PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SPLAŠKOVÁ GRAVITAČNÍ KANALIZACE

LUŽEC NAD VLTAVOU – CHRAMOSTEK

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

projekce
atelier free 69 s.r.o.

PALACKÉHO 138, 276 01 MĚLNÍK

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Martin SPURNÝ

tel.(+420) 603 869 210, Tel / fax (+420) 315 602 550/ (+420) 315 694 678

atelier@free69.cz

MĚLNÍK, PROSINEC 2012

OBSAH :

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a- Zhodnocení staveniště

b- Urbanistické a architektonické řešení stavby

c- Technické řešení pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

d- Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

e- Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

f- Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

g- Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

h- Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení

i- Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

j- Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

k- Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

l- Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

2. Mechanická odolnost a stabilita

a-Zřícení stavby nebo její části

b-Větší stupeň nepřípustného přetvoření

c-Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení v důsledku většího přetvoření

d-Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

3. Požární bezpečnost

a-Zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu

b-Omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě

c-Omezení šíření požáru na sousední stavbu

d-Umožnění evakuace osob a zvířat

e-umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

5. Bezpečnost při užívání

6. Ochrana proti hluku

7. Úspora energie a ochrana tepla

8. Řešení bezbariérového přístupu a užívání stavby

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

11. Inženýrské stavby (objekty)

a- Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

b- Zásobování vodou

c- Zásobování energiemi

d- Řešení dopravy

e- Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

f- Elektronické komunikace

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

a-Účel, funkce kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení

b-Popis technologie výroby

c-Údaje o počtu pracovníků

d-Údaje o spotřebě energií

e-Bilance surovin, materiálů a odpadů

f-Vodní hospodářství

g-Řešení technologické dopravy

h-Ochrana životního a pracovního prostředí

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikační údaje

Název stavby : **SPLAŠKOVÁ GRAVITAČNÍ KANALIZACE LUŽEC NAD VLTAVOU - CHRAMOSTEK**

Investor : **Obec Lužec nad Vltavou**
Lužec nad Vltavou, 1. Máje 176, 277 06

Místo stavby : **obec Lužec nad Vltavou**
k.ú. CHRAMOSTEK, č.parc. viz. DOKLADOVÁ ČÁST

Vypracoval : **atelier free 69**
Palackého 138, MĚLNÍK 276 01
Tel. : **(+420) 603 869 210, 315 602 550**
Fax. : **(+420) 315 694 678**
e-mail : **atelier@free69.cz**

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a- Zhodnocení staveniště

Předmětem této projektové dokumentace je výstavba nové splaškové gravitační kanalizace v obci Lužec nad Vltavou, k.ú.Chramostek. Stavba bude realizována na pozemcích v **k.ú. Chramostek viz. dokladová část.**

Řešené území se nachází na mírně svažitém terénu v zastavěné části obce Lužec nad Vltavou, k.ú.Chramostek a navazuje na stávající infrastrukturu. Stavba bude realizována v obecní komunikaci (alt. zelených pásech nebo ve zpevněných plochách podél komunikace) katastrálního území Chramostek. Daný záměr vytváří nový inženýrský objekt uvnitř obce.

Staveniště se nachází na snadno přístupném území, které je přístupné ze stávajících komunikací a přiléhají k pozemkům staveniště. Staveniště je pro daný záměr ideální.

b- Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stavba splaškové kanalizace je dispozičně i konstrukčně řešena tak, aby co nejpřirozenějším způsobem navázala na stávající technickou infrastrukturu a svým architektonickým rázem nenarušovala charakter okolní zástavby. Stávající objekty budou zachovány a novou výstavbou nebudou zásadně porušeny.

c- Technické řešení s popisem pozemních a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Pozemní stavby – objekty RD

Jsou předmětem samostatné dokumentace, která bude povolována samostatně.

Inženýrské stavby

Jedná se o výstavbu splaškové gravitační kanalizace pro stávající zástavbu obce Lužec nad Vltavou, Chramostek.

Délka splaškové gravitační kanalizační stoky – 606,286m.

Stavba bude realizována v obci Lužec nad Vltavou, k.ú.Chramostek a bude navazovat na budoucí tlakovou kanalizaci, která bude navazovat na stávající kanalizaci v obci Lužec nad Vltavou. Stávající kanalizace obce Lužec nad Vltavou je svedena do stávající obecní ČOV. Trasa potrubí je volena s ohledem na optimální podmínky pro napojení na stávající kanalizaci obce.

Jsou navrženy hlavní stoky, které budou vedeny v obecní komunikaci (alt. zelených pásech nebo ve zpevněných plochách podél komunikace), viz výkresová dokumentace. Na tyto stoky budou napojeny přípojky vedené k objektům pro jejich odkanalizování, ukončené RŠ (revizní šachtou). Přípojky k jednotlivým RD nejsou předmětem řešení této PD.

