



GRUND
projektování staveb

Lubor GRUND, Antoníček 845, 543 71 Hostinné, IČO 727 75 025
tel.: +420 604 956 227 e-mail: lubor.grund@seznam.cz

A K C E :

OPRAVA KOMUNIKACE

„Rudnická rokle“ v katastrálním území Rudník

Stupeň projektové dokumentace: **technická pomoc**

Investor: **Obec Rudník, čp. 51, 543 72 Rudník**

Zakázkové číslo: **321/16**

Datum: **únor 2017**

Paré číslo:

SEZNAM PŘÍLOH PROJEKTU:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

C. VÝKRESOVÁ ČÁST

C 1	PŘEHLEDNÁ SITUACE	1:5000
C 2	SITUACE STAVBY	1: 250
C 3	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	1: 50
C.5	ORIENTAČNÍ VÝKAZ VÝMĚR	

E. DOKLADY

Zodpovědný projektant: Lubor Grund		Vypracoval: Lubor Grund			
Investor: OBEC Rudník, č.p. 51, 543 72 Rudník					
Obec	Rudník	Kraj:	Královéhradecký	Číslo.zakázky:	221/16
Akce: Oprava komunikace „Rudnická rokle“ v katastrálním území Rudník				Datum:	březen 2017
				Stupeň dokumentace: Technická pomoc	
Příloha: SEZNAM PŘÍLOH PROJEKTU				Měřítko:	Číslo výkresu:

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje
2. Údaje o umístění stavby
3. Základní údaje o stavbě

Zodpovědný projektant: Lubor Grund		Vypracoval: Lubor Grund			
Investor: OBEC Rudník, č.p. 51, 543 72 Rudník					
Obec	Rudník	Kraj:	Královéhradecký	Číslo.zakázky:	221/16
Akce: Oprava komunikace „Rudnická rokle“ v katastrálním území Rudník				Datum:	březen 2017
				Stupeň dokumentace: Technická pomoc	
Příloha: PRŮVODNÍ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo výkresu: A

1. Identifikační údaje*a) označení stavby*

Název stavby: **Oprava komunikace „Rudnická rokle“**
v katastrálním území Rudník

Místo stavby: pozemky p.p.č. 2945/2, 2945/3, 584/1, 584/3, 585/5, 3248,
2948/2, 2758/8, 2744/7, 2757/2, st. 618, vše v k.ú. Rudník

Kraj: Královéhradecký

Stupeň dokumentace: technická pomoc

Datum zpracování: březen 2017

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání

Investor: OBEC Rudník, č.p. 51
543 72 RUDNÍK
IČO: 00278246

Charakter stavby: oprava

c) projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji

Zodpovědný projektant: Lubor GRUND, autorizovaný technik pro pozemní stavby
ČKAIT 0601429
Antoníček 845, 543 71 Hostinné
IČO: 727 75 025

2. Údaje o umístění stavby*a) Obec, kraj, katastrální území*

Místo stavby: OBEC Rudník
Kraj: Královéhradecký
Katastrální území: 743429 Rudník

b) Stavební pozemek a majetkoprávní vztahy k němu

Přehled dotčených pozemků: vše v k.ú. Rudník (743429)

<i>parcela</i>	<i>druh</i>	<i>vlastník</i>
2945/2	ostatní plocha	Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 500 04 Hradec Králové
2945/3	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
584/1	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
584/3	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
585/5	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
3248	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
2948/2	ostatní plocha	Obec Rudník. Č.p. 51, 543 72 Rudník
2758/8	ostatní plocha	Vaňková Alena, č. p. 82, 54372 Rudník
2744/7	ostatní plocha	SJM Blažek Karel a Blažková Kateřina, č. p. 70, 54372 Rudník
2757/2	trvalý travní porost	SJM Blažek Karel a Blažková Kateřina, č. p. 70, 54372 Rudník
st. 618	zastavěná plocha a nádvoří	SJM Blažek Karel a Blažková Kateřina, č. p. 70, 54372 Rudník

c) Dopravní a technická infrastruktura v území

Stavba samotná představuje součást veřejné dopravní infrastruktury.

