


## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Lucie Dvořáková	PROJEKTOVALI	Ing. Lucie Dvořáková	 S4A, s.r.o., <a href="http://www.s4a.cz">www.s4a.cz</a> , <a href="mailto:info@s4a.cz">info@s4a.cz</a>	
KRAJ	Středočeský	MĚSTO	Kolín		
NÁZEV	Obnova přístupové cesty k zámecké kapli v Kolíně- zpracování projektové dokumentace				
DATUM	8/2021	STUPEŇ	DUR, SP a PS	MĚŘÍTKO	
ČÁST	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
INVESTOR	Kolín	ČÍSLO ZAK. INV.:			

## Obsah

B.1	Popis území stavby.....	3
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Celkové technické řešení.....	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	10
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	11
1.	Pozemní komunikace.....	11
2.	Mostní objekty a zdi.....	14
3.	Odvodnění pozemní komunikace.....	14
4.	Tunely, podzemní stavby a galerie.....	14
5.	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony.....	14
6.	Vybavení pozemní komunikace.....	14
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	15
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	15
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	15
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	15
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	16
B.4	Dopravní řešení.....	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	16
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	17
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	18
B.8	Zásady organizace výstavby.....	18
B.8.1	Technická zpráva.....	18
B.8.2	Výkresy.....	23
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	24

## B.1 Popis území stavby

- a) *charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Stavba se bude nacházet v areálu zámku, který sloužil dříve jako pivovar. Jedná se o kulturní památku. U jedné budovy, která bude přeměněna na obřadní síň, bude nutné vybudovat přístupový chodníček a lampu VO. Jedná se o stavbu, která bude plnit pouze funkci přístupovou pro konání svateb.

V současné době je zde plocha zatravněná a nachází se za opěrnou zdí, která zde vyrovnává výškové rozdíly stávající přístupové cesty a vstupu do objektu zámku.

- b) *údaje o souladu s územněplánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Projekt je v souladu s územním plánem města Kolín.

- c) *geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,*

Nebyl vyžadován investorem.

- d) *výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,*

Nebyl proveden. Byl proveden pouze průzkum pomocí sond, aby se zjistilo, zda se zde pod násypem nachází nějaké stavby. Ze sond se zjistilo

Sonda č. 1

Cca 20 cm je rozprostřená ornice, pod touto vrstvou se nachází pás cca 30 cm spíše hlusiny a na dně stavební suť.

Sonda č. 2

Cca 20 cm je rozprostřená ornice, pod touto vrstvou se nachází pás 10 cm hlusiny a níž už je stavební suť.

- e) *ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněná území, poddolovaná území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdější předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být zažádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována.

Před započítím prací musí dojít k jejich vytyčení

Zemina v ochranném pásmu bude těžena pouze ručně.

Je zde výskyt technické infrastruktury a jejich ochranná pásma:

Chodník a vedení VO se nachází v blízkosti technické infrastruktury: kanalizace Energie AG Kolín, ČEZ Distribuce – NN podzemní, topná kanál firmy Veolia a veřejné osvětlení ve správě AVE Kolín.

-ve výkresové dokumentaci nejsou uvedeny všechny přípojky

Jiná ochranná ani bezpečnostní pásma se zde nenachází.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za evetuelní škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nebezpečném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí informováni.

Pro ověření vedení sítí budou provedeny kopané sondy.

Oblast neleží v památkové rezervaci, zvláště chráněném území, poddolovaném území, lokality soustavy Natura 2000.

Zámek je kulturní památkou.

*f) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*

Plocha se nenachází v blízkosti záplavového území a nenachází se na poddolovaném území.

*g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky. Odvodnění bude vsakem do travního porostu podél chodníku

Vzhledem k charakteru stavby nedojde k negativním vlivům z hlediska ochrany okolí stavby. Stávající stavby a pozemky jsou kulturní památkou.

Stavba nebude zásadním způsobem narušovat stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

*h) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně,*

Nedojde k asanacím, demolícím a kácení zeleně.

*i) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského, lesního půdního fondu,*

Nedojde k záboru LPF. Některé pozemky se nachází pod ochranou ZPF. Bude požádáno o vynětí ze ZPF.

*j) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě),*

Připojení na stávající komunikace v areálu zámku. Stavba nesplňuje napojení na bezbariérový přístup a nebude také k tomuto účelu užívána. Je nutné, aby byly svatebčané o této věci dopředu informováni MÚ Kolín. Nachází se zde původní schodiště, větší stávající podélné sklony stávající přístupové cesty.

*k) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*

Nejsou a nevznikají žádné vazby na další investice. U stávajících staveb pouze probíhá jejich renovace.

*l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,*

K. ú. Kolín. Nepřesnosti hranic jsou řešeny v rámci tolerance chyb v katastrální mapě.

Číslo parcely	Druh pozemku	Vlastník	Plocha m2
184/1	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Kolín, Karlovo náměstí 78, Kolín I, 28002 Kolín	7655

*m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,*

Nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

*n) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření,*

Není požadováno.

