
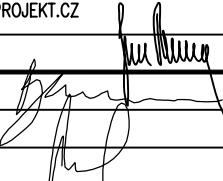


SO 451 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

HLAVNÍ PROJEKTANT:	FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ			
	ING. JAN BURSA			
ZPRACOVAL:	BULENA PETR		Ing. Stanislav Marhold CTI PROJEKT V. Nezvala 1329, 565 01 Choceň tel: 604 234 069, e-mail: projekt@ctiprojekt.cz	
ZODP. PROJEKTANT:	ING. STANISLAV MARHOLD			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. STANISLAV MARHOLD			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: SVITAVY	OBEC: ČISTÁ U LITOMYŠLE	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ, KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 532 11 PARDUBICE			ZAK. Č.:	2609-22-3
AKCE: SILNICE III/360 21, ČISTÁ - ÚSEK S CHODNÍKEM OBJEKT: D.4. SO 451 - CHRÁNIČKY PRO SDĚLOVACÍ SÍŤ			ARCH. Č.:	2609
			DATUM:	04/2022
			FORMÁT:	1A4
			MĚŘITKO:	--
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍL. VÝKRESU: D.4.1.

Obsah:

1. Základní údaje
2. Technické řešení a popis
3. Zemní práce
4. Rozpočet
5. Bezpečnost při výstavbě
6. Majetkoprávní projednání
7. Související dokumenty
8. Tabulka stavbou dotčených nemovitostí

1. Základní údaje

a) Předmět projektu

Projekt řeší pokládku chrániček pro sdělovací sítě v obci Čistá.

b) Projektové podklady

Ke zpracování projektu byly využity tyto podklady:

- stavební PD, MDS PROJEKT, Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
- ČSN a další související předpisy
- konzultace s hlavním inž. projektu

2. Technické řešení a popis

V souvislosti s akcí „SILNICE III/360 21, ČISTÁ - ÚSEK S CHODNÍKEM“ bude provedena pokládka chrániček pro sdělovací sítě.

ÚSEK A1 – B1

PLÁNOVANÝ STAV

ZEMNÍ PRÁCE

Nová telekomunikační trasa bude vedena v úseku SO 122 - SILNICE III/36021 v km 1,809 - 3,883.

Trasa bude vedena od bodu „A1“ podélným překopem rekonstruované komunikace. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za překopem komunikace bude trasa vedena zeleným prostranstvím (krytí 0,6m) k překopu rekonstruovaného sjezdu. Pod sjezdem bude založena chránička 1xPVC110/94. Krytí chráničky bude min. 0,6m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za překopem sjezdu bude trasa vedena podélným překopem rekonstruované komunikace mimo stávající nový chodník. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za překopem komunikace bude trasa vedena zeleným prostranstvím (krytí 0,6m) ke čtyřem překopům rekonstruovaných sjezdů. Pod sjezdy budou založeny chráničky 1xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,6m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za posledním sjezdem bude trasa vedena zeleným prostranstvím (krytí 0,6m) k podélnému překopu rekonstruované komunikace mimo stávající nový chodník. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za překopem komunikace bude trasa vedena zeleným prostranstvím (krytí 0,6m) ke dvěma překopům rekonstruovaných sjezdů. Pod sjezdy budou založeny chráničky 1xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,6m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

V úseku nově budovaného chodníku bude provedeno dvacet devět překopů rekonstruovaných sjezdů, pod kterými budou založeny chráničky 1xPVC110/94 a krytí chrániček bude min. 0,6m pod novou niveletou asfaltového povrchu. V km 2,900 bude nová trasa vedena nad rekonstruovaným rámovým propustkem - chránička 1xPVC110/94, krytí chráničky bude min. 0,4m pod niveletou nového povrchu.

Mezi km 3,293 a km 3,326 bude trasa vedena podélným překopem rekonstruované komunikace mimo nově budované odvodnění DN200. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Mezi km 3,469 a km 3,536 bude trasa vedena podélným překopem rekonstruované komunikace mimo nově budované odvodnění DN200. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Mezi km 3,680 a km 3,733 bude trasa vedena podélným překopem rekonstruované komunikace mimo nově budovanou kanalizaci. Pod komunikací budou založeny chráničky 2xPVC110/94. Krytí chrániček bude min. 0,9m pod novou niveletou asfaltového povrchu.