Stávající zájmová část opravované komunikace je umístěna v území se zemním sdělovacím kabelem O2, obecního vodovodního řádu a přípojkami, a podzemními i nadzemními vedeními elektrické energie (křížení nadzemního vedení 1 a 35 kV u začátku úseku). K dotčení však dochází pouze u podzemního vedení sdělovacího kabelu v chráničce (CETIN) v těsném souběhu a dvěma kříženími s vodovodem.

Oprava komunikace je řešena tak, aby nedošlo ke kolizi s podzemními vedeními. Pouze u domu č.p. 350 na st.p.č. 619 je vedena vodovodní přípojka napříč komunikací v prostoru přemostění.

Dle sdělení o existenci sítí ČEZ nedojde k dotčení podzemních ani nadzemních vedení NN do 1 kV, které jsou v okolí stavby (v začátku úseku). Nadzemní vedení do 1 kV není chráněno ochranným pásmem.

Plynárenské zařízení RWE je mimo zájmové území a nedojde k dotčení.

3. Základní údaje o stavbě

a) Rozsah stavby (délka, druh a velikost zhotovených konstrukcí, vybavení)

Navržená oprava komunikace je ve stávající trase a s nejvyšší dovolenou rychlostí 30 km/h uvnitř obce. Zájmové území se nachází uvnitř současně zastavěného území s napojením na silnici II/325 v začátku úseku. V okolí jsou situovány objekty občanské vybavenosti zastoupené obchodem s potravinami. V širším okolí jsou situovány objekty pro bydlení. Opravovaná komunikace slouží především k napojení několika nemovitostí, dále pak zajišťuje připojení okolních převážně zemědělských pozemků, lokalitu tzv. Rudnické rokle, kde se pořádají také motocyklové závody.

Oprava místní komunikace spočívá zejména v opravě povrchu, vyřešení odvodnění při stávajícím směrovém i šířkovém uspořádání a napojení příjezdů okolních objektů. Napojení na technickou infrastrukturu představuje zaústění povrchových dešťových vod z uličních vpustí do stávající kanalizační dešťové stoky. V komunikaci je opravena stávající dešťová kanalizace PVC DN 200 v délce 55 bm.

Navržená oprava místní komunikace je řešena jako obousměrná jednopruhová místní komunikace stávající šířky převážně 2,5 m. Šířkové uspořádání bude zachováno vzhledem ke stísněným místním poměrům. Vzhledem k místním podmínkám ve velice omezeném prostoru s šířkou stávajícího prostoru místní komunikace danou společnými hranicemi pozemků v nejužším místě 2,68 m (u objektu na st.p. č. 301/2) bylo třeba opravit komunikaci ve stávající šířce a ponechat stávající způsob odvodnění.

Osa komunikace je ponechána ve shodě se stávající cestou. Celková délka opravované části na pozemku investora je 0,360 29 km.

Stávající kryt z asfaltového betonu v délce cca 55 m od na začátku úseku k již opravenému mostu bude opraven opět kobercem z asfaltového betonu tl. 50 mm. Na začátku úseku bude napojení nového povrchu provedeno na řezanou spáru v délce cca 11 bm. Plocha bude poté odfrézována v tl. 50 mm a bude provedeno odvodnění prostoru pomocí mělkých betonových žlabovek (s možností přejetí technikou údržby) do betonového lože a s vyspádováním do vodního toku stávajícím vyústěním přes betonové křídlo mostu. Plocha bude odvodněna jednostranným příčným sklonem k betonovému žlabu. Stávající most je již opraven s krytem z asfaltového betonu.

Zbytek úseku bude opraven s krytem z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm.

Pro kontejnery tříděného odpadu bude provedena dlážděná plocha z betonových dlaždic v prostoru vedle řadových garáží.

