochu celého hřbitova, který je od okolí vymezen oplocením.

Zájmová lokalita se nachází v zastavěném území.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

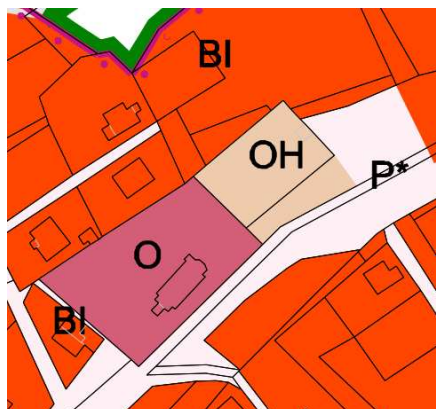
Zájmové území se nachází v CHKO Beskydy.

c) údaje o odtokových poměrech

Dešťové srážky ze zpevněných ploch v území jsou zasakované do okolních travnatých a nezpevněných ploch.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle ÚPD se nachází hřbitov ve funkční ploše – plochy občanského vybavení, plochy pro veřejná pohřebiště a související služby, plochy veřejných prostranství, plochy pro silniční dopravu.



f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území, je využívána jako hřbitov.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje dosavadní písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování PD nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení na záměr v této PD.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nevyskytují se.

j) seznam pozemků a staveb dotčených změnou využití území (podle katastru nemovitostí)

pozemky stavby

Parc. číslo	výměra	způsob využití	druh pozemku	způsob ochrany nemovitosti	vlastník
390/1	11270	neplodná půda	ostatní plocha	CHKO	Obec Vigantice
395/1	1429	neplodná půda	ostatní plocha	CHKO	Obec Vigantice
395/2	2634	zeleň	ostatní plocha	CHKO	Obec Vigantice
395/4	1205	hřbitov, urnový háj	ostatní plocha	CHKO	Obec Vigantice
1229/1	1422	ostatní komunikace	ostatní plocha	CHKO	Obec Vigantice

sousední pozemky

Parc. číslo	výměra	způsob využití	druh pozemku	způsob ochrany nemovitosti	vlastník
392/1	3105		orná půda	ZPF, CHKO	Křenek Libor, č. p. 261, 75661 Vigantice
394/4	197	neplodná půda	ostatní plocha	CHKO	Křenek Libor, č. p. 261, 75661 Vigantice

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Účel stavby se návrhem v této PD nemění. Nadále je řešená plocha využívána jako hřbitov. Návrhem bude prostor hřbitova lépe využit pro uživatele.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Hřbitov má své ochranné pásmo 100m od své hranice dle §17 zákona č. 256/2001 Sb.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Objekt je bezbariérově přístupný.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nevyskytují se.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

BETONOVÁ DLAŽBA	490 m2
ŠTĚRK - VYMÝVANÉ KAMENIVO	421 m2
TRVALKOVÝ ZÁHON	47 m2
TRÁVNÍK PARKOVÝ	210 m2
STŘÍHANÝ ŽIVÝ PLOT (STÁVAJÍCÍ)	142 bm
OPĚRNÁ ZÍDKA (VÝŠKA MAX. 0,6M)	35 bm
LAVIČKA	2 ks
LAMPY VO	5 ks
EL. NN KABEL - VO	120 bm
SLOUPEK SE ZDROJEM VODY	2 ks

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.)

Stavba bude vyžadovat při pravidelné údržbě běžnou potřebu a spotřebu médií a hmot. Dešťové vody jsou odváděny stávajícím způsobem, vsakem volně na terén. Stavbou se při provozu nezvýší množství komunálního odpadu. Vodní sloupky budou napojeny na stávající vodovodní rozvody.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaný termín realizace v průběhu roku 2017. Doba realizace stavby bude cca 3-6 měsíců.

