

Investor: statutární město Třinec, IČ: 00297313 Jablunkovská 160, 739 61 Třinec	Projekční kancelář LAY-OUT nám. Svobody 527, 739 61 Třinec mobil: +420 776 213 159 / cieslar@lay-out.cz	
Místo stavby: Obec Třinec, k.ú. Kanská parc.č. 39/71,		
Přístřešek autobusové zastávky – PZ Konečná	Datum vypracování:	04/2024
	Stupeň dokumentace:	DPS
	Číslo zakázky:	L2024-29
Technická zpráva	Číslo pořadí	D.01

Identifikace stavby

Název stavby:	Přístřešek autobusové zastávky – PZ Konečná		
Místo stavby:	Obec:	Třinec	
	Katastrální území:	Konská	
	Parc.č.	39/71	
Stavebník:	Statutární město Třinec, IČ 00297313, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec		
Projektant:	Projekční kancelář lay-out s.r.o., IČ: 28640861 nám. Svobody 527, 739 61 Třinec		
Kontroloval:	Ing. Aleš Kozielek autorizovaný inženýr pro pozemní stavby zapsán v evidenci vedené ČKAIT pod číslem 1102999		

Základní charakteristika stavby a její účel:

Předmětem projektové dokumentace je umístění zastávkového přístřešku podél stávajícího chodníkového nástupiště PZ Konečná. Po instalaci samotného přístřešku bude provedena nová zpevněná plocha ze zámkové dlažby s betonovými lemovacími prvky.

Výšková niveleta chodníkové plochy bude nezměněna.

Přístřešek a zpevněné plochy budou sloužit veřejné hromadné dopravě stávajícího autobusového nástupiště Konská – PZ konečná.

Dešťové vody ze zastávkového přístřešku budou přirozeně vsakovat do okolního pozemku (zatravnění).

Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě zůstává zachován stávající, plynule napojení zpevněných ploch bude na sebe navazovat bez nějakých výškových rozdílů, navržená zpevněná plocha pod přístřeškem bude provedena do roviny.

Bude provedena výměna zámkové dlažby v souladu s požadavky bezbariérového užívání nástupiště veřejné autobusové dopravy. Podél nástupní hrany se provede kontrastní barevný pás šířky 400 mm (např. červená barva), délky min. 14,0 m a signální pás šířky 800 mm z reliéfní slepecké dlažby (červené barvy) s napojením na vyvýšenou přirozenou vodící linii (stávající bet. obruba chodníku).

a) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**Přípravné práce**

Před zahájením provádění výkopových prací je třeba provést vytýčení a protokolární předání veškerých podzemních vedení sítí technické infrastruktury, nacházejících se v místě stavby a dotčených stavbou, dodavateli stavby.

Z hlediska bezpečného provozu staveniště bude po vytýčení hranice staveniště provedeno mobilní oplocení. V zastavěném území je požadováno, podle vyhlášky č. 309/2006 Sb., souvislé oplocení do výšky nejméně 1,80 m. Příjezd a přístup na staveniště bude po stávající místní komunikaci, vstupy na oplocená staveniště budou uzamykatelné a po skončení práce

na staveništi a před jeho opuštěním se musí zamknout. Všechny vstupy a přístupové cesty musí být řádně označeny bezpečnostními tabulkami.

Na vymezeném prostoru staveniště budou umístěny staveništní buňky, WC, suchý sklad a skladovací plochy, kontejner na odpad. Staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Zdrojem vody pro zařízení staveniště bude mobilní nádoba na vodu v režii zhotovitele.

Zdrojem elektřiny pro zařízení staveniště bude vlastní mobilní elektrocentrála v režii zhotovitele stavby.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod. Odpady při stavební činnosti budou tříděny a průběžně odváženy na skládku.

Ochrana podzemního vedení veřejného osvětlení

Stávající podzemní vedení veřejného osvětlení (ve správě společnosti ELTODO a.s.) bude v místě základové desky s přesahem cca 1,0 m na obě strany provedeno ruční obnažení vedení s uložením do půlené PVC chráničky s připolovením nové rezervní PVC korugované chráničky stejného DN. Přesné DN bude upřesněno až při samostatném obnažení a počtu kabelů.

Při souběhu nebo křížení se sítěmi technické infrastruktury (inženýrské sítě) je nutno respektovat ČSN 73 6005 (Prostorová úprava vedení technického vybavení).

Zemní práce

Vlastní zemní práce se zahájí skryvkou ornice, která bude uložena na pozemku staveniště (mezideponie), tato se použije k závěrečným úpravám pozemku po dokončení výstavby.

Dispozice základu se vytýčí lavičkami, zřetelně se označí výškový bod, od kterého se budou určovat všechny výšky stavebního objektu a úprav pozemku okolí stavby.

Výkopy

Výkopové práce se provedou částečně ručně a strojně.

Vytěžená zemina se dočasně uskladní po dobu výstavby na pozemku staveniště, tato bude použita k závěrečným terénním úpravám okolí stavby, případný přebytek zeminy bude odvezen a uskladněn na skládce.

Pro výkopy se předpokládá třída těžitelnosti 3–4, únosnost na základové spáře cca 0,18 MPa. Hladina podzemní vody se předpokládá dle známých místních podmínek pod úrovní projektem navržené základové spáry.

Úprava základové spáry

Pod navržený základový pás přístřešku je navržena betonová podkladní deska tl. cca 100 mm z betonu C8/10.

