



# „Chodník Podlesí, vč. VO, autobusové zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec – Konská, nemocnice“

## D.1.1 Technická zpráva

K dokumentaci pro vydání společného povolení (DUR+DSP)

*Náležitosti odpovídají příloze č. 11 – Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení stavby dálnice, silnice, místní komunikace a veřejné účelové komunikace - vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.*

OBJEDNATEL:	
<b>Statutární město Třinec</b> ul. Jablunkovská čp. 160, 739 61 Třinec	

ZHOTOVITEL:	
<b>C2pecap s.r.o.,</b> Mariánské náměstí čp. 14, 739 91 Jablunkov	

HLAVNÍ PROJEKTANT:	Ing. Petr ČMIEL	IČ:	04965302
PROJEKTANT:	Ing. Daniel LIPOWSKI	TEL.:	+420 725 043 164
KRAJ	Moravskoslezský	EMAIL:	info@c2pecap.cz
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ:	Konská	ČÍSLO ZAKÁZKY:	C2 20-37
NÁZEV AKCE: <b>Chodník Podlesí, vč. VO, autobusové zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec – Konská, nemocnice</b>	STUPEŇ:		DUR+DSP
	DATUM:		06/2020
	FORMÁT:		A4
	MĚŘÍTKO:		-
NÁZEV PŘÍLOHY:	ČÍSLO PARÉ:		ČÍSLO PŘÍLOHY:
<b>SO 201 - TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			<b>D.1.1</b>

Obsah:

a)	identifikační údaje objektu, .....	3
b)	stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení, .....	3
c)	Stručný technický popis stavby.....	3
d)	vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod., .....	4
e)	vztahy opěrné zdi k ostatním objektům stavby, .....	5
f)	režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace, .....	5

C2pecap s.r.o.

a) identifikační údaje objektu,

**Název stavby:** Chodník Podlesí, vč. VO, autobusové zastávky, přechodu pro chodce a odvodnění, Třinec – Konská, nemocnice

**Název stavebního objektu:** SO 201 Opěrná zeď

**Umístění stavby:** Město Třinec, Moravskoslezský kraj, okres Frýdek – Místek., k.ú. Konská, parcely p.č. 1910/2, st. 602/1, 1050/6, 1050/2, 2056, 2058/1, 2059, 2096

**Katastrální území:** Konská

**Projektový stupeň:** Dokumentace pro vydání společného povolení (DUR+DSP)

**Objednatel:** Statutární město Třinec, ul. Jablunkovská čp. 160, 739 61 Třinec, IČ: 00297313

**Projekční firma:** C2pecap s.r.o., Mariánské náměstí 14, 739 91 Jablunkov, IČ: 04965302

**Projektant:** Ing. Daniel Lipowski

**Kontroloval:** Ing. Petr Čmiel, Autorizace podle zákona 360/1992 Sb. pro dopravní stavby, vydaná ČKAIT pod číslem 103641

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení,

V rámci stavby jsou navrženy opěrné gabionové zdi, rozděleny do dvou úseků dl. 120,0 m a dl. 41,5 m. Gabionová zeď je navržena z důvodu zajištění stability svahu v oblasti navrhovaného chodníku. Výška zdi úseku č. 1 je 1,5 m, výška zdi v úseku č. 2 je pak 2,0 m. V místě stavby byl proveden HG průzkum pro ověření hydrogeologických poměrů s následným posouzením stability svahu.

c) Stručný technický popis stavby

- **Gabionová zeď – úsek č.1 km 0,180 00 – km 0,300 00**

První úsek gabionové opěrné zdi je navržen v délce 120,0 m. Maximální výška zdi je 1,50 m. Zeď je umístěna na štěrkový polštář tl. min. 250 mm, hutněný na únosnost 40 MPa. Ložná plocha štěrkového polštáře je provedena ve sklonu 1:10.

