

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 Označení stavby :

Název stavby:	Chodníky ulice Karla Čapka u domu čp. 1134, Přelouč
Místo stavby:	Přelouč
Kraj:	Pardubický
Katastrální území:	Přelouč (734560)
Parcelní čísla:	876/1, 874/1, 876/5, 1863/3, 876/2, 2211, 2331
Druh stavby:	Rekonstrukce chodníků a návrh chodníku nového
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání společného povolení stavby a dokumentace 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:

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 souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
1.3	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod	5
1.4	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření	5
1.5	Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
	Podmínky pro zásah	7
	Způsob ochrany nebo úprav	9
	Vliv na stavebně technické řešení stavby	9
1.6	Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.	9
1.7	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	9
1.8	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
1.9	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	9
1.10	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	10
1.11	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
1.12	Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	10
1.13	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu	11
2	Celkový popis stavby	11
2.1	Celková koncepce řešení stavby	11
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	11
2.1.2	Účel užívání stavby	11
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	11
2.1.4	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	11
2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	12
2.1.6	Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby	12
2.1.7	Ochrana stavby dle jiných právních předpisů	12

2.1.8	Bilance stavby	12
2.1.9	Základní předpoklady výstavby.....	12
2.1.10	Základní požadavky na předčasné užívání staveb	12
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
2.2.1	Urbanismus.....	12
2.2.2	Architektonické řešení.....	12
2.3	Celkové technické řešení stavby.....	12
2.3.1	Popis celkové technické koncepce	13
2.3.2	Navržené konstrukce	13
2.3.3	Navržené obruby	14
2.4	Bezbariérové užívání stavby	14
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	15
2.6	Základní technický popis staveb.....	15
2.7	Technická a technologická zařízení.....	15
2.8	Požárně bezpečnostní řešení	16
2.8.1	Předběžné stanovení odstupových vzdáleností.....	16
2.8.2	Řešení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiné hasební látky	16
2.8.3	Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti	17
2.8.4	Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, popřípadě vyjádření potřeby zřízení jednotky požární ochrany podniku nebo požární hlídky	17
2.9	Zásady pro hospodaření s energiemi	17
2.9.1	Všechny druhy energií.....	17
2.9.2	Telekomunikace	17
2.9.3	Vodní hospodářství.....	17
2.9.4	Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování	17
2.9.5	Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)	17
2.9.6	Druh, množství a nakládání s odpady vznikajícími užíváním stavby	17
2.10	Hygienické požadavky stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	19
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
3	Připojení na technickou infrastrukturu	20
4	Dopravní řešení	20

5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
6	Ochrana obyvatelstva	21
7	Zásady organizace výstavby	21
7.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	21
7.2	Odvodnění staveniště.....	21
7.3	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	21
7.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	21
7.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	22

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 řeší stavební úpravy chodníků a výstavbu chodníku nového v ulici Karla Čapka u domu čp. 1134. Je navržena obnova stávajících chodníků a výstavba chodníku nového, který propojí dům s nedalekým dětským hřištěm. Realizací stavby tedy nedojde k zásadní změně charakteru území ani dosavadního využití.

1.2 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 vydanou.

1.3 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.

1.4 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 městské památkové zóně.

1.5 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
- elektrické vrchní vedení : ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- elektrický kabel V.O.: ve správě Technických služeb města Přelouče
- horkovod : ve správě společnosti Tlapnet

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.

Vak a.s. - provede výměnu stávající vodovodní přípojky pro čp. 1134. Výkopové práce budou provedeny v rámci stavby. Investorem výkopových prací bude majitel nemovitosti, který bude hradit i rekonstrukci přípojky. Výkopové práce a rekonstrukce přípojky budou provedeny dle instrukcí Vak a.s. stř. Přelouč – mistr, či vedoucí provozu. *Dle vyjádření Vak a.s. stř. Přelouč ze dne 1.12.2019 byla vodovodní přípojka pro čp.1134 již vyměněna. Vzhledem k rozšíření zájmové oblasti z důvodu nového veřejného osvětlení bude nutno provést výměnu vodovodní přípojky pro čp. 1194 za stejných podmínek jako u čp. 1134. Vlastníkům domu se doporučuje provést kamerovou prohlídku stávající kanalizační přípojky.*

GridServices, s.r.o. – v zájmové oblasti je plánována rekonstrukce NTL přípojky. Stavbu nutno s touto rekonstrukcí koordinovat.