Stavba nebude etapizována.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není dělena na objekty ani na technické a technologické zařízení.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Hřbitov se nachází SV směrem od kostela Proměnění Páně v centrální části zastavěného území obce. Řešené území zaujímá stávající plochu celého hřbitova, který je od okolí vymezen drátěným oplocením. V jižní části plochy hřbitova je oplocení ukotveno do opěrné zdi. Hřbitov je přístupný jižní branou na straně kostela a v severním oplocení brankou pro pěší. Terén řešeného území je mírně svažité ve směru severojižním. V jižní části je menší část pozemku zpřístupněna krátkými schodišti. Nadmořská výška se pohybuje mezi 424,5-428 m. n. m. Převážná část hřbitova je zastavěna hřbitovními náhrobky. Cestní síť je tvořena zpevněnými plochami s betonovou dlažbou. Ústředním prvkem hřbitova je kamenný kříž, který se nachází na hlavní spojnici mezi technickým objektem (márnici a WC) a kostelem. Na hřbitově se momentálně nachází dva sloupky se zdrojem vody, tři lampy VO a lavička.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Není nutné provádět žádné průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Lokalitou prochází technická infrastruktura s ochrannými pásmy ve správě společnosti CETIN, ČEZ, VO Ing. Jiří Štefl a ochranným pásmem TKR VIGANTICE - 4M ROŽNOV. Průběh areálového rozvodu vody ke stávajícím vodovodním kohoutkům na hřbitově není znám. Vodovodní rozvody jsou ve správě obce Vigantice. Při stavební činnosti budou dodrženy podmínky správců stávajících inženýrských sítí, které vyplynou z vyjádření k předmětnému projektu. Při stavbě budou dodrženy podmínky uvedené ve stanovisku ČEZ Distribuce, a. s., k žádosti ev. číslo 1090583073, vydané pro účely územního a stavebního řízení ze dne 12.12.2016.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít trvalý negativní vliv na své okolí. Práce na stavbě budou prováděny tak, aby nedocházelo ke zhoršení životního prostředí (hlukem, prachem, otřesy, zápachem atd.). Odtokové poměry se v území realizací stavby nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou dojde k odstranění stávající betonové dlažby včetně obrubníků a podkladních šterkových vrstev (472 m²), litého betonu (187m²), kamenivo (12m²). Odstraněny budou také části schodišť (12,5 m²), zábradlí (4x 2 m) stávající lampy (3ks) a podzemní kabelové rozvody VO (93 bm).

V rámci stavby budou pokáceny 4 kusy dřevin. Tři stromy vyžadují povolení o kácení v rámci dle §8 zákona č. 114/1992 Sb. Pokáceny budou dva smrky u jižní brány z důvodu poškozování opěrných zídek, které se nachází v blízkosti bází kmenů. Na několika místech zdí jsou patrné trhliny způsobené kořeny smrků. Zbylé dva stromy jsou v kolizi ze samotnou stavbou (dlážděnou plochou). Dále bude odstraněn tvarovaný živý plot v ploše 13 m², který je vlivem špatné péče momentálně přerostlý a nelze již zdárně tvarovat.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba nevyvolá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je napojena na stávající dopravní infrastrukturu a nevyžaduje další napojení. Nové sloupky se zdrojem vody budou napojeny na stávající areálový rozvod vody ve stávajících místech. Nově navržené elektrické rozvody VO budou napojeny na stávající rozvody v rámci řešeného území.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude realizována jako celek bez etapizace, nevyvolá podmiňující ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby je hřbitov. Kapacita hrobových polí zůstane zachována ve stávajícím rozsahu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrhem nedojde k zásadním změnám v prostoru hřbitova a přilehlých plochách z hlediska urbanismu. Řešená plocha nadále zůstává vyhrazena od svého okolí stávajícím plotem. Návrhem dojde ke zvýšení funkčnosti a zvýšení estetické hodnoty prostoru hřbitova. Snahou návrhu je tvarově a materiálově sjednotit veřejný prostor kolem kostela a prostor hřbitova. Vytvořit tak esteticky jednotný sakrální prostor.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barvené řešení