*o) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.*

Napojení chodníku na stávající komunikaci v areálu zámku. Navržené veřejné osvětlení bude napojeno na stávající rozvaděč, který je umístěn na objektu v blízkosti stavby.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, údaje o dotčené komunikaci.*

Jedná se o novou stavbu chodníku, který bude sloužit jako přístupová cesta do obřadní síně pro svatebčany.

*b) účel užívání stavby,*

Stavba bude sloužit jako přístupová cesta do obřadní síně při konání svateb.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem,*

Nebylo nutné žádat o výjimku.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Závazná stanoviska jsou zohledněna v této části projektové dokumentace a jsou uvedena v

dokladové části této projektové dokumentace.

f) *celkový popis řešení koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby - návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území,*

Chodník je dlouhý 15.3 m. Chodník navazuje výškově na stávající schodiště a vstup do objektu. Chodník bude tvořen z žulové dlažby a bude šířky 1,5 m. Návrh je dle ČSN 736110 a její změny. Sklon chodníku je jednostranný 0,5% směrem do zeleně. Podélný sklon je 0,5% směrem ke schodišti. Návrh respektuje stávající výšky terénu.

Projektovaný chodník lze ve smyslu platné ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ považovat za místní komunikaci funkční skupiny D2 s vyloučením provozu.

Při návrhu konstrukce chodníku a přejezdu se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ CH.

Z hlediska předpokládaného způsobu využití komunikace je navržena pro doporučenou návrhovou úroveň porušení D 2.

Chodník byl navržen jako netuhý s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

#### *Chodník*

Dlažba	DL	40 mm	ČSN 736131
Lože	L	30 mm	ČSN 73 6126-1,2
Štěrkodrt' 0-63	ŠDB	150 mm	ČSN 73 6126-1,2

-----  
Celkem

220 mm

***Edef 2 = min 30 MPa***

#### Obruba

Obruba bude ze Šluknovského Sienitu o rozměru 70x20x8 cm. Obruba bude uložena do betonového lože s opěrkou C20/25nXF3. Jedná se o řezaný obrubník.

#### Dlažba

Kostky kamenné řezané budou mít rozměr 6x6x4 cm. Světlá je Borowská žula a tmavá je Šluknovský Sienit. Dlažba bude provedena na sraz.

#### Šlapáky

Šlapáky budou deskového charakteru s nepravidelným krajem a budou světlé barvy z Borowské žuly.

g) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.*

Chodník se nachází v památkové zóně zámku.

*h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

Stavba samotná neprodukuje odpady. Pouze při výstavbě budou vznikat odpady. Emise z dopravy se nezvyšují.

*i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Stavba bude probíhat v jedné etapě. Nejprve dojde k výstavbě VO a následně k výstavbě chodníku.

*j) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatimní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu),*

Nedojde k předčasnému užívání stavby. Bude zde upraveno přechodné dopravní značení. Není potřeba provádět zkušební provoz.

*k) orientační náklady stavby*

Náklady jsou odhadnuty na 0,5 mil. Kč.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

Umístění respektuje stávající požadavky a potřeby stávajícího zámku. Dojde k rozšíření zpevněných ploch na travnatý zelený pruh mezi schodištěm a stávající zástavbou. Lampa VO bude umístěna vedle navrženého chodníku.

*b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Materiálově se bude jednat o žulovou dlažbu dvou odstínů –světlé a tmavé barvy. Kostky budou mít rozměr 6x6x4 cm. Světlá je Borowská žula a tmavá je Šluknovský sienit.

Šlapáky budu deskového charakteru s nepravidelným krajem a budou světlé barvy z Borowské žuly.

Lavička Park (spol. REX) bude mít dřevěnou část v odstínu vstupních dveří RAL 7040 a kovovou část v odstínu RAL 7021.

Odpadkový koš Rex 1 (spol. REX) bude v odstínu kovové lavičky RAL 7021.

Historická lampa VO bude povrchově tvořena šedou litinou a ocelí. Bude mít stejný tvar a barvu jakou mají stejná světla v areálu zámku. Výrobce je firma Pechlát s.r.o., které také dodávala ostatní lampy do zámeckého parku. Typové provedení je 07.

Květináče

Šedý zahradní květináč CEMENTUM ORBIS L 48 cm od firmy Designový nábytek. Jedná se o betonový prvek.

