

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby :

Název stavby: Regenerace prostranství kolem kostela sv. Jakuba, Přelouč
Místo stavby: Přelouč
Kraj: Pardubický
Katastrální území: Přelouč (734560)
Parcelní čísla: 1780/1, 176, 2349
Druh stavby: Regenerace prostranství
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro vydání společného povolení stavby
a pro provádění stavby

1.2 Objednatel :

Název a adresa objednatele stavby a dokumentace:

Město Přelouč
Československé armády 1665
535 33 Přelouč
Tel: +420 466 094 117

1.3 Zhotovitel :

Generální projektant : VDI PROJEKT s.r.o.
Vodohospodářská a dopravní infrastruktura
Třída Míru 109
530 02 Pardubice
tel. : +420773600770
IČO : 288 60 080

Hlavní inženýr projektu: Ing. Miroslav Kučera
Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Kučera

Obsah:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	5
1.2 Údaje o souhlasu s územním rozhodnutím a souhlasem o umístění stavby	5
1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
1.4 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	5
1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření	5
1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
Podmínky pro zásah	6
Způsob ochrany nebo úprav	8
Vliv na stavebně technické řešení stavby	8
1.7 Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.	8
1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry	9
1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	9
1.11 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	9
1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
1.13 Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	10
1.14 Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	10
1.15 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	10
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	10
2.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby	10
2.2 Účel užívání stavby	10
2.3 Trvalá nebo dočasná stavba	10
2.4 Informace i 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	10
2.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
2.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby	11
2.7 U změn stávajících staveb o současném stavu	11

2.8	Ochrana stavby dle jiných právních předpisů.....	11
2.9	Bilance stavby	11
2.10	Základní předpoklady výstavby.....	11
2.11	Základní požadavky na předčasné užívání staveb	11
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
2.2.1	Urbanismus.....	11
2.2.2	Architektonické řešení.....	12
B.2.3	Celkové technické řešení stavby	12
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	12
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	13
B.2.6	Základní technický popis staveb	173
2.6.1	Pozemní komunikace.....	13
2.6.2	Mostní objekty a zdi.....	14
2.6.3	Odvodnění pozemních komunikací.....	14
2.6.4	Tunely, podzemní stavby a galerie.....	15
2.6.5	Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony.....	15
2.6.6	Vybavení pozemní komunikace.....	15
2.6.7	Objekty ostatních skupin objektů.....	15
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	15
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	15
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	17
B.2.10	Hygienické požadavky stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
2.10.1	Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	18
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	19
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	20
B.4	Dopravní řešení.....	20
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
6.1	Vliv na životní prostředí.....	20
6.2	Vliv na přírodu a krajinu.....	20
6.3	Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2020.....	21
6.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA.....	21
6.5	Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby.....	21
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	21
B.8	Zásady organizace výstavby.....	21
	Technická zpráva	21
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	21
8.2	Odvodnění staveniště	21

8.3	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	21
8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	22
8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22
8.6	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	22
8.7	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	22
8.8	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	23
8.9	Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví.....	23
8.10	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	24
8.11	Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....	24
8.12	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby	24
8.13	Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu.....	25
8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	25

B.1 Popis území stavby

1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba se nachází v centru Přelouče před kostelem sv. Jakuba na pozemcích města Přelouče.

Prostor před kostelem nevypadá nejlíp. Byla dohodnuta regenerace celého prostranství vč. rekonstrukce chodníku u čp. 47.

1.2 Údaje o souhlasu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Nebylo řešeno.

1.3 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navržená stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

1.4 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

V dotčených lokalitách se nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, tato území nejsou poddolována ani určena pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření

Dopravní průzkum:

Pro stavbu tohoto charakteru není nutné pořizovat.

Geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum:

Pro stavbu tohoto charakteru není nutné pořizovat.

Diagnostický průzkum konstrukcí:

Pro stavbu tohoto charakteru není nutné pořizovat.

Hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech:

Není nutné pořizovat.

Klimatologické údaje (převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní

teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti):

Není nutné pořizovat.

Stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:

Stavba se nenachází v památkové zóně.

1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí:

- vodovod a kanalizace : ve správě VAK Pardubice a.s.
- plynovod : ve správě GridServices, s.r.o.
- sdělovací vedení : ve správě společnosti CETIN, a.s.
- elektrický kabel : ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- elektrický kabel V.O.: ve správě Technických služeb města Přelouče

Vyjádření o existenci stávajících inženýrských sítí jsou obsahem dokladové části. Práce v ochranných pásmech jednotlivých vedení se budou řídit příslušnými předpisy a pokyny správců dle vyjádření.

Zákres inženýrských sítí je proveden pouze orientačně a není tedy podkladem pro jejich vytyčení. Před zahájením zemních prací budou všechny inženýrské sítě v ploše staveniště vytyčeny jejich správci!

Při stavbě se budou dodržovat podmínky správců inženýrských sítí uvedené v příloze “Doklady – vyjádření k projektové dokumentaci”.

Podmínky pro zásah

Při provádění všech prací je nutno zachovat platné bezpečnostní předpisy a opatření a je třeba dbát všech zásad BOZP.

