





SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

AUTORIZACE

OBJEDNATEL:		Město Trutnov Slovanské nám. 165 541 01 Trutnov IČ: 00278360	
ZHOTOVITEL PD:		NAVRHL / VYPRACOVAL:  Miroslav Macko	
 MOSTAŘI CZ s.r.o. Syrůvátka 96 Syrůvátka, 503 27 www.mostari.cz, +420 606 473 224 info@mostari.cz IČ: 092 14 224		TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Milan Macko 	
		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:  Miroslav Macko	
AKCE:		ČÍSLO ZAKÁZKY:	2024-003
Oprava venkovního schodiště v ul. Svažitá u čp. 357 na p.p.č. 847/7 v k.ú. Trutnov		DATUM:	12 / 2024
		MĚŘÍTKO	-
		STUPEŇ PD	PARÉ:
		DOS+PDPS	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		B.	

OBSAH:

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	3
B.1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	3
B.1.3	Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod.....	3
B.1.4	Výčet a závěry provedených průzkumů a měření.....	3
B.1.5	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1.6	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
B.1.7	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
B.1.8	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
B.1.9	Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL.....	5
B.1.10	Územně technické podmínky, možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	6
B.1.11	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
B.1.12	Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí	6
B.1.13	Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	6
B.1.14	Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření.....	6
B.1.15	Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.....	6
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1	Celková koncepce řešení stavby.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové technické řešení.....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	9
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	9
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.....	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	12
B.3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	12
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.4.1	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....	12
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	12
B.4.3	Doprava v klidu.....	12
B.4.4	Pěší a cyklistické stezky	12
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	12
B.5.1	Terénní úpravy.....	12
B.5.2	Použité vegetační prvky	13
B.5.3	Biotechnická, protierozní opatření	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	13
B.6.1	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	13
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	14
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	14

B.6.4	<i>Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....</i>	15
B.6.5	<i>V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....</i>	15
B.6.6	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....</i>	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.8.1	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	15
B.8.2	<i>Odvodnění staveniště</i>	15
B.8.3	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....</i>	15
B.8.4	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....</i>	16
B.8.5	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....</i>	16
B.8.6	<i>Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....</i>	16
B.8.7	<i>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy</i>	16
B.8.8	<i>Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	16
B.8.9	<i>Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	16
B.8.10	<i>Ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	16
B.8.11	<i>Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	17
B.8.12	<i>Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	17
B.8.13	<i>Zásady pro dopravní inženýrská opatření</i>	17
B.8.14	<i>Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objíždky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.</i>	17
B.8.15	<i>Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu</i>	17
B.8.16	<i>Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	17
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	18

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

B.1.1.1 Zastavěné území a nezastavěné území

Stavba se nachází v zastavěném území města Trutnov.

B.1.1.2 Soulad navrhované stavby s charakterem území

Stavba proběhne v trase stávajícího chodníku a schodiště. Stavba je tak v souladu s charakterem stávajícího území.

B.1.1.3 Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o komunikaci pro pěší – chodníky, funkční skupiny D a podskupiny D2.
Funkční využití ploch je ostatní komunikace – ostatní plocha.

B.1.2 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Jedná se o opravu stávajícího venkovního schodiště, které je součástí stávající komunikace pro pěší podél bytového domu č.p. 357.

Rozsah stavební úpravy nepřekračuje stávající šířkové a výškové vedení stavby. V rámci prací dojde pouze k vyrovnání směrových a výškových poměrů schodiště s následným plynulým napojením na stávající chodníky.

Nedojde k zásahu do dalších pozemků nad rámec stávajícího umístění a vedení stavby. Umístění stavby se nemění.

Plánovaná stavba je v souladu s požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

B.1.3 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Vzhledem k rozsahu prací a charakteru stavby není samostatně řešeno.

B.1.4 Výčet a závěry provedených průzkumů a měření

B.1.4.1 Diagnostický průzkum

Byla provedena prohlídka na místě s cílem odborného posouzení stávajícího stavu řešeného objektu schodiště. Základním požadavkem tohoto technického průzkumu projektantem bylo zjištění skutečného stavu konstrukce a přilehlých souvisejících ploch.