### B.2.3 Celkové technické řešení

- a) *popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby navrhované zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo její nepřipustné přetvoření.*

Projektovaná místní komunikace včetně navazujících dopravních ploch je navržena tak, aby vyhovovala platným normám jejich opravám či změnám. Zde jsou uvedeny hlavní normy, vzorové listy a technické podmínky:

ČSN 01 3466 – Výstavba inženýrských staveb – Výstavba pozemních komunikací,

ČSN 72 1006 – Kontrola hutnění zemin a sypanin

ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technické infrastruktury

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

ČSN P CEN/TS 17006 – Zemní práce – kontinuální kontrola hutnění (CCC)

ČSN 73 6114 – Vozovky pro pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování

ČSN 73 6133 – Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 6131 – Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců

a na ně navazujícím technickým předpisům MD ČR TP-

TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na PK

TP 76 A,B – Geotechnický průzkum pro PK

TP 83 – Odvodnění pozemních komunikací

TP 94 – Úprava zemin

TP 105 – Nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě, opravách a údržbě pozemních komunikací

TP 132 – Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích

TP 133 – Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK

TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací

TP 192 – Dlažby pro konstrukce PK

TP 210 – Užití recyklovaných stavebních demoličních materiálů do PK

VL 1 – Vozovky a krajnice, VL 3 – Křižovatky, VL 2.2 – Odvodnění – jejich změn a dodatků, VL 6.1 – Svislé dopravní značky, VL 6.2 – Vodorovné dopravní značky

#### Chodník

Projektovaný chodník lze ve smyslu platné ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ považovat za místní komunikaci funkční skupiny D2 s vyloučením provozu.

Chodník byl navržen jako dlážděný s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a , TDZ CH – PIII a dle jeho dodatku č.1.

- b) *celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky pro zvýšení technického maxima).*

Stavba nemá tyto nároky.

- c) *celková spotřeba vody*

Stavba nespotřebovává vodu.



d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

Stavba sama o sobě negeneruje odpady a nezvyšuje se množství emisí z dopravy.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního vedení veřejné komunikační sítě.

Nevyžaduje se.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101.

Navrhovaná stavba splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb. §2 a odstavce č.3 , o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, pouze jako stavba upravená dle požadavků památkové péče. Navrhovaná stavba splňuje tuto vyhlášku. Navazující stávající stavby nemají bezbariérové úpravy a svatebčané nebudou tedy moci stávající plochy bezbariérově užívat. Je nutné, aby byly svatebčané o této věci dopředu informováni MÚ Kolín. Nachází se zde původní schodiště, větší stávající podélné sklony stávající přístupové cesty. Vodicí linie je přirozená a je tvořená stávající zídou.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Ochranu chodců zajišťují především dlážděné plochy. Ke zvýšení bezpečnosti za snížené viditelnosti bude sloužit nové veřejné osvětlení.

Projektovaná pochozí plocha je navržena tak, aby vyhovovala platným ČSN, VL a technickým podmínkám uvedeným v bodě č. B 2.3.

Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Konstruktivní vrstva je navržena dle TP 170 a jeho dodatku.

Navrhovaná stavba splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb. §2 a odstavce č.3 , o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, pouze jako stavba upravená dle požadavků památkové péče. Navrhovaná stavba splňuje tuto vyhlášku. Navazující stávající stavby nemají bezbariérové úpravy a svatebčané nebudou tedy moci stávající plochy bezbariérově užívat. Je nutné, aby byly svatebčané o této věci dopředu informováni MÚ Kolín. Nachází se zde původní schodiště, větší stávající podélné sklony stávající přístupové cesty.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

a) popis současného stavu

Plocha se nachází v areálu zámku. V současné době je zde vyvýšená zarostlá plocha, která je z jedné strany ohraničena opěrnou stěnou a z druhé strany přiléhá k budově zámku, kde se v budoucnu budou dělat svatební obřady.

b) popis navrženého řešení

Návrh počítá se zajištěním přístupu svatebčanům.

Přístupová cesta je navržena z kamenné dlažby a bude navazovat na stávající vstup objektu zámku a na schodiště vedoucí na zpevněnou komunikaci. Odvodnění je řešeno vsakem do travního porostu podél chodníku.

Plocha bude také nasvětlena historickou lampou, které se nacházejí v areálu zámku.

Nebude chybět ani mobiliář, který doplní plochu o 2 lavičky, odpadkový koš a květináče. Přístup budou zdobit vysázené hortenzie. Před vstupem bude také plocha ze šlapáků.

## **1. Pozemní komunikace**

### *a) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby,*

Jedná se o výstavbu přístupové cesty jako chodníku.

### *b) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací*

Jedná se o chodník.

- *kategorie, třída, návrhová kategorie nebo funkční skupina a typ příčného uspořádání,*

Projektovaný chodník lze ve smyslu platné ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ považovat za místní komunikaci funkční skupiny D2 s vyloučením provozu.

- *parametry a zdůvodnění trasy,*

Chodník je dlouhý 15,3 m. Chodník navazuje výškově na stávající schodiště a vstup do objektu. Chodník bude tvořen z žulové dlažby a bude šířky 1,5 m. Návrh je dle ČSN 736110 a její změny. Sklon chodníku je jednostranný 0,5% směrem do zeleně. Podélný sklon je 0,5% směrem ke schodišti. Návrh respektuje stávající výšky terénu.