Zeď je tvořena z košů. Všechny prvky gabionové konstrukce včetně mříže, spirál a spon jsou průměru 4,0mm s tahovou pevností drátu min. 400 MPa, projektant doporučuje na líci gabionu počet spon 6ks na m<sup>2</sup>. Min. pokovení drátu zinkem musí být 260 g/m<sup>2</sup>. Velikost oka pletiva je 100x100 mm, na lící straně pak 50x100 mm. Šířka gabionové stěny je 1,0 m, koše jsou rozměru 500x1000x1000 mm a 500x1000x500 mm. Lící stěna je provedena v úklonu 10:1.

Každý koš je vyplněn lomovým kamenem o velikosti 1,5 - 2násobek velikosti oka. Pro výplň musí být použity pouze pevné úlomky hornin, které nepodléhají povětrnostním vlivům, neobsahují vodou rozpustné soli, neobtěžují a nejsou křehké. Koše jsou vyztuženy a k sobě vzájemně uchyceny pomocí spirál, úchytek a výztužných drátů. Každý koš je uzavřen drátěným víkem, které se spojí s kolmými stěnami vázacím drátem. Jednotlivé řady budou ukládány podle běhounové vazby.

Vodící linii v místě opěrné zdi budu tvořen chodníkovou obrubou, která bude zároveň sloužit jako ochrana drátěného koše před poškozením. Do zdi bude po dokončení ukotveno ochranné zábradlí výšky 1100 mm.

- **Gabionová zeď – úsek č. 2 km 0,440 00 – km 0,481 50**

První úsek gabionové opěrné zdi je navržen v délce 41,5 m. Maximální výška zdi je 2,00m. Zeď je umístěna na štěrkový polštář tl. min. 250 mm, hutněný na únosnost 40 MPa. Ložná plocha štěrkového polštáře je provedena ve sklonu 1:10.

Zeď je tvořena z košů. Všechny prvky gabionové konstrukce včetně mříže, spirál a spon jsou průměru 4,0mm s tahovou pevností drátu min. 400 MPa, projektant doporučuje na líci gabionu počet spon 6ks

na m<sup>2</sup>. Min. pokovení drátu zinkem musí být 260 g/m<sup>2</sup>. Velikost oka pletiva je 100x100 mm, na lící straně pak 50x100 mm. Šířka gabionové stěny je 1,0 m, koše jsou rozměru 500x1000x1000 mm a 500x1000x500 mm. Lící stěna je provedena v úklonu 10:1.

Každý koš je vyplněn lomovým kamenem o velikosti 1,5 - 2násobek velikosti oka. Pro výplň musí být použity pouze pevné úlomky hornin, které nepodléhají povětrnostním vlivům, neobsahují vodou rozpustné soli, neobtnají a nejsou křehké. Koše jsou vyztuženy a k sobě vzájemně uchyceny pomocí spirál, úchytek a výztužných drátů. Každý koš je uzavřen drátěným víkem, které se spojí s kolmými stěnami vázacím drátem. Jednotlivé řady budou ukládány podle běhounové vazby.

Vodící linii v místě opěrné zdi budou tvořit chodníkovou obrubou, která bude zároveň sloužit jako ochrana drátěného koše před poškozením. Do zdi bude po dokončení ukotveno ochranné zábradlí výšky 1100 mm.

- **Zakládání**

Gabionová zeď bude založena plošně, neúnosná navážka bude odtěžena a pod zdí bude proveden šterkový polštář tl. min. 250 mm ze šterku fr. 0/32 mm. Hutnění polštáře bude na Edef min. 40MPa a Edef2/Edef1<2,5. Výsledná únosnost hutněného podkladu bude 40 MPa.

Opěrné zdi budou založeny ve výkopu se svahováním 1:1, bez dodatečného pažení.