Konstrukce venkovního schodiště je řešena z monolitických betonových stupňů s bočním podbetonováním pravé strany. Vlevo podél mezipodesty schodiště se nachází šachta kanalizačního objektu s přímým přístupem na schodiště.

Navazující chodníky před a za schodištěm jsou provedeny z betonových dlaždic do pískového lože a nad schodištěm asfaltovým krytem.

Betonové konstrukce jsou zcela degradované s četnými trhlinami.

Na základě provedeného průzkumu byla potvrzena nutnost konstrukci schodiště zcela opravit, a to náhradou celé konstrukce v původním umístění a v původních rozměrech.

B.1.4.2 Geotechnický a hydrogeologický průzkum

Vzhledem k rozsahu prací a charakteru stavby není samostatně řešeno.

B.1.4.3 Hydrogeologický průzkum

Vzhledem k rozsahu prací a charakteru stavby není samostatně řešeno

B.1.4.4 Korozní průzkum

Vzhledem k charakteru stavby není samostatně řešeno.

B.1.4.5 Geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků)

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby a charakteru dotčeného území není samostatně řešeno.

B.1.4.6 Stavebně historický průzkum

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby a charakteru dotčeného území není samostatně řešeno.
Požadavky na historický průzkum nejsou.

B.1.5 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební záměr se nenachází:

- v památkové rezervaci nebo zóně
- ve zvláště chráněném území (národním parku, chráněné krajinné oblasti, rezervaci nebo památce)

Archeologická ochrana:

Celé řešené území je územím s archeologickými nálezy ve smyslu ust. § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Z této skutečnosti vyplývá pro stavebníky povinnost již v době přípravy stavební činnosti, resp. zemních prací, tento jejich záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR, Praha, v.v.i., a umožnit jemu nebo jiné organizaci, popřípadě fyzické osobě, s povolením Ministerstva kultury k provádění archeologických výzkumů (tzv. oprávněné organizaci) provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum. Před zahájením prací bude v předstihu informován příslušný Archeologický ústav.

ÚSES – územní systémy ekologické stability nejsou dle Územního plánu stavbou dotčeny.

- Regionální systém – v místě stavby se nenachází
- Lokální biocenter – v místě stavby se nenachází
- Místní biokoridor – v místě stavby se nenachází

B.1.6 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Prostor stavby se nenachází v registrovaných poddolovaných nebo sesuvných územích.
Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

B.1.7.1 Vliv na okolí stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní stavby se nemění. Stavba je navržena ve stávajícím umístění a na stávající dopravní stavbě.
Stavba se nachází pouze na pozemcích ve vlastnictví stavebníka.

B.1.7.2 Vliv na odtokové poměry

Odtokové poměry v místě stavby i mimo oblast stavby se nezmění. Dešťové vody budou z povrchu konstrukce odváděny přirozeným sklonem a následným vsakem přes konstrukci do podloží.

B.1.7.3 Stávající ochranná pásma

Ochranné pásmo silnice

Jedná se o místní komunikace IV. třídy (chodníky), tedy bez definovaného ochranného pásma.

Ochranné pásmo dráhy

Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Ochranné pásmo vodních zdrojů

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Ochranná pásma inženýrských sítí

V místě stavby se nachází ochranné pásmo inženýrských sítí:

Sdělovací optické, metalické podzemní a nadzemní vedení, sítě s NN	CETIN a.s.
Podzemní vedení NN	ČEZ Distribuce a.s.
Horkovod/Teplovod	ČEZ Teplárenská a.s.
Vodovod	bez zásahu
Kanalizace splašková, dešťová	VAK Trutnov, a.s.
Plynovod	bez zásahu
Veřejné osvětlení	bez zásahu

Vyjádření správců dotčených inženýrských sítí jsou součástí dokladové části. Při zpracování realizační dokumentace a při realizaci samotné je bezpodmínečně nutné sítě vytyčit v terénu, případně ověřit kopanými sondami a respektovat podmínky správců dotčených sítí. Přítomnost ochranných pásem stávajících inženýrských sítí se odráží ve zvýšené náročnosti při provádění zemních prací např. odkopávky prováděné ručně apod.