- *návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací,*

Navržené technické řešení realizace předpokládá zemní práce v rozsahu nezbytně nutném pro provedení nově navržených skladeb vozovky. Humózní vrstva bude odstraněna a část opět navracena zpět.

Bilance zemních prací – dojde pouze k výkopům. Dále bude upraven stávající terén.

Bude upřesněno ve výkazu výměr. Předpoklad je provedení výkopů okolo 36 m<sup>3</sup>.

Projektovaný chodník lze ve smyslu platné ČSN 73 6110 „Projektování místních komunikací“ považovat za místní komunikaci funkční skupiny D2 s vyloučením provozu.

Při návrhu konstrukce chodníku a přejezdu se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ CH.

Z hlediska předpokládaného způsobu využití komunikace je navržena pro doporučenou návrhovou úroveň porušení D 2.

Chodník byl navržen jako netuhý s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a PIII a dle jeho dodatku č.1 v této skladbě :

*Chodník*

Dlažba	DL	40 mm	ČSN 736131
Lože	L	30 mm	ČSN 73 6126-1,2
Štěrkodrt' 0-63	ŠDB	150 mm	ČSN 73 6126-1,2

---

Celkem 220 mm  
**Edef 2 = min 30 MPa**

– vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch.

Při návrhu konstrukce chodníku a přejezdu se vycházelo z předpokládané intenzity zatížení odpovídající TDZ CH. Chodník byl navržen jako netuhý s nestmelenými podkladními vrstvami. Navržena byla dle TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací D2-D-1 a PIII a dle jeho dodatku č.1.

Byly také provedeny 2 sondy pro zjištění skladby podloží.

Sonda č. 1

Cca 20 cm je rozprostřená ornice, pod touto vrstvou se nachází pás cca 30 cm spíše hlušiny a na dně stavební suť.

Sonda č. 2

Cca 20 cm je rozprostřená ornice, pod touto vrstvou se nachází pás 10 cm hlušiny a níž už je stavební suť.

## **2. Mostní objekty a zdi**

Projekt neřeší

## **3. Odvodnění pozemní komunikace**

*Stavebně technické řešení odvodnění, jeho charakteristiky a rozsah.*

Odvodnění bude příčným sklonem chodníku od zídky směrem do travního porostu.

## **4. Tunely, podzemní stavby a galerie**

Projekt neřeší

## **5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony**

*Navržená zařízení, která jsou součástí pozemní komunikace a jejich umístění, rozsah a vybavení.*

Parkovací plochy zůstávají stávající.

## 6. Vybavení pozemní komunikace

a) záchytná bezpečnostní zařízení,

Projekt neřeší

b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku,

Nebyly navrženy

c) veřejné osvětlení,

Vedle nového chodníku bude umístěno nové veřejné osvětlení. Kabely budou napojeny do stávajícího rozvaděče VO.

Základní výčet zákonů, vyhlášek a norem

Označení	Popis
Zákony ČR	
262/2006 sb.	Zákoník práce
309/2006 sb.	Zákon kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
258/2000 sb.	o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
177/2006 Sb.	O hospodaření energií
481/2008 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
256/2002 Sb.	O pozemních komunikacích.
183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
124/2000 Sb.	Kterým se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
185/2001 sb.	o odpadech
Nařízení vlády ČR	
17/2003 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na el. zařízení nízkého napětí ve znění a 251/2003 Sb.
616/2006 Sb.	Kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektro-magnetické kompatibility.
100/2013 Sb.	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE
329/2002 Sb	Kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody
352/2000 Sb.	Kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních
Vyhlášky ministerstev ČR	
268/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu.
17/2003 Sb.	Požadavky na technická zařízení nízkého napětí
CÚBP a CBÚ č.324/1990 Sb.	O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

381/2001 sb.	o prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů
383/2001 sb.	o podrobnostech nakládání s odpady
Normy	
ČSN EN 13201-2	Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky
ČSN EN 13201-3	Osvětlení pozemních komunikací - Část 3: Výpočet
ČSN EN 13201-4	Osvětlení pozemních komunikací - Část 4: Metody měření
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy - Revize elektrických zařízení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN 73 6006	Označování podzemních vedení výstražnými fóliemi.
ČSN EN 40.1	Osvětlovací stožáry
ČSN EN 60.598	Svítlidla, ČSN EN 60598-2-3 - Svítlidla pro osvětlování cest a ulic.
ČSN EN 60529 (33 0330)	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód).
ČSN 33 0360	Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektr. předmětech.
ČSN 33 3210	Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení.
ČSN 33 3320	Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky.
ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních včetně všech platných změn - poslední změna „Změna Z9“ v souvislosti s nově vydanou ČSN EN 50110-1 (platnost ČSN 34 3100 do 30.12.2005).
ČSN EN 50110-1	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (vydána v listopadu 2003).
ČSN EN 50110-2	Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky).
ČSN 35 9754	Závěry a klíče pro zajišťování hlavních domovních skříní a rozvodných zařízení NN umístěvaných v prostředí venkovním.
ČSN 33 2000-	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.
ČSN 33 2000-7-714	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 714: Zařízení pro venkovní osvětlení

