

Revitalizace areálu fy. Panlux

SO 107 – PŘELOŽKA KALOSVODNÍHO POTRUBÍ

ppč. 450/6, k.ú. Kladruby u Teplic 665401

Projekt pro stavební povolení

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRESY:

F.1 SITUACE

F.2 PODÉLNÝ PROFIL

F.3 KANALIZAČNÍ ŠACHTA

F.4 VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

Revitalizace areálu fy. Panlux

SO 107 – PŘELOŽKA KALOSVODNÍHO POTRUBÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: **Revitalizace výrobního areálu fy. Panlux
SO 107 – Přeložka kalosvodního potrubí**

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Účel stavby:	vymístění stávajícího potrubí z prostoru budoucí zástavby
Druh stavby:	novostavba
Katastr:	Kladruby u Teplic
Stavební pozemky:	ppč. 450/6
Stavební úřad:	Teplice
Kraj:	Ústecký

Údaje o žadateli

Investor:	Panlux, s.r.o. Kladruby 108, 415 01 Teplice
Zastoupený:	Pavlem Novakovským – jednatelem
IČO:	254 96 034

Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant části:	Ing. Jan Bouchal - SysTech Plavská 1977/5 370 01 České Budějovice IČ: 482 34 419 DIČ: CZ 512814255 OA č. 24523 V seznamu AO je veden pod č. 0101306
Hlavní projektant:	Ing. František Harmach – HarPro Projekce a engineering Palackého 103, 387 01 Volyně

Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování zadání stavby sloužily následující podklady:

- snímek pozemkové mapy, informace o vlastnictví pozemků
- výškopis a polohopis, zpracovaný Tomášem Vaňkem, Hrubínova č.p. 174/10 Litoměřice v 01/2014 doplněný v 10/2014
- podmínky SCVK Teplice ze dne 5.1.2015

Údaje o území

a) rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území,

Řešené území se nachází v uzavřeném výrobním areálu fy. Panlux s.r.o. v nezastavěné části pozemku p.p.č. 450/6

Mapa širších vztahů s vyznačením stavebního pozemku p.p.č. 450/6



b) dosavadní využití a zastavěnost území,

Přeložka je navržena v severní části p.p.č. 450/6. Pozemek v této části je nevyužívaný a rozdělený několika terasami zabraňující možným sesuvům svahu pozemku. V jižní části zájmového prostoru vede areálová komunikace, která bude využívána jako přístup na vlastní staveniště. Zájmové území je přirozeně zatravněné, bez vzrostlé zeleně a náletů.

c) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

Stavební pozemky:

Č.pozemku	katastr	Plocha (m2)	vlastník	adresa	poznámka
450/6	Kladruby 665401	37.572	Pavel Novakovský	Jasanová 3210, 415 01 Teplice	Jiná plocha Ostatní plocha

1. Stavebně technické řešení

1.1 Popis stávajícího stavu

Stávající odkalovací potrubí PVC DN 300 koliduje v úseku mezi šachtami Š1 a Š3 s plánovanou výstavbou výrobního areálu.

1.2 Návrh konstrukčního řešení

V návrhu řešení jsme nuceni vycházet z požadavku budoucího správce Severočeské vodovody a kanalizace a.s., jehož vyjádření k řešení v DUR je přiloženo.

Navrhujeme vymístění stávajícího potrubí mimo prostor zástavby dle situačního výkresu, původně přímá trasa má jeden lom a to v šachtě Š2. Šachta je kompletně prefabrikovaná, spodní díl bude přizpůsoben napojení potrubí. Přeložka vychází ze stávající šachty Š3, která má nedostatečnou výšku, bude potřeba doplnit díly dle legendy a provést úpravu terénu. Přeložka se napojí do šachty Š1 na stávající kanalizační stoe, kde bude potřeba upravit dno, stejně jako u šachty Š3 doplnit šachetní díly na potřebnou výšku a provést úpravu terénu. Terénní úpravy se provedou podle podélného profilu přeložky.

Podle požadavku Severočeských vodovodů a kanalizací je jako potrubní materiál přeložky navržena litina LT DN 300 se zámkovými spoji a to i přes to, že původní trasa byla přímá, nepřerušená, a materiál PVC DN 300. Argumentace správce je „*možnost tlakového proudění v kalosvodním potrubí a vzniku rázových vln*“. Bez ohledu na to, že správce nedodal vstupní údaje pro možnost seriózního posouzení možnosti vzniku takové situace, je tlakového proudění v potrubí, přerušeném v délce 112 mb na třech místech v šachtách vnitřní světlosti 1000 mm, velmi málo pravděpodobné a zámkové spoje se, s výjimkou extrémních tlaků v síti, používají v místech lomů potrubí, při velkých spádech (nad 25%) nebo při „zatahování“ potrubí. V tomto konkrétním případě by stačilo standardní plastové potrubí, ev. opatřené opěrnými bloky. Nicméně, jak jsme již uvedli, pro seriózní posouzení chybí vstupní údaje.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena v souladu s platnými předpisy a normami.

3. Požární bezpečnost

Stavba nevytváří žádná požárně bezpečnostní rizika.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Během stavby nebudou použity technologie poškozující zdraví jak pracovníků, tak ani obyvatel nebo poškozující životní prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Provoz se bude řídit platnými předpisy a provozním řádem správce.

6. Ochrana proti hluku

Stavba nebude pro své okolí při vlastní realizaci ani následném provozu zdrojem zvýšené hladiny hluku.

7. Úspora energie a tepla

Na stavbu se nevztahují normy omezující spotřeby energií.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou pohyblivostí a orientace

Stavba nespadá do kategorie staveb posuzovaných podle vyhlášky č 369/2001 Sb.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Žádné škodlivé vlivy vnějšího prostředí nejsou v lokalitě známy.

10. Ochrana obyvatelstva

Stavba svým charakterem nespadá do druhu staveb vyžadujících zvláštní režim, nevyžaduje ani žádné zvláštní požadavky na ochranu obyvatel.

11. Inženýrské stavby

Stavba je vodní dílo a spadá svým charakterem, do kategorie inženýrských staveb. Navržená stavba se netýká žádné zóny havarijního plánování.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení

Stavba neobsahuje žádné výrobní nebo nevýrobní technologické zařízení.

13. Odpady

Příloha č.1 vyhlášky MŽP 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o množství a způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Za likvidaci všech vzniklých odpadů při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby.

Nepředpokládá se vznik žádného nebezpečného odpadu.

Při stavbě lze předpokládat následující odpady:

Druh	kategorie
Beton	O
Dřevo	O
Ocel	O
Plasty	O
Kámen	O

V Českých Budějovicích 24.6.2015

Ing. Jan Bouchal