Ochranné pásmo lesa

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

B.1.8 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

B.1.8.1 Kácení

Stavba nevyvolává potřebu kácení stromů. Stávající stromy se nacházejí za hranicí stavby na sousedním pozemku za oplocením.

B.1.8.2 Demolice

Bourací práce budou provedeny v rozsahu stávající konstrukce venkovního schodiště. Navazující chodníky budou v rozsahu plynulého napojení rozebrány a po výstavbě zpětně osazeny. Šachta betonového objektu kanalizace bude ponechána, práce budou prováděny ručně, nesmí dojít k poškození konstrukce objektu. Přístup ze schodiště na podestu bude obnoven, a to osazením dvou schodišťových stupňů.

B.1.9 Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Stavba nemá nároky na zábory ZPF a PUPFL.

B.1.10 Územně technické podmínky, možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.1.10.1 Napojení na dopravní infrastrukturu

Jedná se přímo o stavbu dopravní infrastruktury – komunikace pro pěší – chodníky. Dopravní napojení je stávající a bude bez úprav. Projekt zachovává původní trasy řešených komunikací.

B.1.10.2 Napojení na technickou infrastrukturu

Součástí záměru nejsou nové nebo překládané objekty technické infrastruktury. V rozsahu navržených stavebních prací dojde k zásahům do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí vedených v rozsahu staveniště, a to zejména před nástupním stupněm a podél schodiště. Přímý zásah do sítí nebo přeložky nejsou uvažovány a navrženými pracemi k nim nedochází. Sítě je nutné před zahájením stavby vytyčit a případně ověřit kopanými sondami. Podrobnosti o existenci sítí viz Dokladová část.

B.1.10.3 Bezbariérový přístup ke stavbě

Stavba je napojena na niveletu navazujících chodníků. Vodící linie obruby schodiště a chodníku jsou vzájemně napojeny.

Bezbariérové napojení staveb je v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. resp. navazující vyhlášky 146/2024 Sb.

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

V současné době (12/2024) nejsou známy žádné související nebo kolidující stavby.

Předpokládaný časový průběh stavby

Realizace stavby se předpokládá v roce 2025. Přesný termín bude upřesněn investorem. Stavba bude realizována v jedné etapě s uvažovanou délkou výstavby cca 6 týdnů.

B.1.12 Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba provádí

Konstrukce schodiště a navazující chodníky jsou umístěny na pozemcích p.p.č. 847/1, 847/5 a 847/7 v k.ú. Trutnov.

B.1.13 Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nová ochranná nebo bezpečnostní pásma nevznikají. Je zachován dosavadní stav.

B.1.14 Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

Nejsou požadavky na monitoringy nebo sledování přetvoření.

B.1.15 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Viz B. 1.10

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úprava.

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury, místní komunikace pro pěší.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Výjimky z technických předpisů nejsou navrhovány. Návrh je v souladu s technickými předpisy na přístupnost, a to zejména s ČSN 73 6110, ČSN 73 4001 a ČSN 73 4130.

Návrh je v souladu s vyhláškou 146/20214 Sb. o požadavcích na výstavbu.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek

Jedná se o dokumentaci k ohlášení stavby.

B.2.1.6 Celkový popis koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby

Druh stavby:	stavba dopravní infrastruktury (venkovní schodiště)
Kategorie komunikace:	místní komunikace
Funkční skupina:	D, podskupina D2 – chodníky

Celková délka úpravy:	15,7 m
-----------------------	--------

Parametry komunikace:

Délka schodiště	7,4 m
Základní šířka schodiště a chodníku:	min 1,20 m (průchozí prostor)
Bezpečnostní odstup:	není

B.2.1.7 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nevzniká. Požadavky na ochranu stavby nevznikají, viz Dokladová část této dokumentace.