### Typy stožárů a svítidel

Typové označení :A-X-a – celkem 1 kus

stožár: historický litinový sloup typ A (fy. Pechlát, 07)

bez výložníku

svítlidlo : historická litinová lucerna (fy. Pechlát) s vysokotlakou výbojkou 70W SHC

svorkovnice: pro připojení 3 přívodů/1 svítlidlo

kabel ke svítlidlu: 1 x CYKY-J 3x1,5

jištění svítlidla: 1 x max 6A

### Parametry zapojení

Propojovací kabel: CYKY-J 4x16 mm<sup>2</sup>

Způsob uložení kabelu: Chránička HDPE/LDPE 50mm ČSN EN 50086-2-4

Uložení pod vozovku: 2x chránička HDPE/LDPE 100mm ČSN EN 50086-2-4

Zakončení: Smršťovací hlavice CCB 4-38/11

Zemnění: FeZn p=10mm (FeZn 30/10mm)

Klasifikace dotčené zóny dle ČSN EN 12464-2

Při kladení kabelů musí být dodrženy požadavky normy ČSN 736005/Z4 7/2003- Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 33 2000-5-52 ed. 4/2003 a ČSN 33 2000-7-714.

Provozní režim VO resp. zapínání –vypínání bude řešen zapínáním soumrakovým relé včetně možnosti zapínání manuálně.

### Technické údaje

Napěťová soustava: 3PEN, AC 400V/TN-C

Ochrana před úrazem el. proudem: Samočinným odpojením vadné části od zdroje

Příkon rekonstruované části: do 0,65kW

Protokol o určení vnějších vlivů: dle ČSN 33 2000-7-714

Světelně technický výpočet nebyl zapotřebí, protože se jedná o uzavřenou plochu k nasvětlení.

*d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace,*

Projekt neřeší

*e) clony a sítě proti oslnění.*

Projekt neřeší

## **7. Objekty ostatních skupin objektů**

Nejsou součástí projektové dokumentace.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Technická a technologická zařízení se zde nenachází

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Průjezd vozidel nebude po dobu výstavby omezen.

Komunikace nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení (požární ochranu). Nalezené hydranty budou nově přizpůsobeny povrchu terénu.

Výstavba VO a zpevněné plochy je v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb. a vyhláškou č. 23/2008

Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a závaznými normami.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Projekt neřeší.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí**

Musí být dodržen zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a dále vyhláška č. 380/2002 Sb. v platném znění, k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Plochy budou zkrápěny, aby neprášily. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta.

Sama stavba negeneruje hluk ani vibrace.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) až f) *Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.*

Stavbu není zapotřebí ochraňovat proti pronikání radonu, bludným proudům, seizmicitě a hluku. Protipovodňová opatření nejsou potřeba.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) *napojovací místa technické infrastruktury,*

Dojde k napojení VO na stávající rozvaděč, který je umístěn ve stěně stávajícího zámku. Jednalo se o požadavek správce sítě AVE.

b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Nedojde k napojení.

## **B.4 Dopravní řešení**

a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace,*

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101

Navrhovaná stavba splňuje vyhlášku č. 398/2009 Sb. §2 a odstavce č.3 , o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, pouze jako stavba upravená dle požadavků památkové péče. Navrhovaná stavba splňuje tuto vyhlášku. Navazující stávající stavby nemají bezbariérové úpravy a svatebčané nebudou tedy moci stávající plochy bezbariérově užívat. Je nutné, aby byly svatebčané o této věci dopředu informováni MÚ Kolín. Nachází se zde původní schodiště, větší stávající podélné sklony stávající přístupové cesty. Vodicí linie je přirozená.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

Připojení na stávající komunikace.

c) *doprava v klidu.*

Doprava v klidu vzhledem k charakteru stavby není řešena.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Samostatné stezky se zde nenachází.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) *terénní úpravy*

V rámci stavby nejsou navrženy žádné zásadní terénní úpravy. Trávník, který se nachází podél zpevněné plochy, bude po dokončení stavby uveden do původního stavu (dosypána, urovnána, zaseta nová tráva).

b) *použité vegetační prvky*

Dojde pouze k výsevu trávníka a osazení keřů hortenzií.

c) *biotechnická, protierozní opatření*

Protože se zde nenachází větší svahy, nebylo nutné provést biotechnická ani protierozní opatření.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

a) *vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Nedojde ke zvýšení hluku.

