



ENERGIAPROJEKT CZ s.r.o.
Dvorská 217/11, Svobodné Dvory, 503 11 Hradec Králové

*Energetické, technologické, stavební projekty a inženýring,
dodávky staveb*

Archivní číslo: D.1.1.1-101-01

Zakázkové číslo: 17573-B

Počet listů: 5

Investor: Obec Holovousy, Holovousy 39, 508 01 Hořice

Stavba: Nový chodník podél silnice III/28430 v obci Holovousy

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D Dokumentace objektů

D.1 STAVEBNÍ ČÁST

D.1.1 Objekty pozemních komunikací

Objekt: **SO 101 - Komunikace**

Vypracoval: Bohuslav Žid

Vedoucí projektu: Ing. Ferdinand Kříšťan

Hradec Králové, únor 2020

D.1.1.1 Technická zpráva**a) Identifikační údaje objektu**

Stavba: **Nový chodník podél silnice III/28430 v obci Holovousy**
 Objekt: **101 - Komunikace**
 Kraj: **Královéhradecký**
 Katastrální území: **Holovousy v Podkrkonoší**

Pozemky určené k výstavbě nového chodníku se nacházejí po pravé straně silnice III/28430 ve směru staničení, v místech stávající nebezpečné části komunikace (příkop, svah). Tento chodník zajistí bezpečný průchod chodců od návsi východním směrem po stávající zastávku linkové dopravy.

Chodník navazuje na schválenou dokumentaci na akci „**III/28430, III/28431, III/28432 HOLOVOUSY, SO 101 Silnice III/28430**“, ze které jsou převzaty hodnoty staničení.

Chodník je navržen od konce stávající autobusové zastávky v km 0,85094 po konec stávajícího chodníku v km 1,34775.

b) Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Výstavba chodníku podél části silnice III/28430 v k. ú. Holovousy v Podkrkonoší je novou stavbou. Chodník bude navazovat na rekonstruovanou silnici, od které bude oddělen zvýšeným obrubníkem s podsázkou 120 mm. V úsecích, kde přiléhá k chodníku zatravněný svah, je osazen betonový žlab v šíři 600 mm odvodněný do uličních vpustí.

Celková délka žlabu je 259 m.

Konstrukce chodníků je navržena dle TP 170 a je zakreslena a popsána na výkrese D.1.1.2-101-02 Vzorové příčné řezy. Kryt chodníků je navržen ze zámkové dlažby.

Skladba konstrukce**A • Sjezdy – D1-D-1-VI-PIII dle TP 170 – 896 m²**

♦ Dlažba cementobetonová	DL80	80 mm
♦ Kladecí vrstva	DDK2/4	40 mm
♦ Stabilizace cementem	SC C _{8/10}	120 mm
♦ Štěrkodrt'	ŠD _A	200 mm
	Celkem	480 mm

Sjezdy jsou v zeleni lemovány betonovými obrubníky 80x250x1000 mm, které jsou osazeny do úrovně dlažby. Dlažba cementobetonová obdélníková přírodní 200x100x80 mm.

Vyrovnaní sjezdů na stávající komunikace na přilehlých pozemcích bude provedeno ze štěrkodrti.

B • Chodník nepojízdný – D2-D-2-CH-PIII dle TP 170 – 416 m²

♦ Dlažba cementobetonová	DL60	60 mm
♦ Kladecí vrstva	DDK2/4	40 mm
♦ Štěrkodrt' 0-32	ŠD _A	200 mm
	Celkem	300 mm

Chodníky jsou lemovány záhonovými obrubníky 50x200x500 mm. Obrubníky jsou převýšeny o více než 60 mm z důvodu dodržení přirozené vodící linie. Dlažba cementobetonová obdélníková přírodní 200x100x60 mm.

Obrubníky budou uloženy do betonového lože z betonu C20/25 XF3 s boční opěrou.

V místech, kde není v PD na akci „**III/28430, III/28431, III/28432 HOLOVOUSY, SO 101 Silnice III/28430**“ mezi vozovkou a chodníkem navržen obrubník, bude osazen betonový obrubník 150/120x250x1000 mm do betonového lože z betonu C20/25 XF3 s boční opěrou. V místech sjezdů budou osazeny betonové přechodové a nájezdové obrubníky.

Základní šířka chodníku je 2,00 m a základní příčný sklon je navržen 2%.

Celková plocha chodníků vč. sjezdů je 802 m².

Stavba chodníků se nachází na pozemcích, jejichž druh je dle informace o pozemcích jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost. Plochy patřící do zemědělského půdního fondu budou vyňaty. Části pozemků, na kterých se bude nacházet chodník a přilehlé konstrukce, budou po dokončení stavby zaměřeny a případně vykoupeny.

Výstavba chodníků je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Holovousy zpracované v dubnu 2010.

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

Žádné geotechnické, hydrogeologické ani korozní průzkumy nebyly prováděny. Dle dostupných geologických podkladů se v místě stavby nacházejí v podloží zeminy horninového typu sediment nezpevněný, hornina spraš a sprašová hlína. V případě, že podloží nesplní hodnotu $E_{Def,z}=45\text{Mpa}$, bude nutno provést zlepšení podloží, případně jeho výměnu.

