

B Souhrnná technická zpráva

Obsah

B	Souhrnná technická zpráva	1
B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby	4
B.2.1)	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	4
B.2.2)	Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
B.2.3)	Celkové provozní řešení.....	5
B.2.4)	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5)	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6)	Základní charakteristika objektů.....	5
B.2.7)	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8)	Požárně bezpečnostní řešení.....	7
B.2.9)	Zásady hospodaření s energiemi.....	10
B.2.10)	Hygienické požadavky na stavbu	11
B.2.11)	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4	Dopravní řešení	13
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7	Ochrana obyvatelstva	15
B.8	Zásady organizace výstavby	15

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešený pozemek se nachází v Kladně, při ulici L. Zápotockého na parcele č. 3215/1 k.ú. Kladno. Pozemek je obdélníkového tvaru, je vymezený ze tří stran vlastnickou hranicí investora a z jihozápadní strany je vymezen plánovanou příjezdovou komunikací a pozemky pro rodinné domy, které jsou také ve vlastnictví investora. Pozemek se mírně zvažuje k jihovýchodu. V okolí se nachází smíšená městská zástavba a trasa železniční dráhy. Při severní hranici se v těsné blízkosti pozemku nachází stavba na p.č. 3208. Na pozemku se dříve nacházely stavby bez využití, tyto objekty byly určeny k demolici včetně zpevněných ploch. Hodnotná zeleň se na stavebním pozemku nevyskytuje.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na dotčeném pozemku bylo provedeno polohopisné a výškopisné geodetické zaměření stávajícího stavu vč. objektů a staveb. Dále byl pro účely této dokumentace provedeno stanovení radonového indexu pozemku se závěrem nízký radonový index. Dále byl proveden inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum s posouzením možnosti vsakování srážkových vod. Provedené průzkumy a rozborů jsou obsaženy v dokladové části této dokumentace a byly v prováděcí dokumentaci zohledněny.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na řešený pozemek nezasahují ochranná a bezpečnostní pásma inženýrských sítí. Tyto řady budou uloženy v plánované příjezdové komunikaci. Pro realizaci stavby a jejich zařízení budou dodrženy podmínky vlastníků technické infrastruktury dle vydaných stanovisek. Dále na stavební pozemek zasahuje ochranné pásmo dráhy. Budou dodrženy technické a bezpečnostní podmínky stanovené SŽDC pro umísťování staveb v tomto ochranném pásmu, které jsou požadovány v závazném stanovisku k navrhovanému záměru.

d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Dotčené území se nenachází v záplavovém území. Nachází se v části chráněného ložiskového území Švermov (spravuje Palivový kombinát Ústí), staveniště je zařazeno do V. skupiny stavenišť podle ČSN 73 00 39. Podmínky pro stavby v této skupině stavenišť byly zohledněny při návrhu nosných konstrukcí.

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

Navrhovaná stavba má sloužit pro duchovní a kulturně vzdělávací účely. Provozně a funkčně nebude narušovat okolní stavby a pozemky. Stavba není zdrojem hluku nebo znečištění. Zdrojem vytápění navrhovaného víceúčelového objektu SO-01 je tepelné čerpadlo typu země-voda (není součástí této dokumentace). Umístění a stavební povolení geotermálních vrtů řeší samostatná dokumentace. Není potřeba přijímat žádná ochranná opatření pro ochranu okolních staveb a pozemků.

Odtokové poměry území se navrhovanou stavbou nemění. Dešťové vody ze střech objektu jsou kompletně likvidovány na vlastním pozemku vsakováním a druhotným použitím pro závlahu travnatých ploch.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro stavbu navrhovaných objektů je potřeba nejprve vydání souhlasu s odstraněním stávajících staveb a zpevněných ploch na dotčeném stavebním pozemku. Toto je předmětem samostatného řízení, nikoli této dokumentace. Objekty určené k demolici budou odstraněny v časovém předstihu před samotnou výstavbou.

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

Stavbou není dotčen ZPF na parc. č. 3210, 3214, 3215/1 k.ú. Kladno. Skrytá hodnotná kulturní vrstva půdy bude v průběhu stavby deponována a bude využita ke zlepšení půdních poměrů na pozemku investora. Stavbou nejsou dotčeny pozemky k plnění funkce lesa.

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

Dopravní napojení řešeného území se plánuje příjezdovou komunikací kolmou na stávající komunikaci v ul. L. Zápotockého. Nově navrhovaná komunikace bude řešena jako pěší zóna s požadovanými parametry vč. parkovacích stání pro navrhovaný objekt. Na řešený pozemek je navržen pěší přístup z této pěší zóny a dále se navrhuje provozní pěší vstup ze severovýchodní strany - z ulice Klikorkova.

Odkanalizování splaškových vod z řešeného objektu bude provedeno pomocí domovní kanalizační přípojky přes revizní šachtu do plánovaného řadu splaškové kanalizace.

Dešťové vody ze střech navrhovaného objektu SO-01 budou likvidovány na řešeném pozemku pomocí podzemního vsakovacího zařízení.

Zásobování navrhovaného objektu pitnou vodou bude provedeno pomocí domovní přípojky s vodoměrnou šachtou, vysazené z plánovaného vodovodního řadu. Hlavní uzávěr vody bude osazen uvnitř objektu.

V plánované příjezdové komunikaci bude i plynovodní řad, ze kterého bude možno v budoucnu vysadit plynovodní přípojku pro navrhovaný objekt. Projekt nyní neuvažuje s domovním plynovodem ani s domovní plynovodní přípojkou.