Při užívání stavby by nemělo docházet ke znečištění vod.

Stavba neznečišťuje půdu. Stavbou samotnou nevznikají odpady.

Z hlediska ochrany přírody a krajiny se zde nenachází území, která jsou pod ochranou. Zásah do území je minimální vzhledem k tomu, že se rozsah zásahu nerozšiřuje.

b) *vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živčichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Vliv na přírodu a krajinu je minimální. V blízkosti se nenachází stromy ani keře. Dojde k výsadbě hortenzií. Některé budou umístěny v květináči.

c) *vliv na soustavu chráněných území Naturu 2000,*

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000.

d) *způsob zohlednění podmínek ze závazného stanoviska posuzování vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

Pro stavbu nebylo nutné zpracovávat EIA.

f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle*



*jiných právních předpisů,*

Stavbou nevznikají nová ochranná a bezpečnostní pásma. Omezení ani podmínky ochrany nejsou tedy stanoveny.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva.*

Stavba se svým charakterem nedotýká řešení civilní ochrany.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1 Technická zpráva**

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*

Staveniště nevyžaduje napojení na zdroje, energii – budou mobilní. Stavba bude vyžadovat pouze hmoty, které si zajistí zhotovitel na stavbu.

*b) odvodnění staveniště,*

Odvodnění staveniště bude zásakem.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Staveniště bude napojeno na stávající silnici.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nebude zhoršováno životní prostředí okolí stavby. Maximální snahou bude neznečišťovat příjezdové trasy ke staveništi především po dobu provádění bouracích a výkopových prací. Kola nákladních vozidel budou čištěna od bláta v deštivém období, a za sucha budou plochy kropeny, aby neprášily. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

Materiál přivezený na stavbu bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel a některý bude rovnou zapracován. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, z důvodu malého prostoru. Tyto mezideponie nesmí vznikat v ochranném pásmu sítí. Může být umístěn pouze tak, aby nezasahoval do soukromého pozemku a nikoho neomezoval. Zázemí staveniště si vybuduje zhotovitel stavby na pozemku, který si zajistí sám. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Při provádění prací musí být respektovány vedení sítí a jejich ochranná pásma. Jelikož budou stavební práce prováděny v ochranných pásmech těchto vedení, musí být zažádáno o jejich vytyčení a povolení ke vstupu do tohoto pásma. Nadzemní vedení jsou viditelná a musí být respektována. Před započítím prací musí dojít k jejich vytyčení.

Rozsah dotčení - křížení, souběh. Dodržet normu ČSN 736005, TPG 70 204, zákon 458/2000 ve znění pozdější předpisů a případně další předpisy s uvedenou stavbou. Zemina v ochranném pásmu sítí bude těžena pouze ručně.

Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN a požadavky majitelů a správců těchto sítí.

A také platným legislativním ustanovením a normám hlavně:

Označení	Popis
Zákony ČR	
481/2008 Sb.	O technických požadavcích na výrobky
256/2002 Sb.	O pozemních komunikacích.
183/2006 Sb.	Stavební zákon
309/2006 Sb.	O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Nariadení vlády ČR	
591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
148/2006 Sb.	O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracemi
Vyhlášky ministerstev ČR	
268/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích na stavbu.

A ostatní zákonné a normativní ustanovení.

#### UPOZORNĚNÍ !

- Zhotovitel stavby zajistí při předávání staveniště vytýčení, případně ověření, všech stávajících podzemních zařízení příslušnými správci. Vytýčení bude řádně zaznamenáno ve stavebním deníku.
- Zhotovitel stavby nesmí zahájit výkopové práce zemními stroji dříve, než bude provedeno vytýčení podzemních zařízení a inženýrských sítí a na základě schváleného povolení práce od majitelů a správců těchto zařízení a sítí. Ověření skutečného stavu a polohy podzemních zařízení a sítí se provede ručně kopanými sondami.
- Při realizaci vlastní stavby se musí dodržet podmínky zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006.
- K výstavbě se použijí materiály odpovídající vyhlášce Ministerska Zdravotnictví ČR č. 76/1991 Sb. v platném znění, o požadavcích na omezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, které nevykazují hmotnostní aktivitu radia 226, větší než 120 Bq/kg. V tomto smyslu je nutno vyžadovat garance od dodavatelů stavebních materiálů.

Při výstavbě bude potřeba brát zřetel na stávající zástavbu ke které bude vedení VO umístěno. Je zapotřebí zajistit případně stabilitu stěn po odkrytí vrstev zeminy.

#### Je zde výskyt technické infrastruktury a jejich ochranná pásma:

Chodník a vedení VO se nachází v blízkosti technické infrastruktury: kanalizace Energie AG Kolín, ČEZ Distribuce – NN podzemní, topný kanál firmy Veolia a veřejné osvětlení ve správě AVE Kolín.