Celková kompozice hřbitova zůstává zachována. Projekt se týká pouze dílčích úprav prostoru. Návrhem dojde ke sjednocení dlážděných povrchů a vhodnějšímu trasování zpevněných ploch. Typ dlažby bude odpovídat dlažbě použité u zpevněných ploch kolem kostela tj. okrová betonová dlažba s okrovými obrubníky. Plochy mezi hroby budou vyplněny stejným kačírkiem, jaký je použitý při fasádě kostela. Stávající tři VO lampy budou nahrazeny novými a dále na hřbitově budou doplněny dvě nové lampy. Stávající zeleň hřbitova bude doplněna o barevné trvalkové záhony.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz na hřbitově zůstává zachován.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení odpovídá stávajícímu stavu. Hřbitov je bezbariérově přístupný.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Stavba bude uživatelem užívána pouze k navrženému účelu - hřbitov.

B.2.6 Základní charakteristika

a) Stavební řešení

Návrhem dojde ke sjednocení dlážděných povrchů, které jsou v současnosti složeny z různých typů betonových dlažeb. V dílčích úsecích dojde k úpravě trasování zpevněných ploch. Plochy mezi hroby budou z důvodu snazší údržby pokryty kačírkiem stejné frakce a odstínu jako u fasády kostela. V jižní části hřbitova bude vybudována betonová opěrná zídka s výškou 60 cm. Stávající sloupky s vodovodními kohoutky budou nahrazeny novými.

Prostor hřbitova je doplněn dvěma lavičkami ve tvaru posedových trámů. U jižní brány a u technického objektu (márnice a WC) budou založeny trvalkové záhony. Rezervní plochy pro hroby budou osety travní směsí.

V rámci stavebních úprav dojde k obnově veřejného osvětlení - tři kusy stávajících stožárů VO a instalace 2 nových stožárů VO. Současně bude provedena výměna stávajícího zemního napájecího kabelu AYKY 4Bx16 mm², který je napojen na veřejnou síť VO. Nový kabel CYKY 3Cx6 mm², případně jiný typ dle dohody se správcem VO, bude uložen v zemi dle nových dispozic umístění navrhovaných stožárů.

V prostoru hřbitova budou rozmístěny (v počtu 5 kusů) bezpaticové stožáry B6, které budou osazeny osvětlovacími tělesy LED s diodovými světelnými zdroji (čipy) 50W.

Společně s propojovací kabeláží bude v zemi uložen zemnicí vodič FeZn 10, kterým budou nové stožáry uzemněny.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Stávající betonová dlažba bude nahrazena opět betonovou dlažbou s betonovými obrubníky (barva okr). Stávající niveleta bude převážně zachována. Dílčí změny budou v rozmezí +/-100 mm. Stávající podkladní souvrství bude v rámci stavby odstraněno, případně bude použito v rámci stavby na základě zjištění kvality kameniva při bouracích pracích.

Skladba betonové dlažby

70 mm – betonová tvarovaná (zámková) dlažba, hladký povrch, písková barva

30 mm – kladecí vrstva – drcené kamenivo fr 4–8 mm

50 mm – drcené kamenivo fr 8–16 mm

120 mm – drcené kamenivo fr 0-63 mm

50 mm – štěrkopísek

zemní plášť (modul přetvárnosti podloží 30-45 MPa)

320 mm celkem

Prostory mezi hrobovými místy budou vyplněny vrstvou kačírku fr 11-22 mm, která bude rozprostřena na geotextilii 200 g/m². Výškové rozdíly v kačírkové ploše budou řešeny osázením ocelového obrubníku s cortenovým povrchem, který bude usazen do betonového lože.

Stávající sloupky se zdrojem vody budou nahrazené novými a to v původním místě.