Za posledním sjezdem bude trasa vedena v nově budovaném chodníku (krytí 0,4m) a trasa bude ukončena v bod „B1“.

Nové trasy budou geodeticky zaměřené včetně spojek a chrániček.

TRUBKY HDPE

Do nové trasy budou mezi body „A1“ a „B1“ uloženy nové trubky 1x HDPE 40/33 červená a 1x HDPE 40/33 zelená.

V bodě „A1“ budou pod silnicí III/36021 v rámci stavby SO 122 na trubkách HDPE stočené rezervy: HDPE 40/33 červená - 38m a HDPE 40/33 zelená - 38m. Tyto rezervy budou využity v rámci stavby SO 121 pro možnost uložení spojek na HDPE mimo projížděnou plochu – bod „B2.1“.

K montáži trubek HDPE budou použity spojky a koncovky Plasson a bude provedena kalibrace a tlaková zkouška.

3. Zemní práce

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních inženýrských sítí. V případě křížení s jinými podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny ručně kopané sondy.

Vyjádření o existenci ostatních inž. sítí si samostatně zajišťuje projektant stavební části akce a je součástí stavební PD.

Zemní práce budou prováděny takovým způsobem, aby byla zkrácena na minimum doba, po kterou bude výkop otevřen. Výkopek bude použit k opětovnému zásypu výkopu, ornice a podloží bude odděleno. Veškeré výkopy hloubky 1m a vyšší budou paženy.

V místech, kde trasa výkopu příp. kříží trasy chodců budou přes otevřený výkop umístěny přechodové lávky. Trasa výkopu bude ohraničena po celou dobu výstavby červenobílou výstražnou páskou a v době snížené viditelnosti bude výkop označen výstražným světlem.

Kabely budou ukládány vedle sebe do kabelového lože z jemného písku s krytím podle ČSN pro podzemní sdělovací vedení. Po celé trase pokládka bude položena výstražná folie (nová) s nápisem SUS. V případě souběhu nebo křížení s jinými inženýrskými sítěmi bude kabel uložen do bet. žlabů TK1.

Nejmenší dovolené krytí kabelů: komunikace – 0,9m (DOK – 1,2m), volný terén v obci - 0,6m (DOK – 1,0m), chodník - 0,4m (DOK – 0,5m). Typy použitých kynet jsou vyznačeny v polohopisném plánu.

Pokládka kabelů bude provedena v souladu s normou ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení a ČSN 73 3050 - Zemní práce.

4. Rozpočet

Položkový rozpočet je zpracován programem, který využívá tzv. sdružené položky, které obsahují i přípravné a pomocné práce spojené s předmětnou výstavbou a zajištěním bezpečnosti při práci.

V položkách oddílu „zemní práce“ jsou obsaženy náklady spojené s:

- vytýčením inženýrských sítí
- snímáním a opětovnou pokládkou základy (povrchu komunikace)
- provedením sond ověřujících polohu inženýrských sítí
- odpovídajícím ohrazením výkopu a jam
- zřízením kabelového lože
- ochranou vedení při křížení s inž. sítěmi
- odvozem a uložením zeminy na skládce
- definitivními úpravami povrchu

5. Bezpečnost při výstavbě

Při provádění prací na staveništi je třeba bezpodmínečně dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007
- Zákon č. 309/2006 Sb., 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) - účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích - účinnost od 1.1.2007
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti - účinnost od 1.1.2007

6. Majetkoprávní projednání

Nutno uzavřít s majiteli pozemků, jež budou dotčeny pokládkou telekomunikačního kabelu smlouvu o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti k těmto pozemkům.

Před zahájením prací je nutné, aby pracovník dodavatelské firmy oznámil všem dotčeným majitelům nemovitostí a pozemků termín zahájení prací na jejich majetku. Rovněž tak po skončení prací zajistí dodavatel prací s vlastníkem pozemku jeho předání a toto vlastníkem potvrdí svým podpisem.

Pokládka chrániček pro sdělovací sítě bude provedena na základě právoplatného územního rozhodnutí, které zajišťuje projektant stavební části.

