




ZODP. PROJEKTANT	Ing. Petr Dlouhý		 <p> AŽD Praha s.r.o. Žirovnická 3146/2 106 00 Praha 10 mail: azddast@azd.cz tel.: 549 210 075, fax: 549 210 074 </p>	
KONTROLOVAL	Ing. Ladislav Balšán			
VYPRACOVAL	Jiří Bím			
STAVEBNÍK	MĚSTO CHOTĚBOŘ			
MÍSTO STAVBY	Chotěboř, kraj Vysočina, k.ú. Chotěboř [652831]			
NÁZEV STAVBY	SSZ CH.01 KRÁLE JANA - FOMINOVA, OBEC CHOTĚBOŘ		DATUM	20230606
STAVEBNÍ OBJEKT	SSZ		FORMÁT	7xA4
ČÁST	B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	–
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ PD	ZSPD
			ČÍS. ZAKÁZKY	N56 Q12 22
			ČÍS. SOUPRAVY	Č. VÝKRESU
				B

budou prováděny tak, aby byla zachována minimální pochozí šířka chodníků 1,5 m, a výkopy budou řádně označeny. Případné překopy vozovky otevřenými výkopy budou prováděny v době sníženého provozu.

Místní komunikace jsou vybaveny stávajícím kanalizačním zařízením. Odtokové poměry nebudou navrženou stavbou kabeláže a výstroje SSZ nijak dotčeny.

požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V souvislosti se stavbou nedojde k žádné asanaci, demolicí či kácení dřevin.

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

Katastrální území: **Chotěboř, KÚ: 652831**

parcelní číslo	Vlastník	výměra [m ²]	dočasný zábor[m ²]	trvalý zábor[m ²]	druh pozemku / způsob využití	číslo LV
598	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	388	15	2	zastavěná plocha a nádvoří	10001
1338/3	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	1225	8	2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
1528/1	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	222	23	8,5	ostatní plocha/zeleň	10001
430/1	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	202	33	9	ostatní plocha/zeleň	10001
4416	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	384	4	2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4425/6	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	549	24	3	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4472/1	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	1 366	14	9	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4474	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	12 933	15	2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4481/2	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	1 345	2	1	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4487/8	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	2 888	10	1,5	ostatní plocha/silnice	320
4487/9	Město Chotěboř, Trčků z Lípy 69, 58301 Chotěboř	462	25	7	ostatní plocha/ ostatní komunikace	10001
4663/4	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava	2 065	15	2	ostatní plocha/ ostatní komunikace	320

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí sousedících blízce se stavbou

Katastrální území: **Chotěboř, KÚ: 652831**

parcelní číslo	Vlastník	výměra [m ²]	dočasný zábor [m ²]	trvalý zábor [m ²]	druh pozemku / způsob využití	číslo LV
429/2	Vejdělek Vladimír, Mezibranská 247, 58301 Chotěboř	225	0	0	zastavěná plocha a nádvoří	1238
1526/1	SJM Bílek Pavel a Bílková Dagmar RNDr., Krále Jana 304, 58301 Chotěboř	567	0	0	zastavěná plocha a nádvoří	415
1338/4	Město Chotěboř, Trčků z Lipy 69, 58301 Chotěboř	123	0	0	ostatní plocha/ostatní komunikace	10001

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Jedná se o výstavbu nového veřejně prospěšného zařízení pro řízení dopravy na stávajících komunikacích a jedná se o stavbu trvalého charakteru.

Výstavba zahrnuje vybudování přechodů pro chodce, osazení technologie SSZ; řadiče se skříňkou ručního řízení, stožárů SSZ, chodeckých tlačítek, přijímačů dálkového ovládání zvukové signalizace pro nevidomé, videodetekčních kamer, návěstidel a nových SDZ v reflexním provedení. Bude položeno kabelové vedení SSZ a napájecí kabel z nového odběrného místa do řadiče.

