

AKCE

III/3516 Bítovčice - opěrná zeď

OBJEDNATEL DOKUMENTACE:



Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57

587 33 Jihlava

D

SO 206

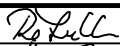

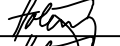
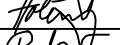
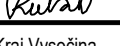
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM

: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM

: Bpv

PDPS

VEDOUČÍ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSOVÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Ondřej HOLEMÝ				
VYPRACOVAL	Ing. Ondřej HOLEMÝ				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	KRAJ VYSOČINA	INVESTOR	Kraj Vysočina	DATUM	12/2022
NÁZEV AKCE	III/3516 Bítovčice - opěrná zeď			FORMÁT	A4
NÁZEV OBJEKTU				MĚŘÍTKO	-
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	21073
NÁZEV PŘÍLOHY	SO 206 - GABIONOVÁ OPĚRNÁ ZEĎ			ARCHIVNÍ ČÍS.	206_01_TZ.dwg
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA
					1

DOKUMENTACE

PDPS

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

OBSAH	2
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1 NÁZEV ZDI	3
1.2 EVIDENČNÍ ČÍSLO ZDI	3
1.3 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, OBEC, KRAJ	3
1.4 POZEMNÍ KOMUNIKACE - NÁVRHOVÁ KATEGORIE NEBO TYP PŘÍČNÉHO USPOŘÁDÁNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE, EVIDENČNÍ ČÍSLO	3
1.5 BOD KŘÍŽENÍ	3
1.6 STANIČENÍ ZAČÁTKU ÚPRAVY, VŠECHNY PODPĚRY, KŘÍŽENÍ A KONEC ÚPRAVY	3
1.7 STANIČENÍ PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽKY - PLAVEBNÍ KM, DRÁŽNÍ KM, KM POZEMNÍ KOMUNIKACE APOD.	3
1.8 ÚHEL KŘÍŽENÍ - VŠECH PŘEKÁŽEK	3
1.9 VOLNÁ VÝŠKA - PODJEZDU, PODCHODU, PLAVEBNÍ VÝŠKA	4
2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	4
2.1 CHARAKTERISTIKA ZDI	4
3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)	4
4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY	4
5 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY ZDI A JEHO UMÍSTĚNÍ	4
5.1 NÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OBJEKTU NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI, ÚČEL ZDI A POŽADAVKY, PODKLADY NA JEHO ŘEŠENÍ	4
5.2 CHARAKTER PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽKY - PŘEVÁDĚNÉ KOMUNIKACE, DRÁŽNÍHO TĚLESA, VODNÍHO DÍLA APOD.	4
5.3 ÚZEMNÍ PODMÍNKY	5
5.4 GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY	5
6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZDI	5
6.1 POPIS NOSNÉ KONSTRUKCE ZDI	5
6.2 ÚDAJE O ZALOŽENÍ ZDI	5
6.3 VÝBAVENÍ ZDI	5
6.4 CIZÍ ZAŘÍZENÍ NA ZDI	5
6.5 ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY, OCHRANY KONSTRUKCÍ PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM	5
6.6 POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ SEDÁNÍ A PRŮHYBŮ - MĚŘENÍ A MONITORING	5
6.7 POŽADOVANÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY	5
7 VÝSTAVBA ZDIBA ZDI	6
7.1 POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY ZDI	6
7.2 SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY - PŘÍSTUPY, PŘÍVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE, SKLADOVACÍ PLOCHY, MONTÁŽNÍ A POMOCNÉ KONSTRUKCE APOD.	6
7.3 SOUVISEJÍCÍ (DOTČENÉ) OBJEKTY STAVBY	6
7.4 VZTAH K ÚZEMÍ - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OCHRANNÁ PÁSMA, OMEZENÍ PROVOZU APOD.	6
8 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ	6
8.1 VYTYČOVACÍ ÚDAJE	6
8.2 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ A GEOMETRIE ZDI	6
8.3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	6
9 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	6

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Stavba: III/3516 Bítovčice – opěrná zeď
Objekt: SO 206 – Gabionová opěrná zeď
Pozemní komunikace: III/3516
Katastrální území: Horní a Dolní Bítovčice
Kraj: kraj Vysočina

1.1 NÁZEV ZDI

Není.

1.2 EVIDENČNÍ ČÍSLO ZDI

Není.

1.3 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, OBEC, KRAJ

Katastrální území: Horní Bítovčice
Obec: Bítovčice
Kraj: Kraj Vysočina

1.4 POZEMNÍ KOMUNIKACE - NÁVRHOVÁ KATEGORIE NEBO TYP PŘÍČNÉHO USPOŘÁDÁNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE, EVIDENČNÍ ČÍSLO

Pozemní komunikace III/3516.

1.5 BOD KŘÍŽENÍ

Není.

1.6 STANIČENÍ ZAČÁTKU ÚPRAVY, VŠECHNY PODPĚRY, KŘÍŽENÍ A KONEC ÚPRAVY

Začátek úpravy: km 3,58500 (staničení vzhledem ke staničení místní komunikace)
Konec úpravy: km 3,65430 (staničení vzhledem ke staničení místní komunikace)

1.7 STANIČENÍ PŘEMOSTŮVANÉ PŘEKÁŽKY - PLAVEBNÍ KM, DRÁŽNÍ KM, KM POZEMNÍ KOMUNIKACE APOD.

Nejsou.

