

Výkr. č. - A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

Stupeň - DUR+DSP+DPS

Projekt stavby : DUR+DSP+DPS		
Vypracoval:	Zdeněk Vladyka s.r.o., Na Honech I, 55 40 760 05 Zlín	
Investor:	Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín	
Místo stavby:	Nový Jičín	
<div>MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN</div> <div>A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA</div>		
Datum: 06 / 2023		KOPIE:

Výkr. č. - A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

Stupeň - DUR+DSP+DPS

A - Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

název stavby

MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

místo stavby

Nový Jičín – část Žilina, Moravskoslezský kraj, k. ú. Žilina u Nového Jičína 707511
– p. č. 890/5, 885/3, 888, 834

předmět dokumentace

Tato dokumentace řeší opravu místní komunikace – ul. U Mlýna vč. opravy opěrné zdi s vloženým propustkem.

účel užívání

Místní komunikace a opěrná zeď s vloženým propustkem.

SO 101 – OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

Součástí opravy opěrné zdi, je i oprava místní komunikace vč. jejího odvodnění. Oprava bude spočívat v položení nové obrusné vrstvy asfaltu v tloušťce 50mm a v části kompletní konstrukce. U napojení asfaltových ploch se zařezaná spára zalije bitumenovou zálivkou. Odvodnění bude provedeno pomocí liniového žlabu šířky 300mm s litinovým roštem, který bude položen za opěrnou zdi ve směru toku vody. Bude opatřen odtokovým kusem, který bude napojen na kanalizační šachtu DN1000, kanalizační přípojkou PVC DN150. Pro ochranu pozemku číslo popisné 126, před dešťovou vodou tekoucí po vozovce byla navržena betonová palisáda výšky 1200mm obdélníkovém rozměru 180/120mm. Palisáda bude mít převýšení 100mm nad vozovkou a hloubka ukotvení je 1100mm. Osazení bude provedeno tak, že z pohledu uvidíme rozměr 120mm. Bude položena do betonového lože - beton C25/30 - XF1, se založením na ŠP podsypu 50mm. Na zadní straně se palisáda opatří nopovou fólií, která zamezí průsaku vody mezi spár. Poté dojde k opravě zpevněné krajnice betonem 30-37 XF1 až ke stávajícímu oplocení.

SO 201 – OPĚRNÁ ZEĎ

Pro absolutně havarijní stav kamenné opěrné zdi vyvstal požadavek na její opravu. Součástí opěrné zdi je i silniční propustek.

Opěrná stěna je navržena z monolitického ŽB - pohledový beton C30/37 XF1 šířky 300mm. Založení stěny koresponduje s upraveným terénem, v nezámrzné hloubce min. 1,0m. Pata opěrné stěny v šíři 0,5m bude založena na podkladním betonu C12/15 tloušťky 100mm. Na

koruně opěrné stěny bude umístění ochranné zábradlí mostního typu výšky 1,10m – úprava povrchu – žárový pozink, které bude ukotvené do koruny zdi pomocí chemických kotev.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá.

Nová záporová stěna je navržena tak, aby zachytila zemní tlak vzniklý rozdílem terénů max. 3,75 m až 2,3 m. Dále bylo uvažováno přetížení terénu 1000,0 kg/m² nebo s kolovým tlakem 80,0 kN na styčné ploše 400,0x400,0mm v prostoru nad stěnou. Tvar stěny byl stanoven tak, aby byl co nejméně podkopán stávající svah. Zemina tvořící zásyp na rubu zdi se předpokládá v kvalitě min. F1 (ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy) – hlína šterkovitá.

Záporová trvalá stěna bude tvořena mikrozáporami HEB160 dl. 7,00 m a 4,00 m po vzdálenosti 1,20m. Mikrozápory budou provedeny do vrtu Ø250,0 mm dl. 7,00 m a 4,0 m (min. 3,25 m a 1,70 m budou zápory zabetonovány). Max. hloubka výkopu bude 3750,0mm. V úrovni 1100,0 mm od horní části bude provedena přes mikrozápory převážka z válcovaného profilu 2xU140 + tyčové zemní kotvy Ø32mm (např. DYWIDAG S950/1050) dl. 10,0 m (kořen 7,0m) po vzdálenosti 1,2m. Mezi profily HEB 160 bude vložena výdřeva z dřevěných hranolů tl. 80,0mm (výdřeva bude sloužit pouze v době realizace výkopu). Následně bude provedena krycí železobetonová stěna tl. 300,0mm z betonu C30/37- χ C4, χ F4 a z výztuže 10505 (R). Max. délka dilatačního celku opěrné stěny nesmí překročit 24,0m. Na opěrné stěně bude ukotveno ochranné mostové zábradlí výšky 1,0m. Přesný návrh záporové stěny bude proveden v rámci realizační dokumentace konkrétního dodavatele.

Pro posouzení základové spáry nebyl proveden geologický posudek, vychází se ze zkušeností při zakládání sousedních objektů. Předpokládá se únosnost základové spáry $R_d = 150,0$ kPa (zemina jílovitá F6 konzistence tuhá). V dalším stupni projektové dokumentace nebo při realizaci je nutné ověřit únosnost základové spáry geologickým průzkumem nebo zatěžovací zkouškou.

Součástí projektu je i oprava stávající propustky. Ten je dnes tvořen kamennou klenbou, která bude z části odstraněna. Nová část propustky je navržena ze železobetonových trub patkových DN 1000. Počet trub bude dořešen na stavbě. Do rozpočtu stavby budou počítány 3ks. Délka jednoho kusu trouby bude 1.50m. U vtoku bude z betonu 30-37 χ F1 vymodelovaný žlab pro napojení trouby a příkopového žlabu TZZ3 (1,12mx0,35m). Ten bude položen do betonového lože ve vzdálenosti 3,50m od opěrné stěny. Svahy dle situace budou obloženy lomovým kamenem, spárování se provede cementovou maltou. Stávající příkop se na vtoku upraví tak, aby plynule navazoval na příkop opatřený betonovými žlaby. Při provádění opěrné zdi dojde k opravě stávající oplocení sousední nemovitosti, které při stavebních pracích muselo být odstraněno.

Výkr. č. - A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Stavba - MÍSTNÍ KOMUNIKACE NA UL. U MLÝNA – DOLNÍ KONEC, NOVÝ JIČÍN

Stupeň - DUR+DSP+DPS

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: Město Nový Jičín
Masarykovo nám. 1/1
741 01 Nový Jičín
IČ: 00298212
Telefon: +420 556768222
e-mail: e-podatelna@novyjicin.cz
Zastoupený: Ing. Michaela Mrklovská - investiční technik

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel: Zdeněk Vladyka s.r.o.
Na Honech I, 5540
760 05 Zlín
IČ: 06409393
Telefon: +420 775 366 214
e-mail: zvladyka@seznam.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty

SO 101 - OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

SO 201 - OPĚRNÁ ZEĎ

Provozní soubory

Stavba nemá provozní soubory

A.3 Seznam vstupních podkladů

- obchůzka terénu a vyhodnocení stávajícího stavu území,
- konzultace se zadavatelem,
- SOD dle objednávky,
- dokumentace pro projekt pro územní řízení, stavební povolení a zadání stavby,
- zaměření stávajícího stavu souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: B.p.v.,

Ve Zlíně, červen 2023

Vypracoval: Z. Vladyka