Ochranná pásma podél cizích zařízení, při kterých nesmí být používáno mechanizačních prostředků na zemní práce ani jiného nevhodného nářadí a kde je třeba dbát nejvyšší opatrnosti:

Ochranné pásmo venkovního elektrického vedení je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

nad 1 kV do 35 kV.....	7 m
nad 35 kV do 110 kV.....	12 m

nad 110 kV do 220 kV..... 15 m

nad 220 kV do 440 kV 20 m

nad 440 kV 30 m

Pro vrchní vedení NN není ochranné pásmo stanoveno, je však důsledně třeba dodržovat minimální vzdálenosti od živých částí (pod proudem), jak předepisuje ČSN EN 50110-1 ed. 2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních, hlavně při hloubení.

Dle ČSN EN 50110-1 ed. 2 se osoby bez elektrické kvalifikace, které se pohybují v blízkosti elektrického zařízení, nesmějí žádnou částí těla, předmětem nebo mechanismem přiblížit k nekrytým živým částem elektrického zařízení pod napětím blíže než:

elektrické zařízení do 1 kVne blíže než 1 m

elektrické zařízení nad 110 kV – 220 kVne blíže než 4 m

elektrické zařízení nad 220 kV – 400 kVne blíže než 5 m

Ochranné pásmo podzemního vedení je vymezeno svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky..1 m

nad 110 kV3 m

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

Ochranné pásmo plynárenského zařízení se rozumí prostor vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

u plynovodů a přípojek

nad průměr 500 mm.....12 m

od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m

do průměru 200 mm včetně.....4 m

u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce

.....1 m

u technologických objektů.....4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která jsou odstupňována podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300m.

Ochranné pásmo pro výrobu a rozvod tepla a jeho šířka je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách těchto zařízení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k obrysu zařízení a činí 2,5 m.

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

do DN 500 mm.....1,5 m na obě strany

nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma podél tras telekomunikačních sítí stanovuje zákon o telekomunikacích a příslušné prováděcí vyhlášky. V zastavěných územích, podobně jako v případě rozvodů vody a kanalizace platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Způsob ochrany nebo úprav

Stavba svým charakterem nevyžaduje provedení speciální ochrany, nebo úpravy dotčených ochranných pásem inženýrských sítí, pouze v případě potřeby se uloží kabely do chrániček.

Vliv na stavebně technické řešení stavby

Při provádění zemních prací budou vytýčené kabely dle potřeby zajištěny. Organizace je povinna upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech největší opatrnosti a nepoužívali nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5 m po každé straně vyznačené trasy vedení nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.)

Při provádění prací je třeba dodržet ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací a další ČSN.

1.7 Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Daná lokalita není součástí záplavového území ani poddolovaná.

1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v dané lokalitě. Je navržena rekonstrukce chodníku před čp. 47, části stávající cesty před kostelem a úprava přilehlého zeleného prostranství. Povrchové vody z chodníku před čp. 47 budou příčným sklonem odvedeny na vozovku a následně do uličních vpustí, z cesty před kostelem příčným sklonem do štěrkového záhonu, z mlatového chodníku do zeleně.

1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci akce je navržena rekonstrukce chodníku před čp. 47 a regenerace stávajícího prostoru u kostela. Je navržena nová konstrukce chodníku před čp.47. Odstraní se stávající konstrukce upravené cesty a obruby u kostela a následně vše výškově upraví tak, aby voda mohla odtéci do štěrkového záhonu. V místě nově navržených chodníků a plochy pro umístění stojanů na kola v zeleni před kostelem se odstraní zemina pro novou konstrukci.

Na zelených plochách bude provedena výsadba okrasných keřů. Bude upraveno dle návrhu Ing. Zuzany Baladové. Patrně ze situace.

1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci realizace stavby nebudou dotčeny žádné pozemky s ochranou zemědělského půdního fondu ani pozemky určené k plnění funkce lesa.

1.11 Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Obnovená cesta bude plynule a bez výškového rozdílu navazovat na stávající dopravní infrastrukturu.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Není nutné řešit.

Odvodnění chodníku bude napojeno na stávající technickou infrastrukturu. Voda z prostoru před kostelem bude odvedena do zeleně a štěrkového chodníku.

Veškeré povrchové znaky inženýrských sítí budou výškově upraveny s novou konstrukcí cesty.

1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Není nutné řešit.

1.13 Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ U KOSTELA SV. JAKUBA						
Poř. číslo	Parcela dle KN	Výměra (m2)	Způsob využití (Druh pozemku)	LV	Vlastník	Dotčený pozemek m2
<i>K.ú.: Přelouč (734560)</i>						
1	1780/1	6 417	ostatní komunikace	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	85.00
			ostatní plocha			
2	176	1 518	zeleň	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	366.20
			ostatní plocha			
3	2349	3	jiná plocha	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	3.00
			ostatní plocha			

1.14 Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevzniknou nová ochranná pásma.

1.15 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

SO 101 Chodníky - jsou součástí dopravní infrastruktury města Přelouče.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

2.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

V rámci úpravy prostoru před kostelem je navržena nová konstrukce v místě stojanů na kola a chodníku v zeleni.

2.2 Účel užívání stavby

Doplněním zeleně včetně nového chodníku s lavičkami vznikne před kostelem hezké zákoutí. Turisté zde budou moci posedět, obdivovat krásné prostředí a udělat si pár hezkých fotek.

2.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

2.4 Informace i 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

V průběhu zpracování projektové dokumentace nebyla známa.