Navrhovaný objekt bude napojen na plánovanou distribuční síť elektrického napětí a datových sítí v plánované přístupové komunikaci pomocí nově navrhovaných silnoproudých a slaboproudých domovních přípojek.

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

Jako podmiňující investice pro realizaci navrhovaných objektů je potřeba nejprve odstranit stávající stavby a jejich části včetně zpevněných ploch na stavebním pozemku, pokud tak již nebylo provedeno. Dále se předpokládá, že zároveň s navrhovanou stavbou, případně v časovém předstihu, bude provedena realizace plánované pěší zóny a všech inženýrských sítí, včetně veřejných a domovních částí jednotlivých přípojek. Následně bude možné provést navrhované stavby v logickém sledu. Dále je potřeba v samostatném správním řízení projednat umístění a stavební povolení geotermálních vrtů, které jsou plánované pro vytápění a chlazení objektu církve.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1) Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrhovaná stavba je víceúčelovým objektem, který bude sloužit pro kulturně vzdělávací a duchovní účely a shromažďování osob. Objekt je jednopodlažní s převýšenou částí hlavního shromažďovacího prostoru.

Základní kapacity stavby (jedna funkční jednotka):

Užitná plocha celkem:	357,84m ²
Počet navrhovaných míst v posluchárnách:	30 osob
Počet navrh. míst ve shromažďovacím prostoru:	48 osob

Pozn: Počet osob ve shromažďovacím prostoru je uvažován pro navrhované běžné užívání a provoz. Nárazově a při mimořádných příležitostech je kapacitu osob možno zvýšit až na 120 osob.

Plochy místností:

Č.m.	Název	Plocha (m ²)
1.01	CHODBA	76,83
1.02	VÍCEÚČELOVÝ SÁL	132,77
1.03	KANCELÁŘ, ARCHÍV	20,69
1.04	BAR, KUCHYŇKA	41,58
1.05	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,33
1.06	UČEBNA A	25,70
1.07	UČEBNA B	25,50
1.08	WC MUŽI	5,12
1.09	UMÝVÁRNA	3,74
1.10	WC ŽENY	5,51
1.11	WC DĚTI DO 6.LET	5,20
1.12	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,09
1.13	WC IMOBILNÍ	4,78

B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanistické řešení respektuje okolní zástavbu a pravoúhlou uliční a komunikační síť. Území je dle územního plánu města zařazeno do funkční plochy SM – Plochy smíšené obytné městské. Plánovaná přístupová komunikace – pěší zóna tvoří osu řešeného území, na kterou je centrálně umístěna hlavní část navrhovaného objektu Církve bratrské. Objekt svým objemem ukončuje komunikaci a tvoří zároveň dominantu řešeného území. Podél pěší zóny se v budoucnu předpokládá výstavba menších rodinných domů (není předmětem této dokumentace).

b) Stavba objektu Církve bratrské je navržena jako jednopodlažní jednoduchá hmota nepravidelného pravoúhlého půdorysu s převýšenou dominantní částí (věží) nad hlavním shromažďovacím prostorem a s plochými střechami. Hlavní průčelí k jihozápadu je výrazně proskleno velkými plochami a propojuje tak vnitřní a venkovní prostor. Plochy zasklení jsou proti nadměrným tepelným ziskům chráněny předstupující železobetonovou markýzou s železobetonovými stínícími panely.

Materiálově je stavba navržena jako zděná nosná konstrukce s obkladem z lícového zdiva v tmavém šedo-hnědém betonovém odstínu. Předsazená konstrukce stínící markýzy bude řešena v pohledovém železobetonu jako prefabrikovaná. Okenní rámy se navrhnou hliníkové nebo v barvě černé nebo tmavě šedé, bude upřesněno.

Stavba je částečně odcloněna od okolí plným oplocením z omítaných betonových tvarovek do výšky +2,000m, které vytváří vnitřní intimní klidný dvůr se zahradou.

B.2.3) Celkové provozní řešení

Provozní řešení objektu církve je jednoduché a vychází z požadavků investora a celkového návrhu dispozice. Jsou navrženy dva hlavní vstupy – jeden přímo do hlavního shromažďovacího prostoru a druhý do zázemí. V zázemí se navrhnou dvě posluchárny (učebny), občerstvení, kancelář, šatny, hygienické zázemí, strojovna vytápění a vzduchotechniky a úklidová místnost. Jednotlivé místnosti jsou přístupné z hlavní chodby. Hlavní shromažďovací prostor je přímo propojen se zázemím, potažmo barem. Posluchárny a občerstvení (bar) mají přímé propojení dveřmi do venkovního prostoru zahrady.

Objekt bude napojen na veřejné sítě technické infrastruktury v plánované příjezdové komunikaci. Parkovací stání pro objekt budou umístěna v rámci plánovaného uličního profilu jako kolmá stání.

B.2.4) Bezbariérové užívání stavby

Navrhovaná stavba splňuje obecné technické požadavky vyhl. č. 398/2009Sb, aby bylo možno její používání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstup do objektu je navržen prakticky beze změny výškových úrovní (nejsou schodiště nebo rampy) a vnitřní dispozice je také řešena v jedné úrovni podlahy. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace je navrženo samostatné WC se zařízením dle vyhl. č. 398/2009Sb v požadovaných rozměrech místnosti. Prahy dveří budou o maximální výšce 20mm.

B.2.5) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude splňovat platné bezpečnostní předpisy. Při řešení se vycházelo především z požadavků a ustanovení následujících zákonných předpisů a norem:

- Zákon č. 309/2006 Sb., 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
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Stavba bude splňovat technické požadavky na výstavbu. Konstrukce a mechanická odolnost stavby budou odpovídat povaze jejich používání.