Technické služby 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 nepřijatelná.

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 inž. 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 svrchní 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 kV	ne blíže než 1 m
elektrické zařízení nad 110 kV – 220 kV	ne blíže než 4 m
elektrické zařízení nad 220 kV – 400 kV.....	ne 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 kV	3 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 energetický zákon v příloze 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 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.

1.6 Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Daná lokalita není součástí záplavového území ani poddolovaná.

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky ani na odtokové poměry v dané lokalitě.

Je navržena rekonstrukce stávajících chodníků včetně vybudování chodníku nového. Povrchové vody budou příčným spádem odváděny do zeleně.

1.8 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci obnovy stávajících chodníků je navrženo odstranění stávajících konstrukčních vrstev včetně obrub a jejich nahrazení novými. Nově budovaný chodník bude mít mlatový povrch.

Dojde ke zrušení stávající zeleně šířky cca 1,90 m a vybudování nových konstrukčních vrstev chodníku.

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

V rámci realizace stavby nebude proveden zásah.

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

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Chodníky jsou součástí dopravní infrastruktury města Přelouč. Jak obnovené chodníky, tak chodník nový budou plynule a bez výškového rozdílu navazovat na stávající dopravní infrastrukturu.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Není nutné řešit.

Za účelem odvodnění chodníků není nutné nic řešit. Voda bude odvedena do zeleně.

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

Bezbariérový přístup:

Chodníky jsou na začátku i konci úpravy napojeny na stávající chodníky bez výškového rozdílu. Ve všech místech, kde dojde ke snížení obruby pod 0,08 m jsou navrženy varovné pásy z reliéfní dlažby kontrastní barvy. Chodníky jsou navrženy v příčném sklonu max 2,0 %.

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

Není nutné řešit.

1.12 Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ U DOMU ČP.1134						
Poř. číslo	Parcela dle KN	Výměra (m2)	Způsob využití (Druh pozemku)	LV	Vlastník	Zábor m2
<u>K.ú.: Přelouč (734560)</u>						
1	876/1	6 558	jiná plocha	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	549.12
			ostatní plocha			
2	874/1	832	ostatní komunikace	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	2.40
			ostatní plocha			
3	876/5	527	zeleň	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	4.20
			ostatní plocha			
4	1863/3	1 808	koryto vod.toku um	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	3.80
			vodní plocha			
5	876/2	1 299		10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	21.50
			zahrada			
6	2211	328	zeleň	10010	Město Přelouč, Československé armády 1665, 535 33 Přelouč	10.60
			ostatní plocha			
7	2331	606	jiná plocha	2531	B.N.P. elektro s.r.o. K.Čapka 955, 535 01 Přelouč	9.10
			ostatní plocha			

1.13 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

SO 101 Chodníky - jsou součástí dopravní infrastruktury v ulici Karla Čapka v Přelouči.

SO 401 Veřejné osvětlení - bude napojeno na stávající vedení. (podrobněji řešeno v samostatné příloze)

2 Celkový popis stavby

2.1 Celková koncepce řešení stavby

2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

V rámci rekonstrukce chodníků je navržena nová konstrukce. Nový chodník je navržen v místě zeleně. Spojuje stávající chodníky s dětským hřištěm.

2.1.2 Účel užívání stavby

Účel užívání stavby bude zachován. Chodníky budou sloužit pro pohyb chodců.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

2.1.4 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.

2.1.5 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.

2.1.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby

Délka úpravy: 76,80 m-povrch z betonové dlažby, 41,80 m-mlatový povrch

Šířkové uspořádání: šířka chodníků bude sjednocena na 1,50 m

Plocha upravených chodníků je cca 144,00+62,00m².

2.1.7 Ochrana stavby dle jiných právních předpisů

Není třeba řešit.

2.1.8 Bilance stavby

Stavební objekt SO 101 Chodníky nebudou po svém dokončení vyžadovat nároky na spotřebu energií a hmot.

Stavební objekt SO 401 Veřejné osvětlení bude napojen na stávající napájení VO.

2.1.9 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 a HZS.

2.1.10 Základní požadavky na předčasné užívání staveb

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

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1 Urbanismus

Stávající chodníky budou vybourány a nahrazeny novými jednotné šířky stejně jako chodník nový. Splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. O bezbariérovém užívání staveb.

2.2.2 Architektonické řešení

Není řešeno.