1.8 ÚHEL KŘÍŽENÍ - VŠECH PŘEKÁŽEK

Není.

1.9 VOLNÁ VÝŠKA - PODJEZDU, PODCHODU, PLAVEBNÍ VÝŠKA

Neomezená volná výška.

2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

2.1 CHARAKTERISTIKA ZDI

SO 206:

Jedná se o gabionovou opěrnou zeď, navrženou pro zpevnění tělesa násypu.

Délka zdi: 69,30 m.

3 VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI (DOPRAVNÍ ÚDAJE, GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM ATD.)

Inženýrskogeologický průzkum (BALUN geo, s.r.o., 12/2021):

Ve smyslu přílohy E ČSN P 73 1005, E.1.2.3 jde na dané lokalitě o základové poměry složité. Důvodem je především výskyt hladiny podzemní vody a skalního položí. V daném případě se jedná o výstavbu opěrné zdi, tudíž se jedná ze statického hlediska o konstrukci náročnou ve smyslu E.1.3.3. Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN P 73 1005 se jedná o 3. geotechnickou kategorii podle E.1.4.3 normy.

Vzhledem k tomu, že nelze vyloučit provádění výkopů pod hladinou podzemní vody, avšak bude se jednat o obvyklé typy konstrukcí a základů s běžným rizikem, musíme vycházet dle platné normy ČSN EN 1997-1 z postupů pro 2. geotechnickou kategorii.

4 VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Nejsou

5 ZDŮVODNĚNÍ STAVBY ZDI A JEHO UMÍSTĚNÍ

5.1 NÁVAZNOST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE OBJEKTU NA PŘEDCHOZÍ DOKUMENTACI, ÚČEL ZDI A POŽADAVKY, PODKLADY NA JEHO ŘEŠENÍ

Návrh gabionové opěrné zdi vychází z tohoto stupně dokumentace.

Opěrná zeď je navržena z důvodu výškového rozdílu mezi stávajícím terénem (násypem) a silnicí III/3516. Podkladem pro zpracování tvaru gabionové opěrné zdi je silniční řešení projektové části dokumentace a geodetické zaměření stávajícího terénu.

5.2 CHARAKTER PŘEMOŠTOVANÉ PŘEKÁŽKY - PŘEVÁDĚNÉ KOMUNIKACE, DRÁŽNÍHO TĚLESA, VODNÍHO DÍLA APOD.

Není.

5.3 ÚZEMNÍ PODMÍNKY

Tvar zdi je ohraničen obrysem vozovky místní komunikace v Lažánkách.

5.4 GEOTECHNICKÉ PODMÍNKY

Předpokládají se geotechnické podmínky pro zakládání zdí jednoduché, nevyžadující zvláštní opatření.

6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZDI

6.1 POPIS NOSNÉ KONSTRUKCE ZDI

SO 206 : Tížní zeď z gabionových košů s nasypáním vhodným kamenem dl. 69,30 m.

6.2 ÚDAJE O ZALOŽENÍ ZDI

Gabionová opěrná zeď je založena plošně.

6.3 VYBAVENÍ ZDI

Jedná se např. o ocelové svodidlo, které v rámci této zdi je navrženo průběžné s úrovní zadržení H1.

6.4 CIZÍ ZAŘÍZENÍ NA ZDI

Není.

6.5 ŘEŠENÍ PROTIKOROZNÍ OCHRANY, OCHRANY KONSTRUKCÍ PROTI AGRESIVNÍMU PROSTŘEDÍ A BLUDNÝM PROUDŮM

Není.

6.6 POŽADOVANÉ PODMÍNKY A MĚŘENÍ SEDÁNÍ A PRŮHYBŮ - MĚŘENÍ A MONITORING

Nejsou.

6.7 POŽADOVANÉ ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKY

Nejsou.

7 VÝSTAVBA ZDIBA ZDI

7.1 POSTUP A TECHNOLOGIE STAVBY ZDI

Po odstranění rýhy v místě násypu, resp. budoucí gabionové opěrné zdi je navrženo zřízení podkladní vrstvy ze štěrkodrti s hutněným zásypem vhodnou zeminou se zřízením vlastní gabionové opěrné zdi s průběžným ocelovým svodidlem se stupněm zadržení H1.

7.2 SPECIFICKÉ POŽADAVKY PRO PŘEDPOKLÁDANOU TECHNOLOGII STAVBY - PŘÍSTUPY, PŘÍVODY ELEKTRICKÉ ENERGIE, SKLADOVACÍ PLOCHY, MONTÁŽNÍ A POMOCNÉ KONSTRUKCE APOD.

Nejsou.

7.3 SOUVISEJÍCÍ (DOTČENÉ) OBJEKTY STAVBY

SO 101 Silnice km 3,415-3,770
SO 182 Dopravně inženýrské opatření
SO 190 Trvalé dopravní značení

7.4 VZTAH K ÚZEMÍ - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OCHRANNÁ PÁSMA, OMEZENÍ PROVOZU APOD.

Nejsou.

8 PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

8.1 VYTYČOVACÍ ÚDAJE

Stavba bude prostorově vytyčena v systému JTSK.

8.2 PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ A GEOMETRIE ZDI

Geometrie zdi sleduje trasu přilehlé pozemní komunikace.

8.3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Nejsou.

9 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Není.

V Blansku, listopad 2022

Ing. Ondřej Holemý