B.2.6) Základní charakteristika objektů

SO-01, Víceúčelový objekt

a) Stavební řešení: Navrhovaná stavba je jednopodlažní budova nepravidelného pravoúhlého půdorysu s převýšenou částí (věží) hlavního shromažďovacího prostoru, která tvoří pohledovou dominantu stavby. Nosné konstrukce obvodových

stěn jsou řešeny jako jednoplášťové bez zateplení s obkladem keramickými pásky nebo s pohledovým lícovým zdívem nebo omítkou. Střecha je navržena jako jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev na keramicko-betonovém a dřevěném trámovém stropě, respektive na ocelové stropní konstrukci věže. Převýšená část hlavního prostoru bude řešena jako ocelová konstrukce s opláštěním z profilovaného skla typu Copilit s integrovanými otvíravými prvky.

Hydroizolační systém se předpokládá povlakový - asfaltové pásy v úrovni základových konstrukcí a asfaltové pásy v úrovni střech. Výplně otvorů budou z hliníkových typových profilů s izolačními skly. Příčky a dělicí konstrukce budou zděné. Rozvody instalací technického zařízení budou vedeny v instalačních přízdívkách ve skladbě podlah a podhledech.

Objekt bude vytápěn pomocí tepelného čerpadla typu země-voda a zemních hlubinných vrtů (není součástí této dokumentace), příprava TUV je pomocí elektrického zásobníku. Zařizovací předměty ZTI jsou napojeny na domovní systém splaškové kanalizace a dále odváděny přípojkou do řadu veřejné kanalizace. Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch jsou likvidovány vsakem a zpětným využitím pro závlahu na vlastním pozemku. Zásobování pitnou vodou bude řešeno novou vodovodní přípojkou. Pomocí vzduchotechnických zařízení jsou požadované místnosti větrány nuceně s rovnotlakým příívodem a odvodem vzduchu, zároveň je možno větrat i přirozeně okny.

b) Konstrukční a materiálové řešení: Konstrukce objektu bude tvořit kompaktní tuhý systém, který přenáší kombinaci vlastního a užitného zatížení. Plošné založení se navrhuje základovými betonovými pasy a patkami se základovou spárou do nezámrazné hloubky a do únosného podloží, dle návrhu statika. Konstrukční systém objektu je kombinovaný stěnový a sloupový z monolitického železobetonu, keramického zdiva a ocelových profilů.

c) Mechanická odolnost a stabilita: Konstrukce objektu budou navrženy na normová stálá a nahodilá zatížení dle svého účelu s ohledem na přípustné deformace. Návrh a dimenze jsou ověřeny statickými výpočty v samostatné části této projektové dokumentace.

SO-02, Oplocení

a) Stavební řešení:

V rámci řešeného pozemku církevního objektu je navrhováno oplocení dvojího typu. Průhledné oplocení vymezuje prostor od komunikace a budoucích pozemků rodinného domu a bude tvořeno plotovými dílci ze svařovaných drátů a typových sloupků z uzavřených ocelových profilů. Oplocení okolo navrhované stavby víceúčelového objektu bude plné z betonových tvárnic tl. 150mm se strukturovanou omítkou. Je navrženo zejména při severovýchodní a jihovýchodní hranici řešeného území – viz situační výkresy. V rámci oplocení pozemku budou do zděných pilířků oplocení osazeny vstupní branky, skříně pro elektroměr, poštovní schránka, případně zvonkové tablo a prostor pro nádoby na domovní odpad.

b) Konstrukční a materiálové řešení: Konstrukce oplocení bude tvořena základovými pasy z monolitického betonu nebo prolévacích tvárnic ztraceného bednění z ocelovou výztuží. Na základové pasy bude uloženo do maltového lože zdivo z betonových tvarovek tl. 150mm, zděné na cementovou maltu a důkladně armováno ve svislém i vodorovném směru, dle technologie výroby.

SO-04, Zpevněné plochy

Jako zpevněná plocha je navržen přístupový chodník od hranice řešeného pozemku ke vstupu do objektu. Dlažba bude provedena ze zatravnovacích betonových dlaždic umožňujících vsakování dešťů (vegetační dlažba). Tato půdorysná plocha

vegetační dlažby je s příslušným koeficientem započítaná do plochy navrhované zeleně. Dále jsou navrženy před hlavním průčelím zpevněné plochy z monolitického betonu s česaným povrchem.

SO-05, Hrubé terénní úpravy

Hrubé terénní úpravy budou provedeny pro vlastní výstavbu stavebních objektů. Zejména se jedná o vytvoření stavební jámy pro založení církevního objektu a vsakovacího zařízení. Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii k dalšímu použití v rámci staveniště. Sklony svahů stavebních jam budou provedeny v max.sklonu 2:1 a s ohledem na IG průzkum. Při severovýchodní hranici pozemku podél ul. Klikorkova bude výkop pro základové konstrukce případně oplocení proveden v rámci vlastnické hranice za použití záporového pažení.

SO-06, Čisté terénní úpravy

Po výstavbě zasypaných částí objektů a stavebních jam budou provedeny čisté terénní úpravy. Jedná se zejména o dosypání terénů kolem objektu do požadované úrovně a dotvarování pozemku pro plynulé navázání na stávající terén a okolní oplocení.

SO-07, Sadové úpravy

V rámci sadových úprav se navrhuje zejména zahradnické dotvarování čistých terénních úprav a osázení travnatých ploch řešeného pozemku v projektem stanoveném rozsahu a výsadba funkční a okrasné zeleně podle přání investora.