- **Vybavení zdí**

Na gabionových zdech bude umístěno ochranné ocelové dvoumadlové zábradlí s vodorovnou výplní. Kotvení sloupků bude probíhat do předem připravených kapes z potrubí KG 200 mm. Zábradlí bude provedeno dle TP 186, protikorozi ochrana pak dle TKP kap. 19, část B. Podélný spád zábradlí je shodný s podélným spádem horní hrany zdi.

- **Zatravnění**

Po dokončení stavebních prací budou plochy mezi zpevněnými plochami obdělány a založeny nové trávníky. Pro založení trávníků bude použito vhodné osivo travní směsi s výsevkem 0,03kg/m<sup>2</sup>. Nejvhodnější termín pro založení trávníků je od 2. poloviny dubna do 2. poloviny června a od konce srpna do konce září, aby trávníky mohly dostatečně zakořenit a nehrozilo jim případné vymrzání. Travní osivo musí být zapraveno max. 0,5cm hluboko a po výsevu musí být plochy zaválcovány. Při výsevu musí být osivo udržováno v promíchaném stavu, aby byla semena jednotlivých druhů rovnoměrně rozdělena. První kosení, je vhodné provést při výšce trávníku 6-10 cm, a je nutné kosit na výšku 4-5 cm. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být při prvním kosení řádně odstraněny, aby se předešlo případnému vyležení (vyhnití) nově založených travnatých ploch.

d) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.,

HG průzkum pro ověření hydrogeologických poměrů pro stavbu – MK Hydrogeologie – květen 2020

Posouzení stability svahu, chodník Třinec Podlesí – SG Geotechnika – říjen 2020

Na základě HG průzkumu a laboratorních výsledků bylo provedeno posouzení stability svahu pro navržené opěrné zdi.

Na základě průzkumu inženýrských sítí bylo provedeno jejich zakreslení. Před zahájením zemních prací zhotovitel stavby zabezpečí vytyčení přesné polohy podzemních vedení správci jednotlivých sítí. Při práci v ochranných pásmech podzemních sítí je nutno dodržet podmínky správců sítí. V ochranných pásmech podzemních vedení budou zemní práce prováděny ručně. Každé porušení či odkrytí

podzemních vedení je nutno neprodleně ohlásit správci sítí, aby byla provedena kontrola neporušenosti vedení.

e) vztahy opěrné zdi k ostatním objektům stavby,

Na opěrné zdi stavebního objektu SO 201 navazuje výstavba chodníku SO 101 Chodník pro chodce.

f) režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace,

Projektová dokumentace je vypracována ve shodě s platnými předpisy a normami legislativně ošetřující uvedenou problematiku. Zejména se jedná o normu ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti, normu ČSN EN 13598 Plastové potrubní systémy pro netlakové kanalizační přípojky a stokové sítě - Polyvinylchlorid (PVC-U), polypropylen (PP) a polyethylen (PE) a normu ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek.

Obdobně veškeré použité výrobky splňují požadavky zákona č. 22/1997 Sb. o obecných požadavcích na výrobky, jsou držiteli platného certifikátu pro použití v rámci ČR a v neposlední řadě jsou též nositeli stavebně technického osvědčení.

Dokumentace odvodnění byla vypracována dle platných předpisů a norem. Stejně tak je nutné postupovat i při vlastním provádění. Projektant zvláště upozorňuje na nutnost dodržování všech norem a předpisů týkajících se bezpečnosti práce.

Povrchová dešťová voda je z nově vybudovaných povrchů svedena příčným a podélným spádem vozovky do jednořádku s žulových kostek a do nově navržené dešťové kanalizace. Odvodnění u gabionové opěrné zdi bude řešeno drenáží DN 100, které bude svedena na líc zdi a dále do volného terénu.

---

*Poznámka: Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro provádění stavby. Stavbu lze provádět na základě projektové dokumentace pro provádění stavby zpracované dle příslušných norem a vyhlášek v aktuálním znění.*

*Datum vypracování*  
10/2020