V případě zjištění jiných základových poměrů, než uvažovaných při návrhu projektové dokumentace po provedení výkopových prací, a při případném výskytu podzemní vody ve výkopu navrhne projektant příslušná opatření, případně bude proveden dle potřeby

dodatečně geologický průzkum s vyhodnocením, a s návrhem případných úprav základových konstrukcí provedený projektantem stavby.

Základový pás

Nový základový pás je navržen monolitický ze železobetonu (beton C20/25 XC2, XF4), vyztuženo oboustranně kari sítí 6x150–6x150 mm.

Před betonáží základového pásu budou osazeny PVC chráničky DN 250 pro stávající vedení veřejného osvětlení.

Po odbednění základové desky se provede zhutněný zásyp zbylých jam a rýh drceným kamenivem (případě přírodním štěrkopískem, nebo materiálem z výkopu), hutněný do horní úrovně základové desky na 45 MPa.

Zastávkový přístřešek

Po vytuhnutí základových pásů bude provedena montáž typizovaného zastávkového přístřešku dle výkresu č. D.03 (skryté kotvení).

Jedná se o prosklený přístřešek s ocelovou nosnou konstrukcí, který bude kotvený do základových pásů na chemické kotvy (dle doporučení výrobce přístřešku). Výplně skeletu přístřešku budou provedeny z bezpečnostního kaleného skla s potiskem (včetně piktogramů proti nárazení ptáků).

Odvodnění přístřešku bude řešeno v nosném ocelovém sloupku na okolní terén.

Před samotným objednáním přístřešku bude zástupcem stavebníka upřesněno barevné provedení ocelové konstrukce přístřešku! Předpoklad prvky střechy a nosné stojiny RAL 7016, přední svislé stojiny RAL 5002 (viz. níže ilustrační barevné provedení).



Konstrukce zpevněných ploch v okolí objektu

Podél základové konstrukce přístřešku se provede lem betonovým obrubníkem BO 10/25 do bet. lože na stojato.

Nová pochůzí zpevněná plocha pod přístřeškem bude provedena ze zámkové dlažby tl. 60 mm v přírodní šedé barvě.

Skladba ze zámkové dlažby (chodníková plocha):

- | | | |
|--|------------|----------|
| - Betonová zámková dlažba (přírodní šedá) | tl. 60 mm | |
| - Kladecí vrstva (drcené kamenivo fr. 4–8) | tl. 40 mm | ↓ 80 MPa |
| - Zhutněná štěrkodrt' (fr. 8–16 SŠ II) | tl. 250 mm | ↓ 45 MPa |
| - <u>Separáční geotextilie 500 g/m²</u> | | |
| Celkem | 350 mm | |

Oprava stávajících zpevněných ploch a přemístění měst

Pro zajištění plynulého bezbariérového napojení stávající a nové zpevněné plochy, bude provedeno vybourání stávající betonové obruby na stojato.

Zároveň se provede odstranění stávajícího modifikovaného asfaltu s náhradou za novou zámkovou dlažbu do původního stavu.

V závěru všech stavebních prací předmětné stavby se provedou terénní úpravy veškerých ploch dotčených stavbou.

Provede se plošná úprava terénu tj. srovnání terénních nerovností, provede se rozprostření ornice v mocnosti 100–150 mm, a provede se založení trávniku výsevem s udusáním semene pod povrch.

Kvalita provedení

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Pokud se vyskytnou okolnosti vyžadující změnu navrženého řešení, je třeba tyto změny předem projednat s hlavním projektantem. Změny budou dle potřeby řešeny formou autorského dozoru a technické pomoci zpracovatele přímo při realizaci stavby.

V projektu specifikované materiály je možno (po dohodě investor – uživatel – projektant – dodavatel) měnit za předpokladu, že budou splňovat smluvní, stavebně-technické a estetické vlastnosti projektem navržených materiálů.

b) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navrhované řešení stavby v projektové dokumentaci je v souladu s technickými požadavky na stavbu (vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

Navrhované řešení stavby dle projektové dokumentace je v souladu s obecnými požadavky na využívání území (vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhláška 269/2009 Sb. kterou se mění vyhláška 501/2006 Sb.).

c) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí,

Pro provádění stavby se doporučuje pořizovat si fotodokumentaci jednotlivých stavebních úkonů a zároveň řádně vést stavební deník.

Budou provedeny tyto kontroly zakrývaných konstrukcí:

- kontrola provedení ochrany veřejného osvětlení
- úroveň hloubky základové spáry, a kontrola podloží základu
- kontrola provázání výztuže základového pásu
- kontrola osazení chrániček pro inženýrské sítě

d) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů

Všechny stavební konstrukce a práce budou provedeny v souladu s požadavky platných norem, vyhlášek a zákonů, určených pro navrhování a provádění staveb, v kvalitě požadované uvedenými předpisy, nebo v kvalitě vyšší.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy prováděcí předpisy výrobců a dodavatelů stavebních materiálů, výrobků a stavebních systémů.

Veškeré použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu platných zákonů.

Seznam použitých podkladů a norem:

ČSN 73 0420	Přesnost vytyčování stavebních objektů
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991-1	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Navrhování geotechnických konstrukcí
ČSN EN 1998-1	Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení
ČSN 730210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě
ČSN 736425-1	Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště – Část 1: Navrhování zastávek

Vypracoval: Přemysl Cieslar