Požadavky dotčených orgánů jsou podrobněji popsány v dokladové části.

V situaci jsou zakresleny sítě pouze orientačně. Stavebník je povinen neprodleně ohlásit případné poškození sítě a odpovídá za evetuelní škodu způsobenou na zařízení, tak i za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. V ochranném pásmu nesmí na nezpevněném povrchu pojíždět těžká technika. Nesmí dojít ke snížení nivelety – bude zachována. K řádu včetně ochranného pásma musí zůstat zachován příjezd pro techniku. Dle zák. 174/2001 musí dodavatel přizpůsobit nové úrovni povrchu veškerá zařízení a příslušenství sítí mající vazbu na terén. Upozorňuji také na to, že v trase dotčení se vyskytuje i více kabelů. Ochranná pásma jsou dle zákona 127/2005 Sb. nebo v technických normách. O ukončení prací budou vlastníci sítí infomováni.

Pro ověření vedení sítí budou provedeny kopané sondy.

e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Staveniště bude v místech, kde dojde k bourání zajištěno proti vniknutí cizích osob. Bude zde použita značka, zakazující vstup neoprávněným osobám. Aby se prach nešířil ze staveniště, bude se povrch zkrápět, mlžit, zametat. Ložný prostor automobilů bude zaplachtován. Bude prováděna očista automobilů při opouštění staveniště. Při provádění záměru bude nutno na místě realizace záměru (na staveništi) vždy přítomen pracovník odpovědný za provedení výše uvedených opatření ke snížení prašnosti. Je zapotřebí zajistit přístup obyvatel do objektů po celou dobu výstavby. Je zapotřebí zajistit případně stabilitu stěn po odkrytí vrstev zeminy. Výkopy v ochranných pásmech sítí budou prováděny zásadně ručně.

Nedojde ke kácení stromů.

f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*

Stavbou vzniknou trvalé zábory 20 m<sup>2</sup>. Staveništěm bude o rozloze 140 m<sup>2</sup>.

g) *požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb upravených dle požadavku památkové péče.

Pohyb chodců po komunikaci bude stávající. V místě výkopu budou osazeny lávky. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm.

Pro označení výkopů, okrajů lávek na nich a staveniště platí:

Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou záražku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průřez překážky, popřípadě lze odsunout záražku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být

zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

*h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Odpady vzniklé stavbou, budou vytríděné podle druhů a kategorií odpadů, dle platných vyhlášek. Zneškodňovány budou pouze prostřednictvím oprávněných fyzických, nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých. Doklady o zneškodnění nebo použití odpadů, vzniklých na stavbě doloží investor před kolaudačním řízením.

Bude dodržen zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů, bude s nimi nakládáno v souladu s platným zákonem.

Na stavbě se vyskytují odpady:

170101 - Beton, 0,01 t – předáno oprávněné osobě

170504 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503, 48 t – předáno oprávněné osobě

170904 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 – 0,01 t – předáno oprávněné osobě

*N = nebezpečný*

Emise při výstavbě nevznikají.

*i) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponii zemin.*

Materiál přivezený na stavbu, bude do doby zpracování uložen na mezideponii – zajistí zhotovitel. Po výstavbě a v průběhu musí být přebytečný materiál odvezen na skládku. V okolí stavby nesmí vznikat dlouhodobé a velké mezideponie, je to z důvodu malého prostoru. Může být umístěn pouze tak, aby nikoho neomezoval a mimo ochranné pásmo sítí. Materiál umístěný na pozemku určeném jako mezideponie musí být zabezpečen, aby nedošlo ke znečištění či jinému zásahu do ostatních pozemků.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu v zářezu, budou provedeny výkopové práce a nedojde k násypům. Přesné množství bude uvedeno v rozpočtu k této projektové dokumentaci.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při výstavbě nebude zásadním způsobem narušeno stávající životní prostředí, zdraví osob a v případě výskytu negativního vlivu budou provedena opatření vedoucí k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků. Musí být dodržena vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu a další požadavky.

Stavba bude mít vliv na životní prostředí zejména z hlediska výskytu odpadů. Odpady vzniklé na staveništi budou vytríděny podle druhů a kategorií dle platných vyhlášek a předpisů. Likvidace odpadů se provede pouze oprávněnou osobou a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých.

V případě vzniku nebezpečného odpadu bude s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Doklady o zneškodnění odpadů budou doloženy při kolaudaci stavby.

*k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*

Při výstavbě montážních prací musí být dodrženy technologické postupy v souladu s

technologickými pravidly dodavatele a musí být dodrženy podmínky pro dodržení zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací vypracovat a předat objednateli Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Během celé stavby je dodavatel povinen postupovat dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších min. požadavcích na BOZP na staveništích. Pokud bude na staveništi pracovat současně několik dodavatelských subjektů, bude určen objednatelem koordinátor prací dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP. Dále je nutné dodržovat ustanovení nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Komunikace pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou navrženy podle ČSN 736110, ČSN 736101 a podle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Výstavbou nebudou dotčeny komunikace vedoucí ke vstupům do objektů. Z tohoto důvodu není nutné provést náhradní trasy.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,*

Bude vytvořeno dopravně inženýrské opatření dle zásad TP 66. Nebude omezen vjezd IZS.