Veřejné osvětlení

TECHNICKÉ PARAMETRY SÍTÍ

Napěťová soustava : 1PEN, 230V AC, 50 Hz, TN-S

Název vedení : zemní kabelové vedení NN

Provozovatel : Ing. Jiří Štefl, Pivovarská 41, 75661 Rožnov pod Radhoštěm

Terén : rovinatý

Počet bezpaticových stožárů B6 : 5 ks

Počet osvětlovacích těles : 5 ks

Počet LED zdrojů 50W :	5 ks
Typ kabelu napájení :	CYKY 3Cx6 mm ²
Uzemnění :	nové – Rz do 15Ω,
Max. úbytek napětí :	5% od hodnoty jmenovitého U
Únosnost půdy :	0,2 – 0,25 Mpa
Ochrana proti atm. přepětí	dle ČSN 38 0810, 35 4870, 37 8180 a 38 1791
Ochrana proti ND :	automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1
Návrh osvětlení :	ČSN EN 13201 – kategorie D4, ČSN 36 0400 a 36 0410

ENERGETICKÉ BILANCE

Instalovaný příkon :	0,25 kW
Koeficient soudobosti :	1,0
Výpočtové zatížení :	0,25 kW
Výpočtový proud :	1,1 A



ilustrační foto

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby vnější negativní vlivy na ni působící v průběhu výstavby a užívání stavby, nemělo za následek - zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo okolních staveb v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

Veškeré montážní a demontážní práce při obnově veřejného osvětlení musí být prováděny v souladu s platnými ČSN a EN. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení a vystavena výchozí revizní zpráva osvědčující bezpečný provoz el. zařízení.

Práce musí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 5078 Sb. (minimálně §5 a §6). Při vlastní práci musí být dodrženo nařízení vyhlášky č. 48/82 Sb. Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č.601/2006 Sb. I provádění elektromontáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje.

Podle zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanoví výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se výrobek považuje za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením a trh povinen vydat písemně tzv. prohlášení o

shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Sloupky s vodovodními kohoutky budou umístěny v místech stávajících a budou napojeny na stávající rozvody vody v areálu hřbitova.

Stávající stožáry VO v počtu 3 ks budou demontovány a odpojeny od původního napájecího kabelu. Pro nové nasvětlení hřbitova bude navrženo veřejné osvětlení.

Toto osvětlení bude napájeno opět ze stávající veřejné sítě VO, a to z posledního sloupu VO na hranici parcely hřbitova. Zde bude ve výšce cca 2,5 m nad terénem instalována přípojková pojistková skříň SPP0/1K, která bude vyzbrojena odpovídajícím jištěním a odsud bude vyvedena nová napájecí větev pro hřbitov, kabelem CYKY 3Cx6 mm². Spínání osvětlení bude tedy probíhat současně s celým VO obce (příslušné části obce). V prostoru hřbitova budou rozmístěny v počtu 5 ks ocelové bezpatkové stožáry B6 o délce 6 m, které budou osazeny osvětlovacími tělesy LED s diodovým světelným zdrojem 50W. Stožáry budou umístěny do betonových patek. Propojovací kabeláž bude řešena kabely CYKY 3Cx6 mm², uloženými v zemi a v chráničích PE DN40, neboť většina rozvodů bude tažena ve zpevněných plochách hřbitova.

Intenzita osvětlení bude navržena dle ČSN EN 13201 dle kategorie nasvětlení D4 – nízká rychlost 5-30 km/h, řidiči motorových vozidel (M), řidiči pomalých vozidel (S), cyklisté (C), chodci (P).
Uzemnění bude provedeno zemním vodičem FeZn 10 uloženým do výkopů společně s napájecími kabely.

b) Výčet technických a technologických zařízení

napojení vodovodních kohoutků na stávající rozvod vody
obnova sítě veřejného osvětlení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nároky na požární bezpečnost nejsou, jedná se o venkovní prostředí. Realizací projektu nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu, nedojde ke snížení požární bezpečnosti stavby, snížení bezpečnosti osob ani ke ztížení požárního zásahu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

viz. kapitola **B.2.6**

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba se nachází ve venkovním prostředí, a proto není nutné provádět ochranu před pronikáním radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje protipovodňová opatření. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Nové sloupky s vodovodními kohoutky budou napojené na stávající rozvody vody v místech původních vodovodních kohoutků.