Úzký prostor u objektu na p.p.č. 301/2 bude upraven ve stávající šířce a vykáceny náletové dřeviny svahu. Uvolněné části kamenitého svahu (místní železité vrstevnaté pískovce a opuky) bude třeba odtěžit a zajistit.

Stávající dešťová kanalizace bude v tomto úseku opravena pomocí platových trub v délce 55 bm a provedeno napojení 2 ks vpustí s opravenými šachtami. Vyústění zůstane stávajícím objektem do vodního toku. Je třeba s ohledem na stávající vyústění dodržet minimální podélný sklon kanalizace.

V další části úseku došlo v minulých letech k sesuvu svahu a hrozí zde další sesuv! Doporučuji odtěžit problematickou část svahu a vysvahovat v bezpečném sklonu.

Odvodnění komunikace bude doplněno ocelovými příčnými žlaby – 2 ks. Stávající propustek bude opraven na DN 400 mm včetně nátokové šachty s litinovou mříží.

Stávající podélná opěrná zeď bude v délce 40 bm očištěna od porostu a mechu, případně od náletu a zrevidována. Drobné opravy povrchu budou provedeny cementem.

Kamenný klenbový most v km 0,306 bude zrevidován při opravě krytu na mostovce. Předpokládá se úprava stávajícího odvodnění mostovky a oprava křídel na straně výtoku. Křídla jsou vlivem vodní eroze porušena.

b) Způsob zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na stavbě budou dodržována obecná ustanovení Zákona 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Po dobu výstavby dojde k omezenému zhoršení životního prostředí hlukem staveništních mechanismů a dopravy. Tyto účinky budou omezeny na nejnutnější minimum. Práce budou prováděny výhradně ve dne.

a) Zhodnocení staveniště včetně vyhodnocení současného stavu, měření a průzkumů a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

V rámci projekčních prací byl proveden stavebně technický průzkum stávajících konstrukcí. Neodhalil žádné závažné nedostatky, jež by bránily uskutečnění záměru investora.

Území stavby je přístupné z veřejné komunikace. Je možné zajistit investorem dostatečné množství skladovacích ploch pro materiál i zařízení staveniště. Stavba je drobného rozsahu - žádné trvalé skládky nejsou uvažovány.

Bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření zájmového prostoru oprávněným geodetem. V rámci projektové přípravy byly stanoveny trasy podzemních inženýrských sítí.

Geologický průzkum nebyl proveden.

Pokud bude zjištěno neúnosné či jinak nevhodné podloží budou navrženy případné sanace. Výměna podloží v aktivní zóně do hloubky 0,5 m pod úroveň projektované plně bude provedena za zhuťný a nenamrzavý materiál. Případné podrobnosti určí projektant v rámci autorského dozoru.

Stavba není umístěna na zemědělské pozemky chráněné ZPF.

Hladina spodní vody nebyla zaznamenána.

Jiné průzkumy nebyly prováděny.

Stavba není kulturní památkou ani se nenachází v památkové zoně.