2.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

2.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby

Chodník u čp. 47:	114m ² - povrch z mozaiky
Výšková úprava cesty před kostelem:	56m ² – povrch z K10
Plocha pro kola:	15m ² – povrch z mozaiky
Chodník v zeleni:	46m ² – mlatový povrch
Šířkové uspořádání cesty z K10:	1,75m - 3,15m
Šířka mlatového chodníku:	1,50m

2.7 U změn stávajících staveb údaje o současném stavu

Není třeba řešit.

2.8 Ochrana stavby dle jiných právních předpisů

Není třeba řešit.

2.9 Bilance stavby

Regenerace prostranství nebude po svém dokončení vyžadovat nároky na spotřebu energií a hmot.

2.10 Základní předpoklady výstavby

Předpoklad zahájení výstavby: Určí investor na základě vydání stavebního povolení.

Předpoklad ukončení výstavby: určí investor

Postup výstavby navrhne zhotovitel před zahájením stavby s ohledem na smluvní podmínky s investorem a na požadavky stavebního úřadu, PČR a HZS.

2.11 Základní požadavky na předčasné užívání staveb

Jedná se o stavbu malého rozsahu, nepředpokládá se postupné předávání částí stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus

Stávající chodník bude vybourán a nahrazen novým.

2.2.2 Architektonické řešení

Vychází ze stávajícího stavu.

B.2.3 Celkové technické řešení stavby

Není nutno řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Splňuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. O bezbariérovém užívání staveb.

Příčný sklon chodníku je navržen 2,0 %. Podélný spád zpevněných ploch vychází ze stávajícího podélného spádu – nepřekročí 8,33 %. Všeude, kde dojde ke snížení obruby pod 0,08m nad úrovní komunikace jsou navrženy varovné pásy z betonové reliéfní dlažby šedé barvy. Na začátku i konci úpravy zájmového území nové úpravy plynule navazují na stávající.

Protiskluznost povrchu chodníku splňuje součinitel 0,5.

Vodící linie u čp.47 je tvořena zdí domu. Ve všech místech, kde dojde ke snížení obruby pod 0,08m nad úrovní komunikace bude realizován varovný pás z reliéfní dlažby z polymerbetonu v šířce 0,40 m. Navržené hmatové úpravy budou provedeny z betonové dlažby s reliéfní úpravou pro nevidomé a slabozraké vyhovující NV č. 163/2002 Sb. a v kontrastní barvě vůči ostatním použitým materiálům. Povrch pochozích ploch bude rovný, pevný a upravený proti uklouznutí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Chodník je navržen v místě stávajícího. Kryt chodníků je navržen z mozaiky, kryt cesty z kostek K10, kryt plochy pro kola z mozaiky, kryt chodníku v zeleni mlatový. Provoz bude možný za jakýchkoliv klimatických podmínek.

B.2.6 Základní technický popis stavebních objektů

2.6.1 Pozemní komunikace

SO 101 CHODNÍKY

Je navržena rekonstrukce chodníku před čp. 47 a regenerace prostranství před kostelem. Chodník má povrch z dlažby na konci své životnosti s četnými poruchami. Stávající obruby a

vodící proužky budou vyměněny za nové. Část kamenných obrub se může případně použít znovu. Vodící proužky 25/50/10 budou bílé barvy a budou osazeny spolu s obrubou do betonového lože C20/25nXF3. Projektová dokumentace je zpracována s ohledem na bezpečnost chodců, v první řadě na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a v souladu s platnými ČSN.

Chodník je navržen jako rekonstrukce při směrovém a výškovém kopírování stávajícího stavu. Konstrukce bude odstraněna a nahrazena novou s povrchem z mozaiky, varovné pásy z reliéfní betonové dlažby pro nevidomé barvy bílé 200/200/60 lemované hladkou betonovou příložní deskou 255/255/60 tmavou. Barva bude upřesněna během stavby. Šířka chodníku je proměnlivá, příčný spád 2% a podélný spád kopíruje vozovku. Nová úprava se napojí na stávající bez výškového rozdílu.

Před výměnou se odfrézuje podél vodících proužků pruh v šířce 0,50m a v tl. 100mm. V případě nevyhovujících konstrukčních vrstev vozovky u obruby bude provedena (doplněna) konstrukční vrstva vozovky ze šterkodrti v min. tl. 300mm.

V místech pro přecházení bude obruba převýšená 0,02m nad vozovku, ke které je chodníková plocha rampově vyspádována.

V místě navrženého mlatového chodníku se nachází informační skříňka, kterou bude nutné posunout a nebo po dohodě s majitelem případně zrušit.

Před kostelem se dlážděná vozovka z K10 spolu s kamennými obrubami na části cesty odstraní a výškově upraví tak, aby mohla voda odtékat do šterkového záhonu vybudovaného v zeleni. Zelená plocha za kostelem se zpevní mozaikou a na ní se umístí stojany na kola. Budou zvoleny v souladu s ČSN 736056 čl. 6.9. Konstrukce stojanů bude umožňovat zamčení rámu jízdního kola k pevné konstrukci a umožnit parkování všech základních druhů jízdních kol. V zeleni před kostelem se vybuduje chodník s rozšířenými plochami pro čtyři lavičky. Mlatový povrch bude lemován kamennou obrubou K13, která bude na straně laviček převýšená 0,06m a bude tvořit vodící linii pro nevidomé.