Na hlavních stokách jsou osazeny revizní a čistící šachty. Šachty slouží k čištění a revizorování kanalizačních stok.

Potrubí hlavních stok je navrženo z materiálu PVC MASTER DN300 a přípojky z PVC KG DN160 (přípojky nejsou součástí řešení této PD).

Vnější plochy

V případě poškození stávajících komunikací z důvodu uložení hlavního řadu gravitační kanalizace, provede prováděcí firma vyspravení těchto ploch do původního stavu.

d- Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní infrastrukturu není předmětem řešení této PD. Stavba bude realizována v obci Lužec nad Vltavou, k.ú.Chramostek a bude navazovat na budoucí tlakovou kanalizaci, která bude navazovat na stávající kanalizaci v obci Lužec nad Vltavou (není předmětem této PD). Stávající kanalizace obce Lužec nad Vltavou je svedena do stávající obecní ČOV. Trasa potrubí je volena s ohledem na optimální podmínky pro napojení na stávající kanalizaci obce.

e- Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

V době výstavby bude zajištěn přístup ze stávajících komunikací a přístupových cest, ke kterým přiléhají řešené pozemky.

f- Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Vlivem stavby a užíváním nebude nadměrně zatíženo bezprostřední ani vzdálené okolí stavby. Dále musí být dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se ochrany zdraví i ochrany životního prostředí.

g- Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Vzhledem k druhu navrženého inženýrského objektu a na základě platné vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanovují obecné požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností a orientace, není nutné navrhovat zvláštní požadavky a řešení pro bezbariérové užívání stavby.

h- Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení

Navrhujeme provést Inženýrsko-geologický průzkum. Tento průzkum bude proveden před realizací, nebo pokud si jej dotčené orgány vyžádají, bude uveden v dokladové části.

Při zpracování PD byly provedeny tyto průzkumy:

zaměření předmětného území - geodetickou firmou
stavebně-technický průzkum

Výsledky těchto průzkumů byly zapracovány do projektové dokumentace.

i- Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Před zahájením stavby je nutné provedení vytýčení stavby geodetickou firmou. Podkladem je koordinační situace zpracovaná v digitální podobě.

j- Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty

Viz seznam dokumentace (hlavní desky).

k- Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Nepředpokládá se žádný dlouhodobý negativní vliv na okolní pozemky a stavby v průběhu realizace a užívání stavby. Krátkodobě budou sousední pozemky v místě výstavby inženýrských sítí zatížené stavbou a to rozkopáním povrchů komunikací a provedením výkopů pro položení potrubí kanalizace. V případě znečistění nebo poškození veřejných ploch a komunikací při výstavbě provede prováděcí firma úklid, případně vyspravení ploch do původního stavu.

Odpadové hospodářství:

Z hlediska odpadového hospodářství je projekt koncipován na základě zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech.

Zákon stanoví povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání se stavebními odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů. Dále stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů a obcí při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady.

l- Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Vlivem stavby a užíváním nebude nadměrně zatíženo bezprostřední ani vzdálené okolí stavby. Dále musí být dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky, týkající se ochrany zdraví i ochrany životního prostředí.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita byla ověřena posouzením statika. Na základě posouzení při dodržení navrhovaného stavu nedojde k poškození částí stavby při realizaci a jejím užívání. Navržená konstrukční a materiálová řešení splňují požadavky na stabilitu konstrukce stavby. Navržené konstrukční a materiálové řešení stavebních úprav je patrné z projektové dokumentace (výkresové a textové části)

3. Požární bezpečnost

Zásady zajištění požární ochrany stavby nejsou předmětem řešení této PD.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Způsob zneškodnění odpadů vzniklých při stavbě

Vzniklý stavební odpad bude odvezen na skládku schválenou příslušným referátem životního prostředí.

Způsob zneškodnění odpadu vzniklý provozem

Odpad vzniklý provozem kanalizace bude likvidován smluvní dohodou s oprávněnou firmou.

Kácení vzrostlé zeleně, ochrana půdního fondu

Řešené pozemky se nenachází v chráněné oblasti přírody a krajiny nebo vodních zdrojů. Podmínky, které tyto dotčené orgány nebo správci těchto ochranných pásem si vyžadují, jsou uvedeny v dokladové části.

Na pozemku se nenachází žádná vzrostlá zeleň, která by bránila výstavbě splaškové gravitační kanalizace a nebude tedy docházet ke kácení, nebo mýcení zeleně.

Stavba si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu.

V ploše stavby budou provedeny sadové úpravy ozeleněním v místech, kde bude stavba prováděna v zelených pásech komunikace.

Ochranná pásma, chráněné území

Požární odstupové vzdálenosti se stanoví na základě ČSN.

Ostatní odstupové vzdálenosti se určí dle použité technologie na základě ČSN.

Řešené pozemky se nenachází v ochranných pásmech se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami ani nejsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách.