B.2.7) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO-03, Vsakovací objekt dešťových vod

Pro likvidaci dešťových vod ze střešních ploch navrhované stavby víceúčelového objektu se navrhuje vlastní vsakovací zařízení umístěné v rámci vlastního pozemku. Dešťové vody ze střech budou odváděny vnějšími a vnitřními svody pod terén a budou přes akumulární nádrž s přepadem a přes filtrační šachtu napojeny do vsakovacího objektu (podzemní vsakovací bloky z polypropylenu). Pro danou odvodňovanou plochu se navrhuje kapacita vsakovacího objektu 25m³. Ze vsakovacího objektu bude vyveden bezpečnostní přepad do terénního průlehu v jihozápadní části pozemku. Výpočet je proveden podle ČSN 75 9010 v samostatné části dokumentace.

Celé zařízení pro likvidaci dešťových vod se skládá z těchto hlavních součástí:

- Vlastní podzemní vsakovací objekt
- Akumulační nádrž
- Sedimentační šachta vč. odvětrání
- Ležaté trubní rozvody dešťové kanalizace
- Terénní průleh (sníženina) v zahradě

B.2.8) Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby do požárních úseků:

Celý objekt bude tvořit v souladu s ČSN 73 0802 jediný požární úsek

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:

Pro zvažované prostory bez dalších průkazů předpokládat výpočtové požární zatížení max.

$p_v = 37 \text{ kg.m}^2$ při součiniteli $c = 1, 0$.

Objekt je jako jeden požární úsek zařazen do I. stupně požární bezpečnosti

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků:

Požadovaná požární odolnost jednotlivých stavebních konstrukcí dle tab. 9 ČSN 730804a ČSN 73 0802 pro požadovaný SPB (jednopodlažní objekty) s ohledem na ČSN 73 0810:

požární stěny	EI	30DP1
požární uzávěry otvorů	EW	15DP1
svislé požární pásy	REW	15 DP1

- Navrhované nosné konstrukce střech vyhovují ve všech částech objektu na požární odolnost min. 15 minut.
- Na vnitřní nosné příčky nejsou kladeny normové požadavky na jejich odolnost
- Navrhované obvodové a nosné stěny uvnitř požárního úseku vyhovují ve všech částech objektu na požární odolnost min. 30 minut.

Pro nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu budou použity materiály a konstrukční systémy, které mají požadovanou požární odolnost ověřenou ve smyslu zákona o státním zkušebnictví. Požární odolnost všech konstrukcí a konstrukčních systémů musí být nejpozději při kolaudačním řízení doložena.

d) Zhodnocení evakuace osob vč. vyhodnocení únikových cest:

Z celého objektu se navrhují pouze nechráněné únikové cesty. Objekt má 5x vlastní východy přímo na volné prostranství. Objekt není navržen jako shromažďovací prostor dle ČSN 73 0831, ani není koncipován pro počet osob větší než 150 v jediném stavebně odděleném prostoru, není tedy nutno prokazovat, jestli nebudou osoby ohroženy zplodinami hoření a kouře.

Posouzení šířky nechráněných únikových cest:

sál, projektem 48 sedadel/osob x bezp. koef. 1,5 = 72 osob

(resp. plocha sálu 120 m², ekviv. Pol. 3.1.2 ČSN 73 0818: celkem max. 142 osob)

kancelář, 4 osoby x koef. 1,5 = 6 osob

učebny, projektem 2 x 15 osob x koef. 1,5 = 45 osob

Pro posouzení únikových cest je na straně bezpečnosti uvažován vyšší počet osob ze sálu, tedy 142 osob

NÚC, více NÚC, po rovině, $a = 1,0$

Celkem ze všech částí objektu 193 osob, $193/120 =$ minimálně 2 únikové pruhy

Kapacita přímých východových dveří ze sálu na volné prostranství je 2,5

únik.pruhu, t.j. 300 osob.

Kapacita východových dveří z předsálí na volné prostranství je 2,5 únik.pruhu, t.j. 300 osob. Skutečná šířka všech východových dveří je $1600 + 1800 + 1400 + 700 + 700 = 6200 \text{ mm}$, započitatelná šířka otevíratelných křídel dle ČSN 73 0802: min. 11 únikových pruhů.

Délky, šířky i počty nechráněných únikových cest bez dalších průkazů jednoznačně vyhoví.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení pož. nebezpečného prostoru: pro hlavní fasádu s prosklením (obecné normové hodnoty):

po = 45 % l = 36 a více m hu = 3,3 m pv = 37 kg.m²
Odstupová vzdálenost dle přílohy F: max. 3,8 m

Severovýchodní a severozápadní fasády jsou bez jakýchkoliv požárně otevřených ploch, obvodová konstrukce je zde vždy z druhu DP 1 a je navržena s požadovanou požární odolností. Nově navrhovaný objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů. Předpokládaný požárně nebezpečný prostor zasahuje pouze na pozemek investora, nezasahuje tedy na žádné cizí stavební pozemky. Nejbližší stavební objekt je vzdálen více než 10 metrů. V uvedených vzdálenostech se nenachází žádné jiné objekty, které by zasahovaly do požárně nebezpečného prostoru posuzovaného objektu. Nový požární úsek stavby neleží v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů. Posouzení z hlediska padání hořlavých částic stavebních hmot dle čl. 10.4.6 ČSN 73 0802 není nutno provádět.