S odpady vzniklými při stavbě bude naloženo dle této PD – viz „Způsob naložení se stavebními odpady“. Výkopy prováděné v rámci stavby musí být řádně vyznačeny a opatřeny zábranami, provizorní přechody přes vykopané rýhy budou opatřeny lávkami se zábradlím. Místa se zvýšeným nebezpečím úrazu nutno opatřit zábranami. Práce budou prováděny převážně ručně a v denních hodinách. Práce v nočních hodinách budou prováděny v co nejmenším rozsahu s ohledem na místní podmínky.

Před uvedením SSZ do provozu musí dodavatelská organizace zajistit komplexní zkoušky a revize elektrického zařízení. Trasa kabelů SSZ byla zkoordinována s ostatními sítěmi.

Stavba bude prováděna v koordinaci s: II/346 CHOTĚBOŘ - UL. FOMINOVA (související koordinovaná stavba).

Orientační náklady stavby činí:

3 mil Kč bez DPH – stavba SSZ

Předpokládaný termín výstavby je 06/2024 – 09/2024

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby a při servisních pracích a údržbě SSZ je třeba dodržovat platné předpisy, normy a zejména ustanovení nahrazující vyhlášku ČÚBP a ČRÚ č. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to především nařízeními vlády č. 591/2006 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 362/2005 Sb. a č. 378/2001 Sb., a zákonů č. 309/2006 Sb., č. 22/1997 Sb. a č. 258/2000 Sb.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Výstavby SSZ zahrnuje osazení technologie SSZ a provedení stavebních úprav; vybudováním signálních a varovných pásů u přechodů pro chodce.

V rámci stavebních úprav dojde k vybudování signálních a varovných pásů u přechodů pro chodce.

V rámci osazení technologie SSZ dojde k instalaci zařízení popsaného výše v technické zprávě.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Na křižovatce a na přechodech budou osazeny nové stožáry SSZ s návěstidly pro vozidla a chodce se zvukovými návěstidly pro nevidomé, chodecká tlačítka, detekční kamery a přijímače dálkového

ovládání zvukové signalizace pro nevidomé. Osazen bude nový řadič se skříňkou ručního řízení a bude provedena nová kabelizace SSZ včetně nové elektrické přípojky a napájecího kabelu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napájení SSZ je navrženo z hlavního rozvaděče RE+RH v budově knihovny Ignáta Herrmanna. V rozvaděči bude zřízen samostatný jištěný okruh pro napájení SSZ. Napájení bude realizováno kabelem CYKY 3Jx10mm², vedeným z rozvaděče v 1. NP chodbou přes sklepní prostor a dále prostupem v základu budovy do venkovního prostoru společnou kabelovou trasou do řadiče SSZ. Připojovací parametry a výkonové kapacity jsou uvedeny v příloze technické zprávy dokumentace objektů a technických a technologických zařízení.

B.4 Dopravní řešení

Stavba využívá a bude napojena na stávající dopravní infrastrukturu. Navržena jsou bezbariérová opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace ve smyslu předpisu č. 398/2009 Sb.; snížení obrub u přechodů pro chodce, vytvoření vodících pásů přechodu jako součást VDZ, signálních a varovných pásů přechodu a jejich připojení na přirozené vodící linie okolních komunikací a zachování maximálních podélných a příčných sklonů komunikací pro pěší.

Vlastní dopravní řešení ve smyslu dopravní organizace provozu SSZ bude vydáno jako součást dokumentace ve stupni PDPS/RDS.

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

Při realizaci akce dojde přechodně v dotčeném území ke zhoršení životního prostředí, a to zejména při výkopových pracích. Vzhledem k místu pokládky kabelů a hloubce výkopu je třeba zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení chodců. Pro minimalizaci prašnosti v průběhu stavby bude nutno zajistit pravidelný odvoz výkopků a zametání zbytku z chodníků do výkopů. Způsob nakládání se stavebními odpady je uveden v následující kapitole.