Nová síť VO bude napojena z rozvodní skříně, která je umístěná na sloupu v jihovýchodním rohu řešeného území.

Další napojení stavba nevyžaduje.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nové vodovodní kohoutky budou napojeny na stávající rozvody vody v místech původních vodovodních kohoutků.

Délka kabelových rozvodů VO bude 120 metrů. Detailní řešení viz. kapitola B 2.6

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Hřbitov je určen pro pěší provoz. Stávající provozní vztahy budou zachovány. Hřbitov je přístupný jižní branou na straně kostela a v severním oplocení brankou pro pěší. Vjezd bude umožněn pouze technice pro údržbu hřbitova.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající.

c) Doprava v klidu

Stávající.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci stavby bude provedena skrývka ornice o mocnosti 15 cm z ploch, na kterých budou založeny nové zpevněné plochy. Ornice bude využita v rámci řešeného území. V rámci stavby budou provedeny terénní modelace max. do výšky 0,6m a plochy 300 m² a to v jižní části hřbitova. Pro terénní úpravy bude použita

zemina, která vznikne při výkopu pod novými částmi zpevněných ploch. Výkopové práce budou prováděny mimo hrobová místa.

b) Použité vegetační prvky

V místech odstraněného tvarovaného živého plotu budou opět vysázeny zeravy západní v obdobné ploše. U jižní brány a u technického objektu (márnice a WC) budou založeny trvalkové záhony. Rezervní plochy pro hroby budou osety travní směsí.

c) Biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje.

B.6 Popis vlivu na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbou nedojde k trvalému zhoršení životního prostředí. Při samotné realizaci stavby může dojít k mírnému poklesu životního prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.)

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani vydání stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje stanovení ochranných a bezpečnostních pásem. Rozvod kabelu VO bude situován ve stávající trase, proto stávající ochranné pásmo bude zachované ve stejném rozsahu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Realizace stavby a následný provoz stavby nebude nad přípustnou míru obtěžovat okolí, zejména obyvatele v jejich obytném prostředí a ohrožovat jejich bezpečnost. Ochrana obyvatelstva pro stavbu není požadována.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Základní technická infrastruktura je v místě stavby a umožňuje zásobování po dobu stavby na základě dohody s uživateli stavby. Jedná se o potřeby malého objemu NN a vody. Přípojná místa zhotovitel osadí vlastním měřicím zařízením tak, aby bylo umožněno měření odběru elektrické energie a vody. V případě nutnosti budou užívány přenosné elektrocentrály a voda bude dovezena v cisterně.

ZAHRADA-PARK-KRAJINA s.r.o., Rožnov pod Radhoštěm, Bezručova 663, 756 61, IČO: 28594916, DIČ: CZ28594916

b) Odvodnění staveniště

Srážkové vody budou vsakovány v rámci pozemku do trávníku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno ze severní strany hřbitova.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba při realizaci nevyvolá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveniště na okolní stavby, který se projeví malým zvýšením hluku. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3 části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště není potřebná vzhledem k charakteru a rozsahu stavby. Staveniště bude vymezeno stávajícím hřbitovním oplocením. Pro staveniště bude také využívána oplocená plocha, která přiléhá ke hřbitovu ze SV a je na ní umístěn kontejner na směsný odpad.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Stavební materiál z omezených prostorových důvodů na samotném hřbitově bude dočasně uskladněn na manipulační ploše, která ke hřbitovu přiléhá ze severovýchodu a je vymezena plotem. Tato plocha je v majetku investora.

Vlastník zajistí zhotoviteli po dohodě užívání WC, v opačném případě bude mobilní WC umístěno v části vymezené pro zařízení staveniště. Stravování zaměstnanců se předpokládá v okolních restauračních zařízeních nebo bude jinak zajištěno zaměstnavatelem (zhotovitelem stavby).