V předpokládaných požárně nebezpečných prostorách, vymezených odstupovými vzdálenostmi se nenacházejí žádné objekty ani jejich části, které by zasahovaly do požárně nebezpečného prostoru nově posuzovaného objektu.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva

Vnitřní odběrní místa: Bude instalován hydrantový systém D 19, s třípolohovou uzavírací proudnicí a průměrem výstřikové hubice min. 5 mm. V nejnepříznivějším místě musí být zabezpečen min. průtok 0,3 l.s při tlaku min. 0,2 MPa. Hadice bude použita délky 30 m.

Vnější odběrná místa: Lze použít stávající odběrní místa v přilehlých ulicích (L. Zápotockého). Dále je nově navrženo nové vnější odběrní místo v nadzemním provedení, umístěné u objektu, v blízkosti příjezdové komunikace – hydrant DN 80 na potrubí DN 100, mimo požárně nebezpečný prostor všech objektů.

Budou instalovány pěnové hasicí přístroje:

Hlavní sál č.m. 1.02:	1 x PHP práškový (PG 6) – 34 A
Chodba č.m. 1.01:	1 x PHP práškový (PG 6) – 34 A
Občerstvení bar č.m. 1.04:	1 x PHP práškový (PG 6) – 34 A

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu:

K objektu vede stávající, řádná přístupová komunikace a dále nově navrhované části místních komunikací, které lze využívat po celý rok, nemusí být projektovým způsobem navržen způsob protipožárního zásahu a hasicí prostředky, vycházející z konkrétních podmínek. Komunikace je navržena v celém rozsahu jako dvoupruhová, komunikace navíc nepřesahuje limitních 50 metrů od napojení na hlavní komunikaci – nemusí být navrženo obratiště. Nástupní plochy se dle čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 pro požární výšku objektů do 12 metrů nezřizují.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby:

Elektroinstalace:

bude provedena s ohledem na druh prostředí a v souladu s platnými ČSN. Objekt bude mít pro označení všech jednotlivých únikových východů nouzové osvětlení, které musí být funkční po dobu min. 60 minut.

V objektu bude umístěn pro jednotky HZS trvale přístupný hlavní vypínač elektrického proudu. Při vypnutí elektrického proudu bude zajištěna podmínka, že požárně bezpečnostní zařízení (NO) budou stále napájena ze dvou nezávislých zdrojů, tj., že požárně bezpečnostní zařízení budou stále napájena ze záložního zdroje až do celkové možnosti vypnutí i tohoto napájení. V praxi to znamená instalování jediného tlačítka nouzového vypnutí - vypínání všech běžných okruhů.

Vytápění:

Pro vytápění jednotlivých částí objektu je navrženo teplovodní podlahové vytápění se zdrojem – tepelným čerpadlem země – voda, osazeným ve vyhrazeném prostoru stavby, energie je získávána z geotermálních hlubinných vrtů.

Vzduchotechnika:

V posuzovaném objektu se nenavrhují žádná VZT zařízení, která by bylo nutno posuzovat dle ČSN 73 0872.

- i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezp. zařízeními:
- v objektu nemusí být v souladu s ČSN 73 0802 instalován systém elektrické požární signalizace.
- v objektu nemusí být v souladu s ČSN 73 0802 instalován systém samočinného stabilního hasícího zařízení

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezp. značek a tabulek:

V celém objektu budou osazeny tabulky pro označení hlavního uzávěru vody, hlavního rozvaděče el. energie. Požárně bezpečnostními značkami – piktogramy budou označeny všechny únikové východy a všechna místa, ze kterých není viditelný východ se zásadou viditelnosti od značky ke značce. Dále budou značena všechna požárně bezpečnostní zařízení, tzn. např. požární vzduchotechnické klapky značkou na podhledu, alt. místa ovládání požárně bezpečnostních zařízení, hydranty, přenosné hasicí přístroje. Technické místnosti budou označeny názvem místnosti, elektrorozvodny budou označeny zákazem hašení vodou a pěnovými prostředky, bude označeno nejvyšší napětí, rozvodné skříně budou mít na povrchu tlačítka s označením hlavního vypínače. Základní značky označující únikové cesty a požárně bezpečnostní zařízení budou v provedení jako fotoluminiscenční nebo ve vazbě na svítidla nouzového osvětlení.

B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení:

Součinitele prostupu tepla skladeb obvodových konstrukcí byly projektem stanoveny na doporučené hodnoty platné ČSN 73 0540.

Návrhová vnitřní teplota	$T_i =$	20°C
Venkovní výpočtová teplota	$T_e =$	-12°C

b) energetická náročnost stavby:

Tepelná ztráta objektu:	26,39kW
Roční celková potřeba tepla :	48,86MWh/rok
Instalovaný elektrický jmenovitý příkon:	55,60KW

Energetická náročnost stavby je posouzena výpočtem oprávněnou osobou v Průkazu energetické náročnosti budovy. Budova byla zařazena do příslušné kategorie.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií:

Pro vytápění a chlazení je zdrojem tepla / chladu pro navrhovanou budovu tepelné čerpadlo typu země-voda (není součástí této dokumentace). Tedy zdroj tepla z obnovitelných zdrojů energie.