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Stavba bude prováděna současně s rekonstrukcí přilehlé vozovky. V souvislosti s výstavbou nevzniknou žádné související investice. Předběžná dohoda mezi obcí Holovousy a ÚS KHK o společné realizaci chodníku s rekonstrukcí **Silnice III/28430** jedním dodavatelem bude projednána s vybraným dodavatelem již v rámci výběrového řízení včetně harmonogramu výstavby.

e) návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Zpevněné plochy chodníků jsou navrženy s krytem ze zámkové dlažby podle TP 170 a nejsou tudíž potřeba výpočty. Konstrukce chodníků je patrná ve výkresové části dokumentace. Konstrukce je opřena do betonových obrubníků dle výkresu vzorových příčných řezů.

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

Výstavba chodníku zásadně nezmění režim podzemních a povrchových vod. Současný stávající stav odvodnění vozovky do přilehlých příkopů bude nahrazen dešťovou kanalizací a uličními vpustmi V1 – V14, umístěnými v odvodňovacích betonových žlabech a ve vozovce, zaústěnými do dešťové kanalizace, umístěné v tělese chodníku pod konstrukčními vrstvami. Vlastní kanalizace, zatrubnění stávajících příkopů a vpustí, jsou součástí objektu 301 – Odvodnění, kde jsou podrobně popsány.

Nejnižší nadmořská výška prostoru stavby je 304,10 m n. m. (Bpv) a nejbližší záplavové území je na řece Javorce v Ostroměři, kde je 100 letá voda dosahuje úrovně cca 264,00 m n. m. Vzhledem k tomuto výškovému rozdílu území stavby nezasahuje do nejbližšího záplavového území.

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

V rámci tohoto objektu není třeba nové dopravní značení. Stávající dopravní značka IZ4a Obec nacházející se v v trase chodníku bude přemístěna vedle chodníku.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Není třeba řešit, je součástí bodu d).

i) vazba na případné technologické vybavení

Není třeba řešit.

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Není třeba řešit.

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace

Navrhované chodníky budou napojeny na stávající dopravní infrastrukturu.

Chodník bude upraven bezbariérově dle vyhlášky 398/2009 o obecních technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

- ◆ ***zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu***
 - snížení obrubníků v přechodových místech na 20 mm nad úroveň vozovky
 - v navrhovaných trasách chodníků se nevyskytují výškové rozdíly vyšší než 20 mm
 - podélný sklon chodníků je max. 8,3%, v rampových částech 12%, rampové uspořádání u přechodových míst max. 12%
 - základní příčný sklon chodníků je max. 2%
 - protiskluzný povrch je dán výběrem použité betonové dlažby a schválených druhů dlažby pro nevidomé
- ◆ ***zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením***
 - provedení varovných pásů šířky 400 mm z dlažby pro nevidomé, což jsou dlaždice se speciální hmatovou úpravou (reliéfní povrch) v kontrastní barvě. Varovný pás proveden tam, kde je obrubník nižší než 80 mm. Signální pásy se neprovádějí (viz ČSN 73 6110 – odst. 10.1.3.1.14.)
 - dodržení přirozených vodicích linií - obrubníky u trávníku vyšší než 60 mm, oplocení
- ◆ ***zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením***
 - není řešeno

l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parc. č.	Výměra [m2]	Druh pozemku	Vlastnické právo
1194/24	8222	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj (KHK) Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové SSKHK, Kutnohorská 59/23 Plačice, 50004 Hradec Králové
1194/12	206	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj (KHK) Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové SSKHK, Kutnohorská 59/23 Plačice, 50004 Hradec Králové
1226	331	Ostatní plocha	Obec Holovousy, č.p. 39, 50801 Holovousy
1194/28	57	Ostatní plocha	Stříhavková Eva Chodovice 10, 50801 Holovousy
St. 82	1028	Zastavěná plocha a nádvoří	Stříhavková Eva Chodovice 10, 50801 Holovousy
1230/1	1815	Ostatní plocha	Obec Holovousy, č.p. 39, 50801 Holovousy
1194/25	437	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj (KHK) Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové SSKHK, Kutnohorská 59/23 Plačice, 50004 Hradec Králové
1230/5	58	Ostatní plocha	Česká republika – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
196/7	396	Ostatní plocha	Česká republika – Státní pozemkový úřad Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1194/1	5454	Ostatní plocha	Královéhradecký kraj (KHK) Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové SSKHK, Kutnohorská 59/23 Plačice, 50004 Hradec Králové
196/25	523	Ostatní plocha	Obec Holovousy, č.p. 39, 50801 Holovousy
8/1	510	Trvalý travní porost	Malínský Petr, Petra Slezáka 547/4, Karlín, 18600 Praha 8 Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., č.p.129, 50801 Holovousy
8/2	24	Trvalý travní porost	Obec Holovousy, č.p. 39, 50801 Holovousy
1194/7	145	Ostatní plocha	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., č.p.129, 50801 Holovousy
8/3	352	Trvalý travní porost	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., č.p.129, 50801 Holovousy
St. 269/1	7710	Zastavěná plocha a nádvoří	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., č.p.129, 50801 Holovousy
5/1	15603	Ostatní plocha	Malínský Petr, Petra Slezáka 547/4, Karlín, 18600 Praha 8 Malínský Vladimír, č.p. 40, 56994 Telecí Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o., č.p.129, 50801 Holovousy