Konstrukce chodníku u čp. 47 – mozaika :

kamenná mozaika 4/6 šedé barvy	60mm
lože z kamenné drti 4/8	40mm
šterkodrt'	150mm

celkem : 250mm

V případě, že na zemní pláni nebude dodrženo Edef.2min.=30 Mpa bude provedena sanace aktivní zóny v tl.0,15m

Kamenivo 0/63 150mm ČSN 736124

Odstranění zeminy tl.0,15m

Konstrukce mlatového chodníku :

mechanicky zpevněné kamenivo 0/4 40mm

mechanicky zpevněné kamenivo 0/32 100mm

štěrkodrt' 0/63 150mm

celkem : 290mm

V případě, že na zemní pláni nebude dodrženo Edef.2min.=30 Mpa bude provedena sanace aktivní zóny v tl.0,15m

Kamenivo 0/63 150mm ČSN 736124

Odstranění zeminy tl.0,15m

Konstrukce pro stojany na kola :

kamenná mozaika 4/6 šedé barvy 60mm

lože z kamenné drti 4/8 40mm

štěrkodrt' 150mm

celkem : 250mm

V případě, že na zemní pláni nebude dodrženo Edef.2min.=30 Mpa bude provedena sanace aktivní zóny v tl.0,15m

Kamenivo 0/63 150mm ČSN 736124

Odstranění zeminy tl.0,15m

Konstrukce cesty před kostelem :

kamenná kostka drobná 8/10 100mm

lože z kamenné drti 4/8 40mm

štěrkodrt' 250mm

celkem : 390mm

V případě, že na zemní pláni nebude dodrženo Edef.2min.=30 Mpa bude provedena sanace aktivní zóny v tl.0,15m

Kamenivo 0/63 150mm ČSN 736124

Odstranění zeminy tl.0,15m

Součástí projektové dokumentace je i řešení zelené plochy Ing. Zuzanou Baladovou.

PŘELOUČ – ZELEŇ U KOSTELA

Sadové úpravy řeší malý vstupní prostor před kostelem svatého Jakuba v souvislosti s rekonstrukcí zpevněných ploch vybavenosti.

Jedná se o plochu ohraničenou západně vysokou zdí, která je v současné době poškozená a bude zadavatelem upravena. Na ploše se nachází křížek na kamenném podstavci a dvě lavičky.

Stávající zeleň je zastoupena pouze mohutným soliterním javorem klenem v malé ploše u severního vstupu. Strom (dvojkmen od 4m, o průměru kmene 85cm) je v dobrém zdravotním stavu. Vzhledem k exponovanému prostoru je doporučen bezpečnostní řez a příp. mírné vyvětvení koruny. U křížku je drobná květinová výzdoba (růže, kosatec, netřesk- lze ponechat, příp. odstranění bez náhrady).

Návrh výsadby:

Výsadba je navržena do souvislého záhonu podél stávající zdi a domu č. 47 (délka 38, šířka 1-3m, různá vzhledem k umístění nového odpočívadla s lavičkami).

Pro výsadbu jsou navrženy tradiční rostliny pro sakrální objekty s převahou stálezelených keřů (pěnišník, kalina, zimostřez, tis), pro oživení doplněné (předsazené) trvalkami snášejícími zastínění (bohyška, čechrava, čemeřice, barvínek). Zeď je navrženo ozelenit popínavkami – krátké úseky břečťanu a příp. růže na jednoduché drátěné konstrukci připevněné ke zdi (2ks 1,8*1m).

Malá plocha s javorem (12m²) je navržena plošně osázet barvínkem – též okraje velkého záhonu (začlenění stánek VO- údržba).

Požadavek na snížení terénu v souvislosti s odvodněním navazujícího chodníku je řešen pásem šterkového záhonu v šířce 1,20m se skup. výsadbou nízké levandule. (Variantou je modelace terénu a osetí.)

Do širokého chodníku u čp. 47 směrem ke kostelu je navrženo umístit 2 malokorunné stromy do mříží, doporučen kulovitý javor (*Acer platanoides* „Globosum“) s korunou nasazenou ve výšce min. 2,2m.

Založení trávníku

V souvislosti se stavebními úpravami bude provedena obnova trávníku na ploše 98m² osetím parkovou travní směsí v množství 0,35kg/m².

Dle vyjádření Technických služeb města Přelouče - Na zelených plochách dotčených stavbou bude na vegetační úpravy spočívající v ohumusování použita propařená zemina o tl. min. 0,15m a oseta travním semenem v množství min. 30g/m². Travnaté plochy budou odpleveleny herbicidním postřikem a založeny v souladu s ČSN 839011 a ČSN 839031. Vytěžená zemina je k úpravě zelených ploch nepřipustná.

Zásady a požadavky na založení zeleně

Pro navrhované práce a rostlinný materiál jsou závazné platné normy: ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin, ČSN DIN 18 916 – Výsadba rostlin a s ní související normy ČSN

DIN 18 915 – Práce s půdou a ČSN DIN 18 916 – Rozvojová a udržovací péče o rostliny. ČSN 83 9031 - Trávníky a jejich zakládání.

• Výsadba stromů

Pro výsadbu budou použity vzrostlé školkařsky připravené alejové stromy s balem, velikost obvod kmene 12-14cm, s korunou zapěstovanou v odchodné výšce min. 2,2m. Při výsadbě bude proveden srovnávací (komparativní) řez.