B.2.1.8 Základní bilance stavby

Stavba neklade zvláštní požadavky. Stavba dopravní infrastruktury neprodukuje odpady. Spotřeba materiálů na výstavbu je s ohledem na malý rozsah stavby minimální a nevyvolává zvláštní požadavky.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby

Výstavba je uvažována v jedné fázi výstavby. Pěší provozu z uzavřeného chodníku bude převeden kolem stavby po okolních chodnících.

B.2.1.10 Základní požadavky na předčasné užívání staveb

S ohledem na rozsah stavby není uvažováno s předčasným užíváním. Kolaudace a užívání stavby proběhne v jedné etapě po provedení stavby.

B.2.1.11 Orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby jsou odhadovány na 500 tis Kč bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Ve stavbě nejsou části staveb, které by byly předmětem zásadního architektonického a výtvarného řešení.

Nejsou předpokládány zvláštní požadavky na řešení nových částí konstrukcí.

B.2.2.1 Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru a druhu stavby není řešeno. Zvláštní požadavky nejsou požadovány a ani navrženy.

B.2.2.2 Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Schodišťové stupně budou betonové přírodní barvy. Kryt chodníků bude proveden ze stávajících betonových dlaždic a z části z nových dlaždic přírodní barvy. Obruby a palisády jsou navrženy betonové přírodní barvy.

Ocelové zábradlí na schodišti bude v barevném provedení dle požadavku investora.

B.2.3 Celkové technické řešení

B.2.3.1 Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření

Schodiště je součástí stavby stávajících chodníků v řešeném území.

Požadavky na statické výpočty nejsou. Budou dodrženy technické požadavky dle jednotlivých použitých výrobků.

Záměrem stavebních prací je provedení takových stavebních úprav, které zajistí jejich stavebně-technický stav a dopravně-bezpečnostní řešení odpovídající charakteru a významu komunikace pro chodce.

B.2.3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima), celková spotřeba vody

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3.3 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Stavba neprodukuje odpady.

B.2.3.4 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Takové požadavky nejsou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Schodiště je řešeno jako bezbariérové. Splňuje požadavky hlášky 398/2009 Sb. v platném znění tedy 146/2024 Sb. a normy ČSN 734001 Přístupnost a bezbariérové užívání a dále ČSN 73 4130 Schodiště a přístupové rampy. Na schodišťové stupně budou použity prefabrikáty s protiskluzovou úpravou stupnic, stupnice nástupního a výstupního stupně budou kontrastně označeny dle ČSN 73 4130 čl. 9.1.15. Po levé straně schodiště bude osazeno zábradlí vysoké 900 mm. Madlo i spodní profil zábradelní výplně, který bude plnit také funkci zábradelní záračky a bude přesahovat min. o 300 mm hranu nástupního i výstupního stupně.

Navazující komunikace zůstávají bez úprav. Výška obruby tvořící vodící linii od hrany schodiště podél zatravněných ploch je navržena + 80 mm (min. 60 mm).

Bezbariérové užívání navržené stavby je v souladu s vyhl. 398/2009 Sb. v platném znění vyhlášky 146/2024 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání je zajištěna respektováním obecných technických požadavků na výstavbu a návrhových norem. Povrch stupnice schodišťových stupňů je navržena v protiskluzovém provedení. Nástupní a výstupní stupeň bude opatřen kontrastním pruhem š. 100 mm. Schodiště bude opatřeno jednostranným zábradlím vysokým 900 mm. Schodiště musí být v průběhu užívání udržováno v dobrém stavu. V zimním období nebude schodiště udržováno chemickými ani inertními posypovými prostředky. Na schodišti budou umístěny tabulky upozorňující na tuto skutečnost.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stávající schodiště bude zdemolováno, přilehlé zpevněné plochy z betonových dlaždic budou rozebrány, asf. kryt vybourán.

Umístění schodiště se nemění, bude umístěno na p.p. 847/1, 847/5 a 847/7 k.ú. Trutnov. Konstrukce schodiště naváže na stávající chodník. Vztah objektu schodiště ke stávajícímu bytovému domu Svažitá č.p. 357 je uveden v příloze C3 – Koordinační situační výkres.