b) Podklady pro vytýčení stavby

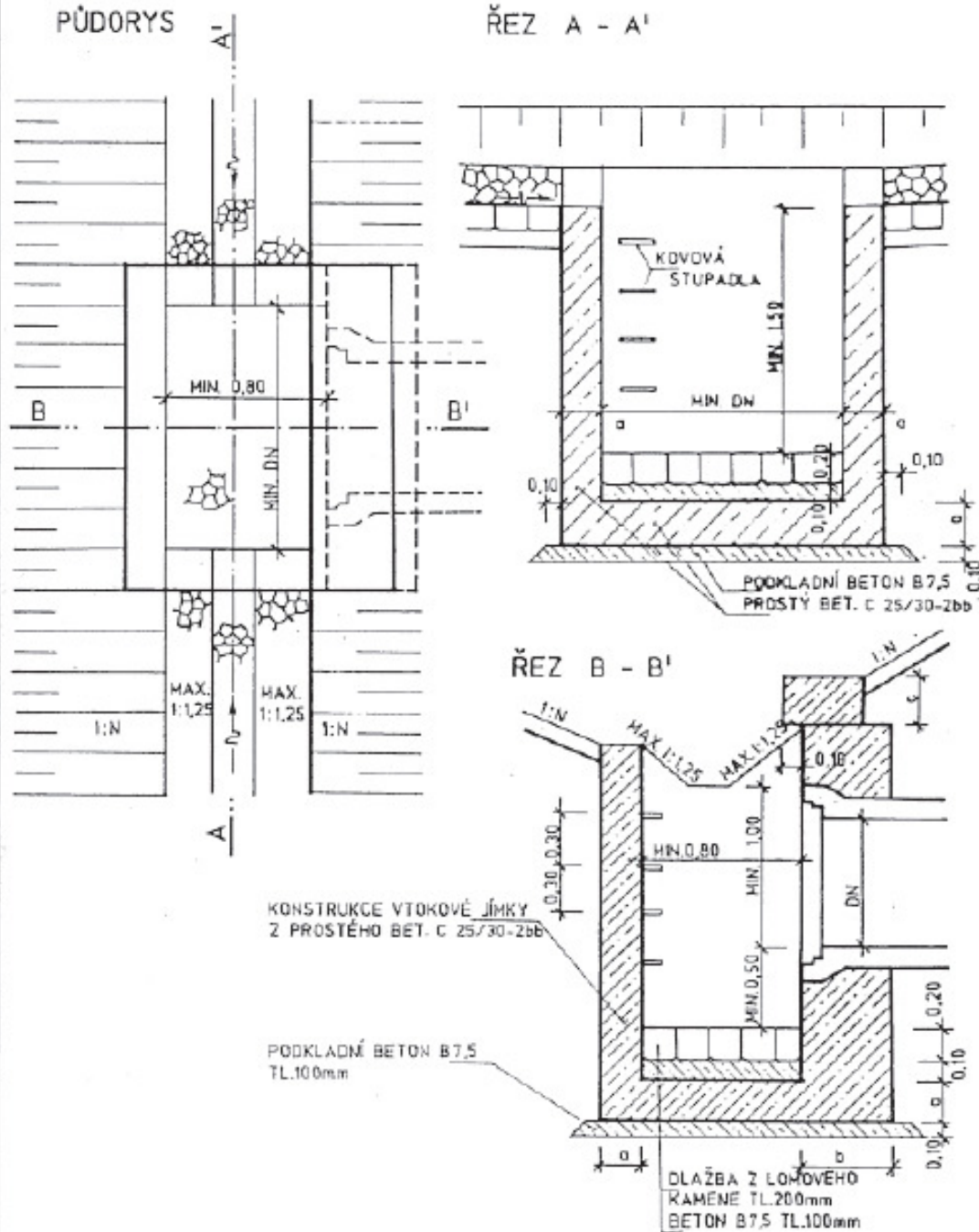
Stavba nevyžaduje vytýčení žádných nových konstrukcí. Veškeré části stavby jsou jednoznačně vztaženy ke stávajícím. Před zahájením stavby budou vytýčeny veškeré podzemní sítě!

V Hostinném v březnu 2017

VTOKOVÁ JÍMKA TRUBNÍHO PROPUSTKU

PŮDORYS

ŘEZ A - A'



POZNÁMKY:

1. ROZMĚRY VTOKOVÉ JÍMKY: a,b,c - VIZ TP "TRUBNÍ PROPUSTKY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ" Z ROKU 1992
2. PŘI PĚŠÍM PROVOZU V BLÍZKOSTI VTOKOVÉ JÍMKY JE JÍ NUTNO OPATŘIT ZÁBRADLÍM VÝŠKY 1100mm

2 SILNIČNÍ TĚLESO
PROPUSTKY
VTOKOVÁ JÍMKA

MDSČR
ODBOR POZEM.
KOMUNIKACÍ
VZOROVÉ
LISTY

VL 2
243.01.
98.01