Zajištění dostatečně velkého kořenového prostoru a plochy pro vsak dešťové vody. (plocha propustná pro vodu min.6m²)

- navazující zpevněná plocha chodníků – dlažba na propustných podkladních vrstvách, pokud prostor není dostatečný, bude zajištěn strukturním substrátem v konstrukčních vrstvách zpevněných ploch
- 100% výměna půdy, pro 1stom je kalkulováno 3m³ strukturního substrátu (na základě požadavku investora) ve složení:
 - 80% písek
 - 10% bazická hornina diachol
 - 5% org.látek (zahradní substrát s přimísením přípravku Symbivit (přírodní mykorhizní přípravek)
 - 5% bentonit (jílovitá hornina s vysokou sorpční vlastností)

Pro stromy budou hloubeny jamky odpovídající velikosti balu o objemu 0,4 - 1m³, bude provedena 50% výměna půdy a zeminy přimísení půdního kondicionéru do výsadbového média v množství 0,3kg/strom. Stromy budou po výsadbě ukotveny 3 frézovanými impregnovanými kůly s pružnými úvazky. Kmen vysokokmenů bude obalen jutou ve dvou vrstvách. Bude

vytvořena mísa pro zálivku o velikosti 1m², která bude mulčována borkou ve vrstvě 10cm po slehnutí. Bude provedeno přihnojení (např. tabletovým kombinovaným hnojivem v množství 100g/strom) a zálivka v množství 100l/strom ve dvou dávkách. Výsadba vzrostlých stromů je zhruba v termínech jaro (březen-duben) a podzim (říjen-listopad).

- **Výsadba keřů**

Budou provedeny formou soliterních keřů, popínavek. Plochy pro keře je nutno před založením výsadby důkladně odplevelit (chemicky, mechanicky). Keře budou sázeny s 50% výměnou půdy, není kalkulováno mulčování. Výsadby budou přihnojeny kombinovaným tabletovým hnojivem a zality (50l/m²). Pěnišníky se 100% výměnou substrátem pro vřesovištní rostliny. Při výsadbě bude přimíchán do substrátu Plantasorb v množství 100g/10l.

- **Zakládání trávníku**

Založení a rekonstrukce trávníku bude provedeno na předem ohumusované plochy o tl. zeminy min. 20cm. Před založením trávníku je nutné provést kvalitní terénní úpravy s odstraněním veškerého stavebního odpadu a vyrovnaní nerovností. Plochy budou důkladně odpleveleny herbicidním postřikem. Vrchní vrstva půdy musí být před zakládáním dobře zkyplená. Osetí se provede parkovou travní směsí v množství 35g/m². Zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat. Trávník je nutné zakládat v době s dostatkem přirozené vláhy, při nedostatku vláhy u vzklíčeného semene je nutné zajistit závlahu a to v letních měsících téměř denně. První kosení je třeba provést při výšce 6-8cm.

Nejvhodnější termín pro zakládání trávníku je v daných klimatických podmínkách pozdní podzim (až do zámrazu).

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Je navrženo nové VO. Nemí předmětem této projektové dokumentace. **Bude realizováno před regenerací prostranství.**

2.6.2 Mostní objekty a zdi

Nejsou navrženy.

2.6.3 Odvodnění pozemní komunikace

Není řešeno.

2.6.4 Tunely, podzemní stavby a galerie

Nejsou součástí PD.

2.6.5 Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové clony

Nejsou součástí PD.

2.6.6 Vybavení pozemní komunikace

Nejsou součástí PD.

2.6.7 Objekty ostatních skupin objektů

Není řešeno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou navržena žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Řešení požární bezpečnosti je navrženo podle kodexu požárních norem ČSN 730802, ČSN 730804, technických a právních předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době zpracování projektové dokumentace. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno při respektování vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb., § 41 a vyhl. 23/2008. Výše zmíněné vyhlášky splňuje návrh dostatečně únosné konstrukce chodníku cesty před kostelem. Chodník u domu čp. 47 je navržen v proměnlivé šířce. Příčný sklon je 2%. Veškeré hydranty pro požární účely budou zachovány, výstupy hydrantů budou výškově upraveny s ohledem na novou niveletu ploch.

Návrh rekonstrukce je v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 6110, ČSN 76 6102, ČSN 73 6101 a ČSN 73 6114 a dalšími souvisejícími předpisy.

V průběhu stavby nesmí dojít ke ztížení ani omezení podmínek pro bezkonfliktní zásah jednotek PO a IZS v případě požáru. Stavební práce budou probíhat s částečným omezením provozu okolo kostela. Rovněž nesmí být stavbou ztížena nebo omezena evakuace osob z přilehlých stávajících objektů a nesmí být omezen přístup techniky JPO ke všem stávajícím zdrojům požární vody.

Rozdělení stavby do požárních úseků:

Vzhledem k charakteru liniové stavby není provedeno dělení do požárních úseků.

Požární riziko:

Prováděné stavební úpravy – bez požárního rizika.

Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí:

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.

Zhodnocení navržených stavebních hmot:

Vzhledem k charakteru stavby se nehodnotí navržené stavební hmoty.

Provedení požárního zásahu, evakuace osob:

Vzhledem k charakteru stavby není provedení požárního zásahu a evakuace osob posuzováno. Stávající zásahové cesty a příjezdové komunikace se nemění. Na přístupových komunikacích bude zachován průjezdný profil pro požární vozidla (průjezdný průřez musí být ve světlých rozměrech nejméně 3500 mm široký a 4100 mm vysoký). Stavba neomezuje přístup k zařízení pro zásobování požární vodou, nejsou vytvářeny významné překážky zásahové jednotce hasičského záchranného sboru, které by bránily běžnému zásahu či vytvářely složité podmínky pro zásah a evakuaci osob.