Na řešených pozemcích se nachází povodňové pásmo Q20 a Q100.

Další hygienické podmínky pro výstavbu jsou součástí této dokumentace – části E.

5. Bezpečnost při užívání

Při užívání jednotlivých objektů je nutné dodržovat pokyny a doporučení výrobců stavebních materiálů, výrobků a spotřebičů, které jsou instalovány v rámci stavby.

Musí se dbát na řádnou údržbu, provádět servisní a revizní prohlídky příslušných částí objektu a spotřebičů.

Není dovoleno neodborně zasahovat do inženýrských sítí, či jinak neodborně zasahovat do rozvodů instalací. Úpravy může provést odborně způsobilá osoba.

6. Ochrana proti hluku

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovních dnech od 7:00 do 21:00, aby byla splněna ustanovení nařízení vlády 272/2011 Sb. v plném znění.

Další podmínky pro výstavbu jsou součástí této dokumentace – části E.

7. Úspora energie a ochrana tepla

a- Splnění požadavků na energetickou náročnost budov

Splnění požadavků na energetickou náročnost budov není předmětem řešení této PD. Jedná se o výstavbu splaškové gravitační kanalizace.

b- Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Stanovení celkové energetické spotřeby stavby není předmětem řešení této PD. Jedná se o výstavbu splaškové gravitační kanalizace.

8. Řešení bezbariérového přístupu a užívání stavby

Vzhledem k druhu navrženého inženýrského objektu a na základě platné vyhlášky č. 398/2009 Sb., kterou se stanovují obecné požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností a orientace, není nutné navrhovat zvláštní požadavky a řešení pro bezbariérové užívání stavby.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Projekt nevyžaduje žádné zvláštní řešení ochrany před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

Pozemky se nachází v povodňovém území pásma Q20 a Q100.

Sesuv půdy není vzhledem k charakteru lokality nutný řešit.

Pozemek se nachází na území, kde se nevyskytuje žádné poddolování.

Pozemek se nachází v klidné oblasti a nepředpokládají se takové seizmické změny, které by ohrozily stavbu.

Radonový průzkum není vzhledem k charakteru stavby nutný řešit.

Ochranu proti zemní vlhkosti není vzhledem k charakteru stavby nutné řešit.

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovních dnech od 7:00 do 21:00, aby byla splněna ustanovení nařízení vlády v plném znění.

Obyvatelé okolních domů budou se stavebním záměrem seznámeni. Podrobněji bude tato část zpracována v dalším stupni PD v části E.

10. Ochrana obyvatelstva

Projekt nevyžaduje žádné zvláštní řešení ochrany obyvatelstva a řešení bude v souladu s požadavky ochrany obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby (objekty)

a- Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Splašková kanalizace je navržena jako gravitační se zaústěním do nově vybudované přečerpávací šachty. Nová splašková gravitační kanalizace bude napojena na budoucí rozvod tlakové kanalizace, která bude navazovat na stávající kanalizaci v obci Lužec nad Vltavou. Stávající kanalizace obce Lužec nad Vltavou je svedena do stávající obecní ČOV.

Bilance dešťových vod není vzhledem k charakteru stavby předmětem řešení této PD.

Bilance splaškových vod

Bilance denní produkce splaškových vod pro 1 RD		
Spotřeba vody	100	l / osobu
počet osob	3	
specifická potřeba vody	300	l
specifická denní produkce vody	**Q_{pd}**	**=300 l / den**

Bilance denní produkce splaškových vod pro 40 RD - Chramostek

---

specifická denní produkce vody **Q_{pd} = 12000l/den**

CELKOVÁ BILANCE PRODUKCE - Chramostek 40 RD Qpd = 12000 l/den

b-Zásobování vodou

Zásobování vodou není předmětem řešení této PD.

c- Zásobování energiemi

Elektro

1 čerpadlo = 7,5kwh/den, P1=5,3kW, P2=4,2kW
potřeba el. energie pro přečerpávací stanice – celkem 4xčerpadlo = 4x7,5 kWh/den

Plyn

Plyn není předmětem řešení této PD.

d- Řešení dopravy

V době výstavby bude zajištěn přístup ze stávajících komunikací a přístupových cest, ke kterým přiléhají řešené pozemky.

e- Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

V ploše stavby budou provedeny sadové úpravy ozeleněním v místech, kde bude stavba prováděna v zelených pásech komunikace.

f- Elektronické komunikace

V navrhovaném řešení se nepočítá s uložením chrániček HDPE pro liniovou stavbu technického vybavení, řešeného jako příprava fyzické vrstvy pro síť telekomunikační a kabelové televize. Elektronické komunikace nejsou předmětem řešení této PD.

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb nejsou předmětem řešení této PD.

Mělník, prosinec 2012 **Vypracoval: Ing. SPURNÝ M.**