2.3 Celkové technické řešení stavby

2.3.1 Popis celkové technické koncepce

SO 101 CHODNÍKY

Je navržena rekonstrukce chodníků. Chodníky jsou z betonových dlaždic na konci své životnosti s četnými poruchami. Stávající obruby budou vyměněny za nové. 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.

Chodníky jsou navrhovány jako rekonstrukce při směrovém a výškovém kopírování stávajícího stavu. Konstrukce bude odstraněna a nahrazena novou s povrchem z betonové dlažby 20/10/6 přírodní, varovné pásy z dlažby pro nevidomé barvy červené. Šířka chodníků bude 1,50m. Dlažba je opřena o záhonovou obrubu 8/20/100 osazenou do betonového lože C20/25nXF3 a převýšenou na jedné straně o 0,06m. Druhá strana je v úrovni dlažby (mlatového povrchu), aby mohla být voda odvedena do zeleně. Nový chodník s mlatovým povrchem je ohraničen záhonovou obrubou na jedné straně převýšenou o 0,06m. Převýšené obruby tvoří vodící linii pro nevidomé a slabozraké. Šířka chodníku je 1,50m. Niveleta chodníku je navržena tak, aby obruba v úrovni byla cca 0,05-0,10m nad terénem.

2.3.2 Navržené konstrukce :

Konstrukce chodníku – betonová dlažba :

betonová dlažba 20x10x6 barva přírodní	60mm
lože z kamenné drti 4/8	40mm
šterkodrt'	150mm
<hr/>	
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 chodníku – mlatový povrch :

mechanicky zpevněné kamenivo 0/4	40mm
mechanicky zpevněné kamenivo 0/63	100mm
šterkodrt' 0/63	150mm
<hr/>	
celkem :	290mm

V případě, že na zemní pláni nebude dodrženo $E_{def.2min.}=30 \text{ MPa}$ bude provedena sanace aktivní zóny v tl. 0,15m

Kamenivo 0/63 150mm ČSN 736124

Odstranění zeminy tl. 0,15m

2.3.3 Navržené obruby

Betonové obruby:

Betonová záhonová obruba 8/20/100

Obruby budou osazeny do betonového lože z betonu C 20/25nXF3 minimální tl. 0,10m.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

A Zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci chodníků a výstavbu nového v ulici Karla Čapka u domu čp.1134. Šířka chodníku je sjednocena na 1,50 m. Navržená šířka chodníku je v souladu s požadavky Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Příčný sklon chodníku je navržen 2,0 %. Na začátku i konci úpravy zájmového území nové chodníky plynule navazují na stávající.

Protiskluznost povrchu chodníku splňuje součinitel 0,5.

B Zásady pro osoby se zrakovým postižením

Vodící linie je tvořena betonovou záhonovou obrubou převýšenou po jedné straně chodníku o 0,06 m nad úrovní chodníku.

Ve všech místech, kde dojde ke snížení obruby pod 0,08 m nad úrovní komunikace bude realizován varovný pás z betonové reliéfní dlažby 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.

C Zásady pro osoby se sluchovým postižením

Pro tyto osoby není technicky odůvodněné řešení navrhopat.

Akustické prvky není technicky odůvodněné navrhopat.

D Použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení

Všechny navržené hmatové úpravy budou provedeny z reliéfní betonové dlažby vyhovující NV č. 163/2002 Sb. a TN TZUS 12.03.04 kontrastní vůči ostatním použitým materiálům, prvky pro varovné pásy. Povrch pochozích ploch bude rovný, pevný a upravený proti uklouznutí.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem spadá do oblasti s běžným nárokem na bezpečnost pracovního prostředí. Chodníky jsou navrženy v místech stávajících. Kryt chodníků je navržen z betonové dlažby – 1. a 2. úsek a nový chodník - mlatový – 3.úsek. Provoz bude možný za jakýchkoliv klimatických podmínek.

2.6 Základní technický popis staveb

Členění na stavební objekty:

SO 101 Chodníky

SO 401 Veřejné osvětlení

SO 101 CHODNÍKY

Chodníky jsou navrhovány jako rekonstrukce při směrovém a výškovém kopírování stávajícího stavu. Konstrukce bude odstraněna a nahrazena novou s povrchem z betonové dlažby 20/10/6 přírodní, varovné pásy z dlažby pro nevidomé barvy červené. Šířka chodníků bude 1,50m. Dlažba je opřena o záhonovou obrubu 8/20/100 osazenou do betonového lože C20/25nXF3 a převýšenou na jedné straně o 0,06m. Druhá strana je v úrovni dlažby (mlatového povrchu), aby mohla být voda odvedena do zeleně. Nový chodník s mlatovým povrchem je ohraničen záhonovou obrubou na jedné straně převýšenou o 0,06m. Převýšené obruby tvoří vodící linii pro nevidomé a slabozraké. Šířka chodníku je 1,50m. Niveleta chodníku je navržena tak, aby obruba v úrovni byla cca 0,05-0,10m nad terénem.

SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Stavební objekt řeší návrh 5ti nových svítidel pro SO 101. Nová svítidla budou napojena na stávající VO. Veřejné osvětlení bude instalováno ve stávající zástavbě. Kabelové vedení a stožáry budou umístěny dle situačního výkresu. Podrobné řešení VO je obsaženo v objektu SO 401 Veřejné osvětlení, který je přílohou této PD.

2.7 Technická a technologická zařízení

V rámci projektové dokumentace nedojde k výstavbě ani obnově technických ani technologických zařízení.

2.8 Požárně bezpečnostní 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 chodníků. Chodníky jsou navrženy v šířce 1,50m. 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 okolní veřejné dopravy. 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.

2.8.1 Předběžné stanovení odstupových vzdáleností

S ohledem na typ objektu se odstupové vzdálenosti neposuzují.

2.8.2 Řešení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiné hasící látky

Posouzení:

Jedná se o rekonstrukci chodníků a výstavbu nového. Vzhledem k typu stavby není řešeno.

Nástupní plochy:

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

Zásahové cesty:

- Vnitřní zásahové cesty:

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

- Vnější zásahové cesty:

Vzhledem k typu stavby není řešeno.

Zásobování požární vodou:

Nesmí dojít ke zhoršení požární ochrany resp. přemístění nebo zrušení hydrantů, které plní funkci vnějšího zdroje požární vody, nebo jiného zařízení plnící tuto funkci.

2.8.3 Předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti

S ohledem na typ stavby se požárně bezpečnostní zařízení nepožadují.

2.8.4 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, popřípadě vyjádření potřeby zřízení jednotky požární ochrany podniku nebo požární hlídky

Požární zásah a evakuace osob se neposuzuje.

2.9 Zásady pro hospodaření s energiemi

2.9.1 Všechny druhy energií

Stavební objekt SO 101 Chodníky po dokončení nebude spotřebovávat energie, ani nebude napojen na sdělovací vedení.

Stavba nevyžaduje připojení na plynovody, vodovody a ostatní zdroje energií.

2.9.2 Telekomunikace

Stavba nevyžaduje žádné připojení.

2.9.3 Vodní hospodářství

Napojení na zdroje pitné vody zajistí stavebník.

2.9.4 Připojení na dopravní infrastrukturu a parkování

Stavba je přístupná z ulice Karla Čapka a U Rybníčka, které nebudou stavbou dotčeny.

2.9.5 Možnosti napojení na technickou infrastrukturu (podzemní a nadzemní sítě)

V projektové dokumentaci se nepočítá s napojením na stávající inženýrské sítě.

2.9.6 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 sádky 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 (skládkování, 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.

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 živichných 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.

Realizace stavby 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.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Pro zájmovou oblast se neuplatňují škodlivé vlivy vnějšího prostředí (radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování)

3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje žádné připojení.

4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení:

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajících chodníků a výstavbu nového.

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Chodníky jsou vždy na začátku i konci zájmového území napojeny na stávající stav bez výškového rozdílu.

Doprava v klidu:

Projektová dokumentace neřeší dopravu v klidu.

5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Rekonstrukce si vyžádá terénní úpravy po osazení záhonových obrub.

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 nepřijatelná.

6 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

7 Zásady organizace výstavby

7.1 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.

7.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště i dokončené stavby bude do zeleně, kde se následně vsákne.

7.3 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude přístupná jak z ulice Karla Čapka a U Rybníčka, které nejsou součástí výstavby.

7.4 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 živických směsí bude prováděna v centrálních výrobnách. Skládka kameniva a kusového materiálu je nutno omezit na nejnutnější míru. Skládka přebytečné nevhodné zeminy bude mimo prostor staveniště.

Pozemky pro zařízení staveniště a skládku materiálu si zajistí zhotovitel stavby. Vybavení staveniště bude omezeno na minimální skládky 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. Přístup k okolním nemovitostem zůstane během stavby zachován.

7.5 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.