Stanovení odstupových vzdáleností:

Vzhledem k charakteru stavby se nestanovují odstupné vzdálenosti.

Zabezpečení stavby požární vodou:

Vzhledem k charakteru stavby nebude provedeno zabezpečení stavby požární vodou. Stavba neomezuje přístup k zařízení pro zásobování požární vodou.

Zásahové cesty a jejich technického vybavení, příjezdové komunikace, nástupní plochy:

Vzhledem k charakteru stavby není provedení požárního zásahu posuzováno.

Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů:

Vzhledem k charakteru stavby nebudou umístěny hasicí přístroje. Hasicí přístroj bude součástí zařízení staveniště.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzuje.

B.2.10 Hygienické požadavky stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – stavba nevyžaduje větrání, vytápění, zásobování vodou a provozem stavby nevznikají žádné odpady.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí:

Základní právní normy, jež musí být respektovány, jsou zákon č.17/1992 Sb. o životním prostředí, dále zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a související předpisy. Navrhovaná stavba nezasahuje do žádného chráněného území přírody nebo přechodně chráněné plochy ve smyslu §13 a 14 zákona č. 123/2017 Sb. Charakter stavby vytváří podmínky, které neovlivní stávající životní prostředí. Stavba se nedotkne kulturních památek ani jiných významnějších výtvarů lidské činnosti.

Vlastní výstavba má na životní prostředí nepříznivý vliv, ať již jde o provádění zemních prací, omezení dopravy, zvýšení hluku nebo prašnosti. Povinností investora a zhotovitele stavby bude během stavby tyto všechny problémy vhodným způsobem minimalizovat. V rámci stavebních prací bude zajištěna zhotovitelem ochrana proti úniku ropných látek a hydraulických poživ do vody. Přepokládá se, že výroba betonových směsí a živičných směsí bude prováděna v centrálních výrobnách. Skládky kameniva a kusového materiálu je nutno omezit na nejnutnější míru. Skládka přebytečné nevhodné zeminy bude mimo prostor staveniště.

Regenerace prostranství přinese vzhledem k rozsahu pouze minimální zhoršení prostředí provozem mechanismů dodavatele a prováděním stavebních prací. Omezit lze toto dočasné zhoršení pouze důsledným dodržováním stanovených norem a předpisů a kázní dodavatele. Pozornost je třeba věnovat především zacházení s pohonnými látkami a dalšími ropnými produkty používanými ve stavebních a montážních mechanismech. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti.

2.10.1 Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby

Druhy možných odpadů vzniklých při realizaci stavby, jejich kód, název druhu a kategorie odpadů a návrh zneškodnění jsou uvedeny v níže uvedené tabulce. Zacházení s odpady se řídí podle zákona o odpadech č.169/2013 Sb. ve znění pozdějších novel. Odpady jsou tříděny dle katalogu odpadů přílohy vyhlášky č.93/2016.

Tabulky odpadů:

Odpady při výstavbě

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
08 01 12 O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	2
02 01 03 O	Odpad rostlinných pletiv	1,2
13 01 13 N	Jiné hydraulické oleje	1
13 02 08 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1
15 01 01 O	Papírové obaly	1
15 01 02 O	Plastové obaly	1

15 01 03 O	Dřevěné obaly	1
17 01 01 O	Beton	1,2
17 01 02 O	Cihly	1,2
17 01 03 O	Tašky a keramické výrobky	1,2
17 01 07 O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1
17 02 02 O	Sklo	1
17 02 03 O	Plasty	1
17 03 02 O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2
17 04 05 O	Železo a ocel	1
17 04 07 O	Směsné kovy	1
17 04 11 O	Kabely (bez nebezpečných látek)	1
17 05 04 O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 06 04 O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2
17 08 02 O	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	1,2
20 03 01 O	Směsný komunální odpad	2
20 03 03 O	Uliční smetky	2

Odpady při provozu komunikace

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
05 01 05 N	Uniklé ropné látky (pouze v případě havárie)	1,2
20 03 03 O	Uliční smetky	2

Vysvětlivky:

Způsob nakládání:

1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace – včetně zpětného odběru atd.);

2 – odstranění (skládání, spalování atd.);

3 – biologická úprava.

Kategorie odpadu:

O – ostatní;

N – nebezpečný.

Množství odpadů nelze blíže specifikovat, lze však předpokládat, že se bude jednat o malá množství.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není nutné řešit.

B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení.

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení:

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího chodníku a prostranství před kostelem.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Chodník je na začátku i konci zájmového území napojen na stávající stav bez výškového rozdílu. Je součástí dopravní infrastruktury.

Doprava v klidu:

Projektová dokumentace neřeší dopravu v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Regenerace prostranství před kostelem je řešena na požádání pí. ředitelky Charity Přelouč.

Návrh úpravy zelené plochy zpracovala Ing. Zuzana Baladová. Je součástí objektu SO 101 Chodníky. Úprava patrná ze situace.

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

6.1 Vliv na životní prostředí

Charakter stavby vytváří podmínky, které zásadně neovlivní stávající životní prostředí.

Stavba se nedotkne kulturních památek ani jiných významnějších výtvarů lidské činnosti.