B.2.10) Hygienické požadavky na stavbu

a) větrání: Koncepce větrání a VZT zařízení vychází ze stavební dispozice objektu a požadavků na mikroklima v jednotlivých místnostech dle způsobu jejich využití a požadavků investora. Pro řízené větrání s požadavky na minimální hodinovou výměnu vzduchu je navržen vzduchotechnický systém přívodu čerstvého vzduchu a odvodu odpadního vzduchu s rekuperací. Minimální výměny vzduchu a dimenzování zařízení je provedeno podle nařízení vlády 361/2007Sb a ČSN EN 15665/Z1, případně podle množství tepla a škodlivin, které v místnostech vznikají. Většinu místností je v případě potřeby také možno větrat přirozeně okny.

b) vytápění: Všechny obytné a pobytové místnosti budou vytápěny na návrhovou teplotu 20°C. Vytápění bude řešeno systémem nízkoteplotního teplovodního podlahového vytápění s regulací teploty pro jednotlivé místnosti nebo funkční celky. Systém vytápění vč. ohřevu teplé vody bude řízen ekvitermním regulátorem dle konkrétního typu instalovaného zařízení, ohřevu teplé vody a počtu a zapojení topných větví.

c) osvětlení a oslunění:

Pro umělé osvětlení budou dle samostatného projektu elektroinstalace instalována svítidla s požadovanou svítivostí z hlediska požární bezpečnosti a bezpečnosti osob, dle ČSN EN 12464-1, ve venkovním prostředí pak dle ČSN EN 12464-2. Ovládání bude převážně místními běžnými vypínači ve vybraných místnostech a prostorech pak světelným spínačem. Nouzová svítidla budou instalována podle požadavků požárního řešení. Oslunění se neřeší. Proti nadměrným slunečním ziskům je navrhováno venkovní a vnitřní stínění místností.

d) zásobování vodou: Zásobování navrhované stavby pitnou vodou bude zajištěno novou vodovodní přípojkou, napojenou přes vodoměrnou šachtu na plánovaný vodovodní řád v navrhované pěší zóně

e) hospodaření odpadem: Veškerý komunální odpad bude tříděn a průběžně odvážen do sběrných nádob pro jednotlivé složky odpadu. Pro směsný odpad se navrhuje umístit 2 nádoby o objemu 240L. Nádoba na směsný odpad bude s frekvencí 1x týdně vyprázdněna místní svozovou společností. Nádoba bude umístěna v blízkosti vstupu na řešený pozemek.

f) Splaškové vody budou odvedeny přípojkami přes čerpací šachtu do navrhovaného tlakového řádu splaškové kanalizace.

Navrhované stavební objekty nejsou zdrojem hluku, vibrací nebo prašnosti. Při vlastní výstavbě je potřeba počítat s některými negativními vlivy na okolí stavby – hluk, prašnost, provoz stavebních strojů.

B.2.11) Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana proti pronikání radonu z podloží

Dle stanoveného radonového indexu pozemku bylo provedeno posouzení objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a posouzení plynopropustnosti zemin na lokalitě určené k výstavbě. Je stanoven nízký radonový index pozemku. Jsou navržena běžná stavební opatření proti pronikání radonu z podloží do stavby – zejména použití hydroizolačních asfaltových pásů s atestem proti pronikání radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy: V řešeném území se nachází inženýrské sítě v majetku SŽDC. Vzhledem k plánované elektrifikaci tratě Praha-Kladno (3kV ss) je potřeba technická zařízení zabezpečit proti účinkům bludných proudů. Veškeré inženýrské sítě a úložná zařízení tedy budou opatřena účinnou protikorozní ochranou nebo budou zhotoveny z materiálů nepodléhajících korozi.

c) Ochrana před technickou seismicitou: Neřeší se. Navrhovaná stavba se nachází v části chráněného ložiskového území Švermov. Staveniště bylo příslušnou správní organizací zařazeno do V. skupiny stavenišť podle ČSN 73 0039. Dle tohoto zařazení není podle ČSN 73 0039 vyžadováno zajištění proti účinkům poddolování. Návrh nosných konstrukcí ve stavebně-konstrukční části PD zohledňuje umístění stavby v poddolovaném území.

d) Ochrana před hlukem: Navrhovaná stavba se dle vyhodnocení situace projektantem nenachází v hlukově zatíženém území. Není potřeba vypracovávat hluková měření. Navrhované konstrukce vnějšího pláště budovy budou respektovat požadavky na dodržení limitních hodnot hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby dle Nařízení vlády č. 272/2011.

Max. hladina hluku ve vnitřním chráněném prostoru stavby $L_A=40+5=45\text{dB}$

Max. hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru stavby $L_A=50+10=60\text{dB}$

e) Protipovodňová opatření: neřeší se, pozemek není v záplavovém území

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury:

Řešený objekt bude napojen do plánovaných inženýrských sítí a řadů v plánované příjezdové komunikaci (pěší zóně). Tyto budou provedeny v současně nebo v časovém předstihu před stavbou navrhovaného objektu církve.

Vodovod:

Napojení na plánovaný uliční řad PE HD 90/5,1mm bude provedeno navrtávacím pasem se šoupátkem 1" nebo 5/4" potrubím PE 100HD 32/3 nebo 40/3,7. Vodoměrná soustava bude umístěna v zemní šachtě na řešeném pozemku. Délka přípojky $L=3,5\text{m}$.

Splašková kanalizace:

Napojení na plánovaný uliční řad výtlačku PE HD 75/6,8mm bude provedeno navrtávacím pasem se šoupátkem 5/4" potrubím PE 100 HD 40/3,7 . Přípojka bude

ukončena přečerpávací stanicí, jako součást domovní části kanalizace. Délka přípojky $L = 3,5\text{m}$.