Závěr

Při provádění veškerých prací je nutné dodržovat Zákon o elektronických komunikacích č.127/2005 Sb. Při výstavbě je třeba respektovat vyjádření dotčených organizací – viz stavební část projektové dokumentace, podmínky stavebního povolení a řídit se příslušnými technickými předpisy a normami, které mají vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak ČSN 33 2000-4-41, ČSN 73 6005, 73 3050 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zpracovatel stav. objektu:
Bulena Petr, Stanislav Marhold
V Chocni, duben 2022

Ing. Stanislav Marhold - CTI PROJEKT
V. Nezvala 1329, 565 01 Choceň
IČO: 44462948, tel: 604 234 069
e-mail:projekt@ctiprojekt.cz

7. Související dokumenty

Následující seznam právních a interních předpisů a řídících dokumentů je přehledem relevantních dokumentů platných v době zpracování tohoto dokumentu, ze kterých postup vychází, a na které navazuje.

Zákony

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění (silniční zákon)
Zákon č. 35/2001 Sb., o drahách, v platném znění (dražní zákon)
Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetice, v platném znění (energetický zákon)
Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění (lesní zákon)
Zákon č. 231/1999 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění (Och.půdyZ)
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění (vodní zákon)
Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (Och.krajinyZ)
Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění
Zákon č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění (ArchZ)
Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění
Zákon č. 71/1967 Sb., o správním řízení, v platném znění (správní řád)
Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, v platném znění
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění (Pož.ochZ)
Zákon č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, v platném znění
Zákon č. 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů v platném znění
Zákon č. 565/1990 Sb. o místních poplatcích v platném znění
Zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, v platném znění
Zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky, v platném znění (katastrální zákon)
Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů, v platném znění
Zákon č. 40/1964 Sb. Občanský zákoník
Zákon č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník
Zákon č. 65/1965 Sb. zákoník práce v platném znění

Prováděcí vyhlášky k zákonům

Vyhláška 135/2001 Sb., o územně plánovacích dokladech a územně plánovací dokumentaci, v platném znění
Vyhláška č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona, v platném znění
Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění
Vyhláška č. 203/2000 Sb., kterou se zrušují některé prováděcí právní předpisy vydané v působnosti MDS
Vyhláška č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění
Vyhláška č. 177/1995 Sb., kterou se vydává stavební a technický řád drah, v platném znění
Vyhláška č. 154/2001 Sb., o podrobnostech udělování licencí pro podnikání v energetických odvětvích
Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o ochraně krajiny, v platném znění
Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, v platném znění
Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, v platném znění
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění (o požární prevenci)
Vyhláška č. 77/1996 Sb., žádost o odnětí nebo omezení a podrobnosti ochrany lesních pozemků, v platném znění
Vyhláška č. 55/1999 Sb., o způsobu výpočtu výše újmy nebo škody způsobené na lesích, v platném znění
Vyhláška č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčebných zdrojů
Vyhláška č. 540/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), v platném znění

Vyhlášky ostatní

Vyhláška č. 195/2000 Sb. kterou se stanoví druhy a charakteristika koncových bodů a rozhraní veřejné telekomunikační sítě v platném znění
Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
Vyhláška 20/2001 Sb., kterou se zrušují některé prováděcí právní předpisy vydané v působnosti Ministerstva zdravotnictví

České technické normy

Česká technická norma je dokument schválený pověřenou právnickou osobou (ČSN) pro opakované nebo stálé použití, vytvořený podle zákona č.22/1997 Sb. a označený písmenným označení ČSN, jehož vydání bylo oznámeno ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Česká technická norma poskytuje pro obecné a opakované používání pravidla, směrnice nebo charakteristiky činností nebo jejich výsledků zaměřené na dosažení optimálního stupně uspořádání ve vymezených souvislostech.

České technické normy nejsou obecně závazné. Závaznost ČSN může být stanovena smluvně. Také projektant může v PD stanovit závaznost konkrétní ČSN pro konkrétní technické řešení a jeho realizaci.

Jedná se např. o:

ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 33 4010	Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 34 2040	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
ČSN 34 2100	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro nadzemní sdělovací vedení
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

8. Tabulka stavbou dotčených nemovitostí