Vlastní výstavba má na životní prostředí nepříznivý vliv, ať již jde o provádění zemních prací, omezení dopravy, zvýšení hluku a prašnosti. Povinností investora a dodavatele stavby bude během stavby tyto všechny problémy vhodným způsobem minimalizovat. V rámci stavebních

prací bude zajištěna dodavatelem ochrana proti úniku ropných látek a hydraulických poživ do vody. Předpokládá se, že výroba bet. směsí a živichých směsí bude prováděna v centrálních výrobnách. Sklárky kameniva a kusového materiálu je nutno omezit na nejnutnější míru. Sklárka přebytečné nevhodné zeminy a sklárka materiálu obsahující živiché hmoty budou mimo prostor staveniště. Vybourané stavební hmoty s obsahem živice musí být uloženy v souladu s platnými předpisy sklárkového kontaminovaného odpadu.

6.2 Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavba se nedotkne památných stromů, chráněných rostlin a živočichů, zachovává ekologické funkce a vazby v krajině.

6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na chráněné území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo řešeno.

6.5 Návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Z charakteru uvažované stavby nevyplývají žádné zvláštní požadavky na návrh ochranných a bezpečnostních pásem. Ochranná pásma komunikací a inženýrských sítí se řídí příslušnými ČSN – EN.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zdroj vody:

Zásobování staveniště vodou si zajistí zhotovitel stavby (mobilní cisterna).

Zdroj elektřiny:

Napojení na zdroj elektřiny bude v případě nutnosti projednáno zhotovitelem stavby se společností ČEZ Distribuce a.s., případně s investorem.

Vytápění:

Vzhledem k charakteru stavby se s vytápěním zařízení staveniště nepočítá.

Odkanalizování:

WC na stavbě bude řešeno chemickým mobilním bezodtokovým zařízením, které si zajistí zhotovitel stavby.

Telefon:

Bude zabezpečen bezdrátovou mobilní sítí.

8.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště i dokončené stavby bude z chodníku u čp.47 na vozovku, z prostranství před kostelem do šterkového chodníku a do zeleně, kde se následně vsákne.

8.3 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná z Masarykova náměstí.

8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vlastní výstavba má na životní prostředí nepříznivý vliv, ať již jde o provádění zemních prací, zvýšení hluku nebo prašnosti. Povinností investora a zhotovitele stavby bude během stavby tyto všechny problémy vhodným způsobem minimalizovat. V rámci stavebních prací bude zajištěna zhotovitelem ochrana proti úniku ropných látek a hydraulických pojiv do vody. Přepokládá se, že výroba betonových směsí a živichných směsí bude prováděna v centrálních výrobnách. Sklárky kameniva a kusového materiálu je nutno omezit na nejnutnější míru. Skládka přebytečné nevhodné zeminy bude mimo prostor staveniště.

Pozemky pro zařízení staveniště a sklárku materiálu si zajistí zhotovitel stavby. Vybavení staveniště bude omezeno na minimální sklárky materiálu, nezbytně nutné vybavení pro zaměstnance zhotovitele stavby a dočasné dopravní značení pro zajištění bezpečnosti v okolí staveniště. Staveniště nebude třeba napojit na inženýrské sítě a není třeba jej ani zabezpečit oplocením. Pouze při výkopových pracích je nutné zabezpečit prostor před vstupem do prostoru stavby neoprávněnou osobou. Postup výstavby a harmonogram stavby navrhne zhotovitel stavby a schválí investor s ohledem na skutečné podmínky, které vzniknou po vydání stavebního povolení a případných změnách.

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

Staveniště bude předáno investorem dodavateli stavby. Zhotovitel zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení. Staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami zakazujícími vstup cizím osobám na staveniště. Staveniště při předání musí být čisté, bez nároku třetích osob.

Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku nezaručených škod na komunikacích, půdě, majetku a dalším a během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat jakoukoliv stížnost vlastníků nebo nájemců.

Jde-li část prací v blízkosti stávajících veřejných zařízení, kříží je nebo podchází, zhotovitel stavebních prací je podepře a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby tak zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

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

Množství odpadů nelze blíže specifikovat, lze však předpokládat, že se bude jednat o malá množství.

8.7 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Skládka přebytečné nevhodné zeminy a skládka materiálu obsahující živičné hmoty budou okamžitě odváženy na skládky k tomu určené. Vybourané stavební hmoty s obsahem živice musí být uloženy v souladu s platnými předpisy skládkového kontaminovaného odpadu.

8.8 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Rekonstrukcí dojde k nápravě nevyhovujícího technického stavu a tím ke zkvalitnění pěšího provozu a v neposlední řadě k estetickému zhodnocení řešeného prostranství. K částečnému zhoršení životního prostředí dojde během stavby. Jedná se zejména o zvýšení hluku a prašnosti při stavebních pracích.

Stavba nezavádí nové vlivy, které by negativně působily na zdraví a životní prostředí. Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty během provozu na staveništi a na díle a za odstranění veškerých nečistot či případného odpadu, který se na staveništi nashromáždí.

8.9 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Zhotovitel bude při výstavbě dodržovat ustanovení zákona č. 88/2016 Sb. v platném znění, 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).

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví bude na stavbě zaveden řádný informační systém. Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje NV č. 591/2006 Sb.

Oznámení o zahájení prací musí mít náležitosti NV č. 136/2016 Sb.