Elektrická energie:

Napojení objektu bude řešeno do plánované distribuční sítě ČEZ (kabelová trasa typu 1-AYKA 4x40) přes elektrickou přípojovací skříň SS100 osazenou v pilířku oplocení na hranici pozemku. Hlavní jistič 3x40A, char. B osazen před elektroměrem. $P_s = 7,5\text{ kW}$, uvažovaná soudobost 0,3.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení: Dopravní napojení řešeného území se plánuje příjezdovou komunikací (pěší zónou) kolmou na stávající komunikaci v ul. L. Zápotockého. Stavební povolení této komunikace řeší samostatná projektová dokumentace. Nově navrhovaná komunikace bude řešena jako pěší zóna s požadovanými parametry vč. parkovacích stání pro navrhovaný církevní objekt. Na řešený pozemek je pak navržen pěší přístup z této pěší zóny.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu: dopravně i pro pěší je řešené území napojeno na stávající komunikaci v ul. L. Zápotockého, pěší přístup na řešený pozemek je navržen i z ulice Klikorkova, brankou v oplocení.

c) Doprava v klidu: Požadavky na počet parkovacích stání jsou splněny dle metodiky výpočtu uvedené v ČSN 73 6110.

Počet stání: $N = P_o * K_a * K_p$

stupeň automobilizace $1:1,5 = 0,666$

$K_a = 666/400 = 1,665$

$K_p = 0,6$ (obec nad 50tis. obyvatel, návrh uvnitř zastavěného území mimo centrum)

Účelová jednotka	jednotek na 1 stání	počet stání
48 sedadel	8	6
30 sedadel v posluchárně (učebně)	10	3

Počet stání: $N = (6+3) * 1,665 * 0,6 = 8,991$

+ 1 parkovací stání pro návštěvy

$N = 9,991$

Navrhuje se celkem 10 stání, z toho 1x INV. Stání budou umístěna kolmo k podélné ose plánované komunikace (pěší zóně).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy: Terénní úpravy spočívají zejména v dosypání terénů po stavební jámě, vyrovnaní terénu okolo navrhovaného objektu do navrhovaných úrovní a dotvarování terénu pro plynulé navázání na stávající terén a zpevněné plochy i plochy okolních pozemků.

b) Vegetační prvky: Pro sadové úpravy v zahradě budou použity běžné rostliny pro místní klimatické podnebí – zejména stříhaný trávník, listnaté stromy jako např.

lípa, javor, bříza a okrasné keře apod. Pro sadové úpravy se předpokládá zpracování projektu sadových úprav specialistou.

c) Biotechnická opatření: nejsou navrhovaná biotechnická opatření na řešeném pozemku objektu církve.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí

ovzduší: V souvislosti s provozem stavby budou do ovzduší uvolňovány emise znečišťujících látek z vyvolané automobilové dopravy, které budou vznikat na okolních komunikacích a při parkování vozidel návštěvníků nebo zaměstnanců. Jiné plynné emise vznikat nebudou.

hluk: V souvislosti s provozem stavby a jejích součástí není navržen žádný zdroj hluku, který by přesahoval povolené limity vzhledem k okolnímu prostředí. Na výfukové potrubí zařízení vzduchotechniky budou osazeny tlumiče hluku, aby nebyly případně překročeny hlukové limity ve vnitřním / venkovním chráněném prostoru okolních staveb dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011. Práce na stavbě budou probíhat výhradně od 7 do 21 hod. Při dodržení běžných pracovních postupů v průběhu realizace stavby nehrozí nebezpečí překročení hygienických limitů v okolních venkovních chráněných prostorech přes povolený limit 65dB. Navrhovaná stavba a její provoz není zdrojem žádných hlukových emisí.

voda: Splaškové vody z objektu budou odvedeny do plánovaného veřejného řadu splaškové kanalizace v příjezdové komunikaci. Odpadní vody vypouštěné do kanalizace budou svým složením vyhovovat požadavkům správce kanalizační sítě. Dešťové vody ze střech objektu budou likvidovány vsakem na vlastním pozemku. Dno vsakovacího zařízení se navrhuje minimálně 1m nad zjištěnou hladinou podzemní vody podle hydrogeologického průzkumu. Stavbou nejsou dotčeny žádné vodní toky, ani se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů. Provedením stavebního záměru nedojde ke zhoršení stavu žádného vodního útvaru.

Odpady a půda: S odpady ze stavební činnosti se bude nakládat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., Katalogu odpadů a dalších relevantních právních předpisů. V období stavebních prací bude vznikat zejména odpad charakteristický pro stavební a demoliční činnost. Komunální odpad v rámci provozu bude tříděn na jednotlivé složky do kontejnerů na tříděný odpad. Směsný odpad v průběhu užívání stavby bude odkládán do sběrné nádoby a odvážen cca 1x týdně svozovou společností.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu: Navrhovaná stavba nemá zásadní vliv ani nemění okolní přírodu nebo krajinu. V dané stabilizované lokalitě městského typu smíšené zástavby nemá vliv na ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv stavby na území Natura 2000: Navrhovaná stavba se nenachází v blízkosti Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (systém Natura 2000).

d) Návrh zohlednění podmínek EIA: Projekt nepodléhá procesu posouzení vlivů na životní prostředí - EIA

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů: Neřeší se, stavba nevyžaduje ochranná pásma ani jinou zvláštní ochranu.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt nebude využíván pro potřeby civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby hmot a jejich zajištění: Veškerý stavební materiál a výrobky bude na stavenišť dovezen automobilovou dopravou. Elektrická energie a voda budou napojeny ze staveništních přípojek vysazených ze stávajících inženýrských sítí. Spotřeba médií bude měřena pro případné vyúčtování nákladů.