Po skončení prací nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

V rámci pokládky kabelů nedojde ke kácení stromů či keřů. Výkopové práce na kabelových rýhách prováděných poblíž stromů budou prováděny ručně s maximální opatrností a nesmí při nich dojít k poškození kořenového systému stromů. Případná poranění je nutno ošetřit (prostředky k ošetření ran, růstovými stimulanty). Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Bude respektována **CSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**.

Všechny kabely SSZ budou v celé trase uloženy v plastových trubkách. Výkopové práce budou prováděny ručně.

Hluk ze stavební činnosti

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat LAeq 65 dB v době od 7,00 – 21,00 hod, LAeq 60 dB v době od 6,00 – 7,00 hod a od 21,00 – 22,00 hod a LAeq 45 dB v době od 22,00 – 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru.

Práce, u kterých nelze dodržet hladinu hluku v LAeq 65 dB, musí být použito mobilních zástěn s absorpční vrstvou k ochraně přilehlé chráněné zástavby a nasazování stavební mechanizace s tichým chodem.

Výkopové práce pro uložení kabelů budou prováděny ručně bez mechanizace, výjimkou bude pouze krátkodobé použití mechanizace k narušení povrchů chodníků. Jde o stavbu časově nenáročnou trvající 7 – 14 dní, bez vlivu nadměrného hluku na okolí.

Ochrana povrchových a podzemních vod

Při provádění výkopových prací nesmí dojít ke kontaminaci povrchových a podzemních vod závadnými látkami.

Mechanizační prostředky musí být zabezpečeny před úniky olejů a jiných ropných látek, rovněž tak musí být zajištěny činnosti, které by mohly způsobit kontaminaci povrchových závadnými látkami.

Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020Sb., o odpadech, dle vyhlášky č. 273/2021Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vzniklé při stavbě:

Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č.93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem	Poznámka
150101	papírové a lepenkové obaly	O	Bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem (recyklace)	obalový materiál od návěstidel apod.
150102	plastové obaly	O	Bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem (recyklace)	obalový materiál od stavebních materiálů
150103	dřevěné obaly	O	Bude předáno oprávněné osobě k nakládání s odpadem (recyklace)	palety od řadiče a kab.skříně
170101	beton	O	Skládka betonu	podkladní vrstva komunikací
170405	železo a ocel	O	Kovošrot	přestavné sloupky dopravních značek, sig. sloupy
170411	kabely	O	Kovošrot	kabely
170504	zemina a kamení	O	Přebytečná zemina bude uložena na povolenou skládku	vykopaná zemina

Bude dána přednost využití před jejich odstraněním, odpad, který nelze vytřídit bude ihned odvážen na řízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou oprávněné k převzetí odpadů. Dodavatel zemních prací je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi. K předání ukončené stavby budou doloženy doklady o předání odpadů oprávněné osobě k nakládání s odpadem.

B.8 Zásady organizace výstavby

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž bude zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Navržená technologie obsahuje a respektuje všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti. Při montážích budou použity všechny předepsané ochranné pomůcky, dodrženy bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Pracovníci budou s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce, jedná se především o následující:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 207/1991 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky BOZP dodavatele

BOZP SGR č.37/2003 Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích.

Seznam použitých norem:

- 361/2000 Sb. Zákon o silničním provozu
- 294/2015 Sb., Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, ve znění účinném k 1.1.2022
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ČSN 736110 Projektování místních komunikací
- ČSN EN 12368 Řízení dopravy na pozemních komunikacích - Návěstidla,
- ČSN EN 12675 Řízení dopravy na pozemních komunikacích – Řadiče světelných signalizačních zařízení – Funkčně bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 50556 Systémy silniční dopravní signalizace
- ČSN 36 5601-1 Světelná signalizační zařízení. Technické a funkční požadavky. Část 1: Světelná signalizační zařízení pro řízení silničního provozu včetně základních požadavků na signální plán.
- TP 81 Navrhování světelných signalizačních zařízení pro řízení provozu na pozemních komunikacích, jejichž první vydání schválilo Ministerstvo dopravy v roce 1996 a druhé vydání v roce 2006.