Zhotovitel (dodavatel stavby) nebo stavebník zajistí koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště) a aby

staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu (vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu) a dalším požadavkům na staveniště.

Zhotovitel zajistí, aby:

- při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů (tj. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k NV č. 136/2016 Sb.

- byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 136/2016 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

Zhotovitel je povinen osoby pracující na stavbě prokazatelně proškolit z BOZ. Na stavbě musí být zajištěna v nutném rozsahu první pomoc. Při provádění stavebních prací je nutné dodržet bezpečnostní předpisy ve výstavbě, které určuje vyhláška ČÚBP.

Při všech stavebních pracích musí být dodrženy výše jmenované předpisy o bezpečnosti práce v platném znění, zejména dle zákona č. 262/2006 Sb., č. 88/2016 Sb. a nařízení vlády č. 136/2016 Sb. Zvláště se připomínají bezpečnostní předpisy týkající se práce pod nadzemním elektrickým vedením a v blízkosti kabelů a sítí.

8.10 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Staveniště chodníku je třeba oplotit. Oplocení staveniště bude mít horní tyč ve výšce 1,10m a spodní tyč ve výšce 0,10-0,25m. Ostatní bude vymezeno směrovacími deskami, popř. zábranami. Pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace zde nebude v době výstavby možný. Přístup k nemovitostem bude během stavby zachován.

Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 0,90m a výškovými rozdíly nejvíce do 0,02m a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 0,10m až 0,25m nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 0,10m.

8.11 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Zhotovitel je povinen jednat v souladu se zákony a vyhláškami č. 13/97 Sb. a č. 104/97 Sb. a č. 183/2006 Sb. v platném znění. Zajistí a rozmístí v okolí staveniště dočasné svislé dopravní značení upravující podmínky v okolí stavby. Vzhledem k charakteru stavby se doporučuje použít pro označení pracovního místa schéma B/3.

8.12 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby (přístupové trasy, objížděky)

Protože se jedná o rekonstrukci chodníku s výměnou silniční obruby a vodících proužků, stavba nevyžaduje odklon dopravy. Dopravní značení přechodné úpravy provozu bude odsouhlaseno 1 měsíc před zahájením stavebních prací se zástupci investora. Po dobu výstavby bude přechodným dopravním značením zakázáno stání v místě rekonstruovaného chodníku. Zhotovitel stavby včas oznámí obyvatelům termín stavby.

Zhotovitel podnikne všechny potřebné kroky, aby zabránil vozidlům vjíždějícím nebo vyjíždějícím ze staveniště ve znečištění povrchu vozovek nebo pěšin blátem nebo úlomky a má za povinnost průběžně případné znečištění odstraňovat.

Zhotovitel bude při výstavbě dodržovat ustanovení zákona č. 88/2016 Sb. v platném znění, 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). Oznámení o zahájení prací musí mít náležitosti NV č. 136/2016 Sb.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu (vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu) a dalším požadavkům na staveniště.

Zhotovitel zajistí, aby:

- při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů (tj. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k NV č. 136/2016 Sb.
- byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 NV č. 136/2016 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.

8.13 Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Staveniště je dopravně přístupné z Masarykova náměstí. Bude předáno investorem dodavateli stavby. Staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami zakazující vstup cizím osobám na staveniště. Staveniště při předání musí být čisté, bez nároku třetích osob. Výkopy a staveniště budou řešeny v souladu s přílohou 2, bod 4, vyhlášky.

8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Veškeré stavební práce budou prováděny dle platných technologických předpisů, příslušných norem a technicko - kvalitativních podmínek, případně podle zvláštních TKP s důrazem na provádění předepsaných zkoušek a měření pro jednotlivé práce.

Práce na inženýrských sítích ve správě třetích organizací budou prováděny odbornými specializovanými zhotoviteli podle vyjádření správců a projektové dokumentace.

Postup výstavby navrhne zhotovitel stavby s ohledem na skutečné podmínky, které vzniknou po vydání stavebního povolení a případných změnách a schválí jej investor.

Předpokládaný sled prací:

Před výstavbou chodníků bude položen nový kabel VO.

Projektová dokumentace nového VO není předmětem naší PD. Je zpracována samostatně.

- vytyčení veškerých inženýrských sítí a zřetelné označení v terénu
- vyznačení částečné uzavírky ulice dopravním značením – schéma B/3
- vybourání stávající konstrukce chodníku
- vyfrézování asfaltu vozovky u vodících proužků v šířce 0,50m a tloušťce 100mm
- vybourání silničních obrub a vodících proužků
- provedení ochranných opatření nad inž. sítěmi z hlediska krytí a pojiždění
- osazení silničních obrub, vodících proužků
- v případě potřeby opatřit inženýrské sítě chráničkami
- upravit zemní plán chodníků a cesty - na pláni musí být dodržena min. hodnota modulu přetvárnosti při zatěžovací zkoušce $E_{def2min}=30\text{Mpa}$.
- výšková úprava povrchových znaků inž.sítí
- provedení konstrukce chodníků a cesty před kostelem vč. položení dlažby
- provedení šterkového záhonu
- doplnění vhodné zeminy v místě zeleně
- výsadba keřů, trvalek, popínavek.....
- osetí zelených ploch
- dokončovací práce
- likvidace zařízení staveniště

V Pardubicích, srpen 2020

Vypracovala: Miroslava Sýkorová