Firma, která bude stavbu realizovat, v případě zásahu do silnice, místní komunikace nebo do části přidruženého dopravního prostoru musí před zahájením prací požádat Dopravní inspektorát o vyjádření ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace a předložit ke schválení projektovou dokumentaci dopravně inženýrského opatření, zpracovaného v souladu s TP 66.

*n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby (přepravní a přestupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížďky, výluky), opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*

Stavba bude probíhat za plného provozu s částečným omezením dopravy – lokální zúžení komunikace. Bude zachován vjezd HZS, Policii ČR a záchranné službě. Stavba bude zajištěna přechodným dopravním značením.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob a osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením.

Proti šíření prachu bude také povrch zkrápěn dle potřeby. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace (pro soby) je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Dále viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Opatření proti negativním účinkům vnějšího prostředí je neprovádět některé práce při mrazech a za deště případně čerpat vodu.

*o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,*

Pro realizaci stavby bude zapotřebí zajistit oplocení nebo jiné zabezpečení staveniště, zázemí staveniště (mobilní toalety, buňka na skladování nářadí), nebo další potřebná zařízení. Toto si zajistí zhotovitel stavby. Zázemí staveniště by mělo být oploceno. Vjezd na staveniště bude po stávajících komunikacích.

*p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Provedou se výkopy až na zemní plán a do aktivní zóny. Možná bude nutné je nahradit zeminou vhodnou, splňující požadavky platné ČSN 73 6133 - Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací. Povrch zemní pláně bude vyčištěn, upraven příčný spád a zhutněn. Sklon zemního tělesa je 3 %. Položí se jednotlivé konstrukce zpevněné plochy. Po dokončení stavebních prací, dojde ke konečným terénním úpravám a osetí travním semenem.

***Zemní plán bude zhutněna na min 30 MPa u zpevněné plochy.***

Rozhodující dílčí termíny jsou uvedeny v plánu kontrolních prohlídek stavby.

## **B.8.2 Výkresy**

*Výkresy organizace výstavby zobrazující návrhy a údaje uvedené v obsahu technické zprávy.*

*a) přehledná situace,*

Doložena C.1

*b) situace stavby na podkladu koordinační situace,*

Doložena C.2

## **B.8.3 Harmonogram výstavby**

*Návrh věcného a časového postupu prací v podrobnostech podle složitosti a rozsáhlosti stavby. Pro jednoduché stavby je možné harmonogram výstavby zahrnout do technické zprávy.*

Harmonogram je zjednodušený. Je potřeba se při výstavbě řídit příslušnými předpisy. Kontrolní prohlídky - dle doporučeného plánu kontrolních prohlídek.

1. Předání staveniště –

Legislativní povinnosti – jako např. potřebná oznámení dotčeným orgánům a správcům sítí a zajištění všech souhlasů a povolení. Vytyčení podzemních zařízení, dopravní značení, oznámení o zahájení prací.

2. Práce na komunikaci –



Zařízení stavenišť. Zemní práce. Případné přeložení sítí, případná úprava aktivní zóny, záhozy výkopů, začistění zemní pláně, vyrovnání a její zhutnění, položení spodních konstrukčních vrstev, vrchních vrstev, konečné terénní úpravy, položení krytové vrstvy a uložení vedení VO včetně navrácení původní konstrukce. Před zakrytím konstrukcí a sítí je nutná jejich kontrola

### 3. Kolaudace

## B.8.4 Schéma stavebních postupů

Jedná se pouze o návrh stavebních postupů.

1. měsíc	2. měsíc	3. měsíc
Inženýrská činnost	zemní práce, podkladní vrstvy, uložení VO	Dokončovací práce, terénní úpravy

## B.8.5 Bilance zemních hmot

*Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby, množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku, vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím hlouběji uložených zúrodněných schopností zemin. Pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy – plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozproštěním nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.*

Nachází se zde ornice, proto dojde k jejímu sejmutí a použití na jiné stavbě nebo na této stavbě podél obrub.

Množství ornice bude do hloubky 20 cm odhadem 4,5 m<sup>3</sup>. V žádném případě ji nelze použít pod konstrukci stavby, protože není svými vlastnostmi k tomu vhodná. Zeminy k odvezení pak v množství okolo 24 m<sup>3</sup>.

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Odvodnění je řešeno zásakem do travnatého porostu podél celého chodníku.

V Litvínově

Dne 9.6.2021

Ing. Lucie Dvořáková