Stávající šachta betonového objektu kanalizace vlevo podél schodiště zůstane bez stavebního zásahu a bude zachována.

Na obě strany od schodiště bude sejmuta ornice a uložena na staveništi. Budou provedeny výkopy v rozsahu demolovaného schodiště.

Schodišťové stupně budou po levé straně lemovány chodníkovými obrubníky osazených do betonového základu a vpravo z důvodu většího výškového vyrovnání zajištěny betonovými palisádami. Rozměry palisády budou zvoleny, tak aby bylo umožněno výškové odstupňování v rámci šířky stupně 330 mm, např. 3 x 110 mm. Výška palisády nad terénem je max. 400 mm, je uvažováno použití palisády výšky min. 600 mm se zabetonováním paty na hl. min. 200 mm.

Prefabrikované stupně budou osazeny do betonového lože vyztuženého svařovanou sítí. Drenážní vrstva v základové spáře pod betonovým ložem bude vytvořena štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm.

Stávající chodníkové plochy v předpolích schodiště budou v rozsahu úpravy předlážděny s plynulým napojením na schodiště. Podklad těchto ploch bude proveden hutněným podsypem ze štěrkodrti a bude po obou stranách lemován chodníkovým obrubníkem. Následně bude zpětně položena dlažba z rozebraných s doplněním nových dlaždic kladených do pískového lože. Spáry v dlažbách budou vyplněny křemičitým pískem.

Nové zábradlí bude osazeno do předem realizovaných betonových patkách, a to přes patní desky kotvené chemickými kotvami.

Původně vykopanou zeminou bude upraven přilehlý terén kolem schodiště. Povrch bude přesypán ornici a bude provedeno osetí parkovou travní směsí.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu zařazenou do kategorie 0, dle §7, odst. 1 e) vyhlášky 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Návrh je v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Navržená stavba je ve shodě s technickými podmínkami požární ochrany pro navrhování staveb dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Opravou schodiště a stávajících chodníků se nemění stávající přístupové komunikace. Navrženou opravou nedojde k narušení, poškození a posunu stávajících odběrných míst určených pro požární účely. Stavba neomezuje přístup ke zdrojům požární vody, nejsou vytvořeny překážky požárním vozidlům, které by bránily zásahu či vytvářely složité podmínky pro zásah a evakuaci osob.

Parametry, které v požárně bezpečnostním řešení nejsou uvedeny, se buď nevyskytují, nebo nejsou předmětem posouzení z hlediska bezdůvodnosti.

Stavební práce je s ohledem na přístupnost požárních vozidel nutno provádět tak, aby byla zajištěna dostupnost k objektům a přizpůsobit je nutno těmto zásadám i stání stavebních strojů bez obsluhy v dosahu, aby nevytvořily nežádoucí překážku.

- **seznam použitých podkladů**

Normativní posouzení je provedeno dle norem ČSN 73 0802 (2009), 73 0810 (2009) +Z1 (2012), 73 0818 (1997) a 73 0873 (2003), případně norem souvisejících.

- **rozdělení stavby do požárních úseků**

Stavba není dělena do PÚ.

- **stanovení požárního rizika**

Požární riziko stavby se nestanoví – stavba nezahrnuje žádné nahodilé požární zatížení

- **zhodnocení stavebních konstrukcí**

Požární stropy – nevyskytují se.

Požární uzávěry otvorů – nevyskytují se.

Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu – nevyskytují se.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu – nevyskytují se.

Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu – nevyskytují se.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu – nevyskytují se.

Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku – nevyskytují se.

Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC – nevyskytuje se.

- **zhodnocení stavebních hmot**

Zvláštní požadavky na stupeň hořlavosti stavebních hmot ani povrchových úprav nejsou stanoveny.

- **evakuace osob**

Požadavky na únikové cesty se nestanoví.

- **odstupové vzdálenosti**

Odstupové vzdálenosti se nestanovují.

- **Potřeba požární vody**

Potřeba požární vody se nestanoví.

- **zásahové cesty, příjezdové komunikace**

Požadavky na zásahové cesty ani únikové komunikace se nestanoví.

- **hasicí přístroje**

Stavba nebude vybavena PHP.