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby bude nakládáno dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho pozdějších změn. Odvoz odpadu bude zajišťovat dodavatel stavby. K předání stavby stavebníkovi budou předloženy zhotovitelem stavby doklady o způsobu odstranění odpadů ze staveniště stavby.

Při stavební činnosti budou používány výrobky a materiály s atesty o nezávadnosti pro zdraví i životní prostředí. Odpad bude odvážen plynule.

Kategorizace odpadů vzniklých při realizaci stavby dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

17 01 01	beton	175 t	recyklace/řízená skládka
17 02 03	plasty	0,01t	recyklace
17 04 05	železo anebo ocel	1 t	recyklace
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	195t	recyklace/řízená skládka

Lavička bude opět použita mimo řešené území v rámci obecních veřejných prostranství. Štěpka vzniklá při kácení dřevin bude použita v rámci zájmového území pro zamulčování stávajícího živého plotu. Stávající betonová

dlažba v ploše 434 m² bude prozatímně uskladněna ve skladovacích prostorách investora a dále bude použita dle úvahy investora na zpevnění obecních pozemků.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina z výkopu bude použita v rámci řešeného území. Případné přebytky (cca 15 m³) zeminy budou odvezeny k recyklaci. V průběhu stavby se počítá s mezideponií zeminy v rámci staveniště.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba při realizaci nevyvolá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveniště na okolní stavby, který se projeví malým zvýšením hluku. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3 části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby bude nakládáno dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho pozdějších změn.

Pro omezení exhalací při stavební činnosti vlivem používání stavebních strojů a vozidel, je nutné dbát na dobrý technický stav mechanismů. Důležité je udržovat stroje v dobrém stavu pravidelnými prohlídkami. Zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních strojů, v případě kontaminace zeminy ropnými látkami, musí zhotovitel kontaminovanou zeminu zlikvidovat dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb.

Šíření prachu při stavební činnosti je nutné omezit např. kropením, apod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby a užívání objektů je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: **Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci Sb. č. 309/2006 v platném znění a Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění.**

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Stavbyvedoucí bude řídit §153 odst. 1 a 2, zákona č. 183/2006 Sb.

Zhotovitel je povinen vést evidenci pracovníků na stavbě. Je povinen vybavit všechny pracovníky, kteří vstupují na staveniště stavby, osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které vyplývá z prováděných prací.

Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště). Dále je povinen používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek, nářadí a zařízení a zpracovat rizika, jež vytváří.

Posouzení potřeby přítomnosti koordinátora BOZP dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- na stavbě nebude pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu

- na stavbě nebudou práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Z výše uvedené analýzy vyplývá, že potřeba přítomnosti koordinátora BOZP nenastává.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba neřeší. Stávající niveleta zpevněných ploch zůstává zachována.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna za provozu. Realizátor musí respektovat požadavky investora. Detailní podmínky pro provádění stavby budou dohodnuty při předání stavby. Staveniště bude vyznačeno zákazovými a příkazovými štítky.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný harmonogram výstavby bude stanoven na základě vzájemné dohody zhotovitele, investora, uživatele a autorského dozoru. Stavba bude zahájena předáním staveniště. Práce budou probíhat následně:

- zřízení staveniště
- vytýčení a provedení bouracích prací, likvidace stávajícího trávníku, kácení dřevin
- výkopové práce, hrubé terénní modelace
- zhotovení areálových rozvodu el. NN – VO včetně lamp
- napojení na stávající rozvody vody zdroje vody pro zalévání
- zhotovení opěrných zídek, oprava stávající opěrné zdi
- usazení obrubníků a zhotovení dlážděných povrchů
- instalace mobiliáře
- vegetační úpravy

Stavba bude realizována v průběhu roku 2017.

v Kunčicích pod Ondřejníkem dne 20. 01. 2016

Zpracoval: Ing. Zdeněk Strnadel