b) Odvodnění staveniště: Staveniště, zejména stavební jáma pro základové konstrukce bude odvodněno spádováním do odvodňovacích rýh a dešťová voda bude vsakována provizorní vsakovací studnou v nejnižší odvodňované úrovni do podloží. Po dohodě se správcem kanalizace může být přebytečná voda čerpána do veřejné kanalizační sítě podle stanovených podmínek správce.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Příjezd staveništní automobilové dopravy bude veden z ul. L. Zápotockého po plánované příjezdové komunikaci až na hranici řešeného území. Předpokládá se, že příjezdová komunikace bude již realizovaná, v opačném případě bude příjezd na staveniště řešen provizorní zpevněnou komunikací např. z betonových panelů. Elektrická energie a voda budou napojeny z nově realizovaných nebo stávajících přípojek. Spotřeba médií bude během stavby měřena pro potřeby vyúčtování.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky: V průběhu výstavby se nepředpokládá ovlivnění nebo zasahování do okolních staveb a pozemků.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, kácení dřevin: Staveniště bude v po celou dobu výstavby oploceno provizorním oplocením výšky min. 2,0m. Vstup na staveniště bude zamezen nepovolaným osobám. Limit hluku $L_{Aeq} = 65$ dB pro denní dobu od 7 do 21 hodin nebude v okolním chráněném venkovním prostoru staveb překročen v žádné fázi stavby. V noci se na stavbě nebude pracovat. Pro stavbu nejsou potřeba žádné asanace. Původní nevyužívané objekty již byly dle informací projektanta zbourány. Náletová zeleň a jiné dřeviny na dotčeném pozemku budou odstraněny v době vegetačního klidu.

f) Maximální zábory pro staveniště: Trvalý zábor staveniště pro navrhovaný stavební záměr je vymezen vlastnickou hranicí parcel č. 3210, 3214, 3215/1, k.ú. Kladno a hranicí řešeného území, která je vyznačena v situačních výkresech.

V případě potřeby dočasného záboru mimo vlastnickou hranici investora požádá dodavatel stavby spolu s investorem vlastníka pozemku o souhlas s dočasným zábohem, který bude k realizaci potřeba.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: Odpadový materiál vzniklý při případných bouracích pracích a stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn. Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny, budou ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše hlavního staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní

hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu :

Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad a pod.) bude ukládán na mezideponii v prostoru staveniště a odvážen na vhodnou skládku. Vytěžená přebytečná zemina a zemina nevhodná k využití do násypů a zásypů bude odvážena bez mezideponování na vhodnou skládku. Skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

V průběhu stavby bude vedena evidence množství a specifikace jednotlivých druhů odpadů vzniklých v procesu výstavby, včetně způsobu jejich využití nebo odstranění.

h) Bilance zemních prací, přísun nebo deponie zemin:

Před samotnou výstavbou bude provedena skrývka humózních vrstev celé plochy řešeného pozemku v tl. cca 250mm. Tato zemina bude uložena na mezideponii v rámci staveniště a posléze využita k modelaci čistých terénních úprav a dorovnání terénu. Zemní práce pro hloubení jámy základových konstrukcí předpokládá vytěžení cca 180m³ zeminy. Většina objemu bude použita na zpětný zásyp svahovaných výkopů, rýh a vyrovnání terénu. Přebytek bude odvezen na povolenou skládku, případně použit na jiných terénních úpravách jiných staveb. Bilance zemních prací se předpokládá vyrovnaná.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě: V průběhu stavby se mohou vyskytnout nepříznivé účinky z provozu strojů a zařízení jako zvýšená prašnost a hluk. Těmto nelze úplně v procesu výstavby zabránit. Budou přijata maximální možná opatření ke snížení negativních účinků: kropení, úklid, dodržování pracovní doby. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Stavební práce prováděné v období velkého sucha jsou významným zdrojem prašnosti. Proto je třeba vznik prašnosti snižovat na nejmenší možnou míru. K omezení vzniku prachové zátěže při vlastní činnosti rozpojování a přemísťování tuhých hmot je proto třeba zajistit kropení v místech rozpojování materiálu a pracovat pouze s vlhkým materiálem. Tzn. je zkrápět, předem vlhčit, využívat operativně k činnostem produkujícím prašnost vlhká období, zajistit očistu všech mechanismů při odjíždění z upravované plochy, zajistit pravidelný mokrý úklid dotčených příjezdových komunikací. Ten neřešit pouze splachem, nýbrž i sběrem, všechna opatření prováděná k omezení prašnosti zařadit do provozních předpisů a zajistit prokazatelné seznámení pracovníků s těmito opatřeními.

Zařízení staveniště bude umístěno mimo plochy růstu dřevin, případně bude zajištěna fyzická ochrana stromů a keřů před poškozením. Pro ponechávané dřeviny vyskytující se v rámci staveniště bude zajištěna důsledná ochrana před mechanickým poškozením (zabezpečení kmenů proti oděru, dočasné vyvázání větví) a ochrana kořenové zóny.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle

odstavce 1 § 15, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Zejména se jedná o tyto práce a činnosti:

1. Zemní práce
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahřívání živců
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

V průběhu výstavby nebudou dotčeny žádné stavby, které jsou bezbariérově užívány

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření:

Veškeré prováděné práce na vozovkách budou v souladu s příslušnými technickými předpisy a ČSN, budou řádně označeny přechodným dopravním značením, které bude instalováno podle zásad pro označování pracovních míst na komunikacích Technických podmínek č. 66. Před započítáním stavebních prací bude dodavatelem stavby předložen návrh dopravního značení přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích na dopravní inspektorát Policie ČR Kladno. Na základě vyjádření pak příslušný silniční správní úřad vydá stanovení přechodné úpravy provozu na dotčené dopravní komunikaci.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby: Nejsou plánovaná speciální opatření při výstavbě navrhované stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Předpoklad zahájení výstavby: 1.Q 2018

Předpoklad ukončení výstavby: 4.Q 2019 (doba výstavby 18 - 24 měsíců)