- **závěr**

Zvláštní požadavky nejsou stanoveny. Požárně bezpečnostní technická zařízení nejsou vyžadována a projektována.

Návrh je v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů zákon č. 415/2021 Sb.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno. Dopravní stavba nemá při provozu energetické nároky.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno. Zůstává beze změny.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

V blízkosti stavby se nenachází zvláště významná elektrická zařízení, která by mohla být zdrojem bludných proudů. Z tohoto důvodu nebyla ochrana proti účinkům bludných proudů samostatně navržena.

Vzhledem k charakteru konstrukcí je objekt venkovního schodiště zařazen do 3. stupně ochrany a budou respektovány požadavky na důsledné dodržování primárních ochranných opatření, a to jak co do kvality použitých betonů (v souladu s ČSN EN 206+A1), tak co do krycích vrstev nad výztuží (TP 124).

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

Nejsou řešena dodatečná opatření. Schodiště a předlážděné chodníky jsou vedeny ve stávající trase.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

Požadavky na zvláštní opatření nejsou.

B.2.11.6 Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Staveniště neleží v ploše registrovaných sesuvných ani poddolovaných území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury

S ohledem na druh stavby není nové napojení řešeno. V rámci stavby nedojde ke zřizování nových napojovacích bodů technické infrastruktury.

Stávající sítě vedené podél schodiště budou bez zásahu v původním umístění, nové schodiště je navrhováno v původních rozměrech, a tedy nedochází k přiblížení konstrukcí ke stávajícím sítím.

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

S ohledem na druh stavby není nové napojení řešeno.

B.4 Dopravní řešení

B.4.1 Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

B.4.1.1 Popis dopravního řešení

Záměrem stavebních prací na řešeném venkovním schodišti je provedení takových stavebních úprav, které zajistí jeho stavebně-technický stav a dopravně-bezpečnostní řešení odpovídající charakteru a významu komunikace pro chodce.

B.4.1.2 Bezbariérová opatření

Nové schodiště a stávající opravované prvky chodníku, na které se vztahují příslušné požadavky, jsou v souladu s požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. v platném znění vyhlášky 146/2024 Sb. a normy ČSN 734001 Přístupnost a bezbariérové užívání a dále ČSN 73 4130 Schodiště a přístupové rampy.

Podrobně je popsáno v kap. B.2.4

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se přímo o stavbu dopravní infrastruktury – místní komunikace, pro pěší. Dopravní napojení schodiště a chodníků je stávající a bude bez úprav.

B.4.3 Doprava v klidu

V rámci opravy schodiště není řešeno.

B.4.4 Pěší a cyklistické stezky

Součástí záměru není zřizování nových tras pro pěší a cyklisty.

Projekt zachovává původní trasy a šířku řešených chodníků. Nové požadavky na napojení nevznikají.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.5.1 Terénní úpravy

Stavba řeší opravu venkovního schodiště a nutnou opravu navazujících stávajících chodníků, součástí stavby nejsou výraznější zásahy do terénu.

B.5.2 Použité vegetační prvky

Stavba nevyvolává potřebu kácení stromů. Stávající stromy se nacházejí za hranicí stavby na sousedním pozemku za oplocením.

Dotčené zatravněné plochy v rozsahu stavby budou sadovnický upraveny ohumusováním a osety travním semenem parkové směsi.

B.5.3 Biotechnická, protierozní opatření

Nejsou navržena zvláštní opatření. Travnaté plochy budou osety.

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

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

B.6.1.1 Ovzduší

Stavbou nedojde ke změně stávajícího stavu. Zvláštní požadavky nejsou.

B.6.1.2 Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví zákon 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví, ve znění zák. 392/2005 Sb. Problematiku hluku v něm řeší §30, §32, §34 odst. 1, §108 odst. 3

Problematiku hluku dále řeší nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění nařízení vlády novely č.217/2016 Sb., a č. 241/2018 Sb. a dále Zákon 155/2000 Sb. Zákoník práce

Vliv stavby se proti stávajícímu stavu nemění. Nedojde ke změně stávající trasy a jejímu přiblížení ke stávajícím objektům. Odstraněním poruch opravované konstrukce dojde ke zlepšení stávajících parametrů.

Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V uvedeném smyslu se uvažuje vliv stavby z důvodu provádění stavebních prací. Během výstavby se předpokládá zvýšení hlučnosti. Při výstavbě je nutné dodržet aktuálně platné předpisy o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a z těchto nařízení vyplývající hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Stavba se nachází na hranici zastavěného území.

Základní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ se rovná 50dB a korekcí přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle následující tabulky.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.).....	Korekce (dB)
Od 6:00 do 7:00	+10
Od 7:00 do 21:00	+15
Od 21:00 do 22:00	+10
Od 22:00 do 6:00	+5

S ohledem na výše uvedené skutečnosti bude nutné provádět stavební práce v daných časech tak, aby byl dodržen celkový hygienický limit LAeq,T v daných chráněných prostorách.

Stavební činnost bude prováděna pouze v denní době, max. mezi 7.00-21.00 hod., hlavní stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, budou soustředěny do doby 8–12 hod. a 13:00 – 17:00 hod.

B.6.1.3 Voda

Stavbou nedojde ke změně způsobu odvodnění zpevněných ploch.

Navržené práce nebudou mít negativní vliv na povrchové a podzemní vody. Zvláštní požadavky nejsou.

B.6.1.4 Odpady

Stavba samotná neprodukuje odpady. Zvláštní požadavky nejsou.

B.6.1.5 Půda

Stavba nemá nároky na zábory ZPF a PUPFL.

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Navržená stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k jejímu rozsahu a charakteru nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí.

Stavbou dojde pouze k odstranění stávajícího nevyhovujícího stavebně-technického stavu v rozsahu venkovního schodiště.

B.6.2.1 Ochrana dřevin

Podmínky pro ochranu stromů při provádění stavebních prací jsou definovány ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Dřeviny rostoucí mimo les jsou podle ustanovení §7 odst. 1 zákona o ochraně přírody chráněny před poškozováním a při výkopových pracích nesmí být poškozeny dřeviny ani jejich kořenový systém. Při výkopových pracích do 2,5 m v blízkosti stromů, orgán ochrany přírody požaduje, aby byl prováděn ruční výkop. Při hloubení výkopů nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, jestliže to bude nezbytně nutné, tak je potřeba kořeny ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. V kořenové zóně stromů nesmí být pokládány žádné kryty pokrývající povrch půdy. Stanovené podmínky vyházejí z normy ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V místě stavby nejsou památné stromy.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

V místě stavby není znám či monitorován výskyt chráněných rostlin a živočichů.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Nedojde k přerušení ekologických funkcí nebo vazeb v krajině. Stavba splňuje požadované funkce.

B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází na území Natura 2000, tzn., nebude dotčena evropsky významná lokalita, ani ptačí oblast.

B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba není předmětem zjišťovacího řízení dle zákona č.100/2001 Sb. Požadavky nevznikly.

B.6.5 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Není řešeno. Viz B. 6.4

B.6.6 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Součástí stavby nejsou přeložky inženýrských sítí. Nedochází k posunu ochranných pásem. Stávající trasy sítí ani rozměry schodiště nejsou měněny, a tedy odstupy zůstávají v původních parametrech.

Stávající šachta objektu kanalizace vlevo podél schodiště bude zachována. Nová konstrukce schodiště je navržena v původní poloze schodiště a nedochází k posunům.

Při pracích v ochranných pásmech bude postupováno dle podmínek a požadavků příslušných správců sítí.

Podrobnosti viz Dokladová část.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V průběhu stavby bude zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště. Veškeré výkopy budou zabezpečeny proti pádu osob. Všechny případné příčné přechody výkopu budou zajištěny lávkami. Otevřené rýhy budou v trase vymezeny a zajištěny fyzickou zábranou. Po dobu výstavby bude náležitým stavebním opatřením zajištěn průchod osob v okolí stavby, a to po okolních chodnících.

B.8 Zásady organizace výstavby

S ohledem na jednoduchost stavby není zpracovaná samostatná příloha technické zprávy zásad organizace výstavby (ZOV) a výkres jsou součástí přílohy Situačních výkresů části C. Všechny související textové údaje ZOV jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách níže této části B. 8.

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není vyžadováno.

B.8.2 Odvodnění staveniště

V prostoru staveniště budou dešťové vody nadále vsakovány do terénu.

Výkopové jámy budou vyspádovány a vhodně odvodněny mimo výkopové jámy.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

B.8.3.1 Napojení na dopravní infrastrukturu

Stavba je napojena na dopravní infrastrukturu sítí pozemních komunikací v místě stavby. Jedná se o ulici Svažitá s shora nad schodištěm od ulice Kryblická.

B.8.3.2 Napojení na technickou infrastrukturu

Voda – pro potřebu stavby bude dovážena v cisterně nebo v příslušných nádržích.

Kanalizace – bude použito chemické WC, dešťové vody během stavby se odvedou mimo stavbu do terénu. Odváděné vody nesmí být znečištěny. Znečištěné vody musí být likvidovány odpovídajícími prostředky a vhodnými postupy.

El. energie – bude zajištěna případným osazením staveništního rozvaděče, popř. elektrocentrálou.

Telefon – použití mobilních telefonů

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Přístupy na sousední pozemky a stavby budou zachovány.

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

Stavba nevolává požadavky na kácení. Ochrana stávajících stromů v rozsahu staveniště spočívá pouze k přihlídnutí k blízkým stromům na sousedním pozemku, práce budou řešeny, tak aby nedošlo zejména při strojní manipulaci k poškození koruny stromu.

B.8.6 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno přímo v uzavřených úsecích venkovního schodiště a chodníků. Případné potřeby dočasných záborů nad rámec těchto ploch budou řešeny v režii zhotovitele stavby.

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Zvláštní požadavky nevznikají. Chodci budou převedeny na okolní chodníky.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady vniklými během realizace stavby bude nakládáno v souladu s platnou legislativou tj hlavně následujícími předpisy:

Zákon

- 541/2020 Sb. Zákon o odpadech

Vyhláška

- 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Vzniklé odpady budou zaříděny a bude s nimi naloženo v souladu s výše uvedenou legislativou. Odpady budou předány k likvidaci firmě k této činnosti vybavené a oprávněné.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k rozsahu stavby není podrobná bilance zemních prací zpracována. Projekt předpokládá, že přebytečná vykopaná zemina, betonová suť a ocelové zábradlí budou uloženy na trvalé skládce.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Vzhledem k jejímu rozsahu, charakteru a způsobu výstavby běžnou technologií nedojde k výraznému zásahu do životního prostředí. Stavba není předmětem posuzování podle zákona č.100/2001 Sb.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat aktuálně platné předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví:

- zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
- 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovním prostředí
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Zhotovitel rozpracuje uvedené předpisy do závazných pravidel pro podmínky dané stavby.

B.8.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Viz B.8.7

B.8.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Budou řešena dle příslušných TP, norem a předpisů. Zejména se jedná o TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Během stavebních prací budou chodci převedeny na okolní síť chodníků.

B.8.15 Zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště je uvažováno v rámci řešené stavby a přilehlých chodníků, a to v jeho plochách, v rozsahu hranice stavby – viz Koordinační situace.

B.8.16 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Konkrétní postup prací včetně časového harmonogramu je součástí dokumentace zhotovitele. Ve finálním harmonogramu budou zohledněny konkrétní vlivy v aktuálním čase výstavby (přeložky sítí, návaznost na jiné stavby, aktuální dopravní situace a požadavky dotčených orgánů na DIO apod.)

Předpokládaný časový průběh stavby

Realizace stavby se předpokládá v roce 2025. Přesný termín bude upřesněn investorem. Stavba bude realizována v jedné etapě s uvažovanou délkou výstavby cca 6 týdnů.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

S ohledem na charakter stavby není samostatně řešeno.

V Hradci Králové 12/2024

Miroslav Macko

Macko