

## OBEC SKALKA – ČOV A STOKOVÁ SÍŤ



### DPS

D.1-1 ČOV Skalka

D.1-1.4 Oplocení ČOV Skalka

D.1.1-1.4 Architektonicko – stavební řešení

**D.1.1.a-1.4 Technická zpráva**

## Obsah:

a)	účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje .....	3
b)	architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby .....	3
c)	celkové provozní řešení, technologie výroby .....	3
d)	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....	3
e)	bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí.....	4
f)	stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	5
g)	požadavky na požární ochranu konstrukcí.....	5
h)	údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení .....	5
i)	popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.....	5
j)	požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele .....	5
k)	stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou považovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.....	5
l)	výpis použitých norem.....	6

a) *účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje*

Účelem a funkcí oplocení je ztížení neoprávněného vstupu do objektu ČOV Skalka.

Celková délka oplocení je cca 102 m.

b) *architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby*

S ohledem na charakter stavby nebylo architektonické, výtvarné a dispoziční řešení řešeno.

Materiál je čtyřhranné pletivo s PVC úpravou.

S ohledem na charakter stavby nebylo bezbariérové užívání stavby řešeno.

c) *celkové provozní řešení, technologie výroby*

Provozní řešení vychází z provozního řádu kanalizační sítě včetně ČOV Skalka a ČS Skalka.

Technologie výroby není.

d) *konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby*

*Popis stavby*

Oplocení je z čtyřhranného pletiva s PVC úpravou výšky 2,0 m, které je pomocí napínacích drátů připevněno na ocelové poplastované sloupky  $\varnothing$  48 mm a délky 3,0 m. Sloupky jsou osazeny v betonových C12/15 patkách (250/250/800 mm pro sloupek a 550/250/800 mm pro oporu). Sloupek je v horní části zahnut směrem ven a osazen třemi řadami ostnatého pozinkovaného drátu. Brána o šířce 6,0 m je zhotovena z trubkového rámu a ze stejného pletiva jako plot, ale sloupky jsou  $\varnothing$  60 mm o délce 3,0 m, které jsou osazeny v betonové patce 500/500/800 mm.

*Křížení s inženýrskými sítěmi*

Při výstavbě tohoto objektu dojde ke kolizi s těmito inž. sítěmi:

telefonní kabely

- TELEFONICA O2

Před prováděním zemních prací musí dodavatel nechat vytýčit všechna podzemní vedení jednotlivými správci. Strojní výkopy nesmí být prováděny blíže než 3 m od vytýčeného místa podzemního vedení. Při narušení tohoto vedení musí být o tom ihned uvědomen jeho provozovatel.

Bezpodmínečně musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí, které jsou uvedeny v dokladové části.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřováním vzdáleností na výkrese.

## *Vytyčení a zaměření kanalizační sítě*

PD je v souřadnicích S-JTSK a B.p.v.

Nicméně při výstavbě je nutné vytyčení zkoordinovat se skutečnou realitou a se skutečným stávajícím směrovým a výškovým řešením.

Zaměření je v S-JTSK, B.p.v.

## *Zemní práce*

Před prováděním oplocení je nutné provést skrývku orníčních vrstev v tl. min. 0,20 m. Výkopy jsou předpokládány v zemině III. tř. těžitelnosti. Zastižení hladiny spodní vody se nepředpokládá, ale předmětná lokalita je vzhledem k údolnímu charakteru podmáčená.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny ručně a obezřetně dle daných norem a předpisů.

## *Požadavky na kvalifikaci a zhotovitele stavby*

Stavbu může provádět jen právnická nebo fyzická osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních předpisů – obchodní zákoník, živnostenský zákoník. Vedení stavby je vybranou činností ve výstavbě a může jej vykonávat pouze osoby, které mají oprávnění k výkonu těchto činností dle zvláštního předpisu. (autorizace dle zákona č.360/1192). Osoba, která povede realizaci stavby je odpovědná za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavením úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce vyplývající z ostatních právních předpisů.

## *e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí*

Na bezpečnost při užívání, ochrany zdraví a pracovního prostředí se vztahují platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména je nutno dodržovat ustanovení:

- zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce),
- zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany při práci,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací, včetně novelizace nařízení vlády č. 88/2004 Sb.

Práce mají běžný charakter prací prováděných při vodohospodářských stavbách a jsou pro ně vypracovány předpisy, které je nutno respektovat. Při provádění stavby se použijí ochranné prostředky jednotlivce proti prachu, zranění očí odletujícími částicemi, vibracím atp.

- f) *stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*

Vzhledem k povaze stavby není řešeno. Materiály použité pro stavbu jsou standardně používány pro navržené objekty.

- g) *požadavky na požární ochranu konstrukcí*

Nejsou.

- h) *údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení*

Použité materiály budou dle platných ČSN a TP.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny platné montážní a bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Práce budou provedeny odbornou firmou s příslušnou kvalifikací. Všechny podzemní inženýrské sítě musí být při předání staveniště vytyčeny a viditelně během stavby označeny. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005. Při provádění bude dodavatel stavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména nařízení vlády č. 591/2006, č. 362/2005 a plán BOZP.

- i) *popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí*

K provedení stavby oplocení není potřeba netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí.

- j) *požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele*

Zhotovitel před započítím vlastních stavebních prací zajistí pasport okolních objektů.

- k) *stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou považovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami*

Nejsou.

## l) výpis použitých norem

### Technické normy návrhové

- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1016 - Laboratorní stanovení poměru únosnosti zemin (CBR)
- ČSN 72 1191 - Zkoušení míry namrzavosti zemin
- ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6100 - Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6102 - Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 - Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6121 - Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6124 - Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem
- ČSN 73 6125 - Stavba vozovek. Stabilizované podklady
- ČSN 73 6126 - Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy
- ČSN 73 6129 - Stavba vozovek. Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6133 - Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6196 - Ochrana silničních komunikací před účinky promrzání podloží
- ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

### Technické normy prováděcí

- PNE 33 0000 - 1 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě
- ČSN 33 2000 část 4-41 - Ochrana před úrazem el.proudu
- ČSN 33 2000 část 4-47 - Opatření k zajištění ochrany před úrazem el.proudem
- ČSN 33 2000 část 5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000 část 6-61 - Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 3301 - Stavba elektrických venkovních vedení do 52 kV
- ČSN 33 2000 část 5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních
- ČSN 34 3101 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních
- ČSN 34 7402 - Pokyny pro používání NN kabelů a vodičů
- ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky
- ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6005 - Prostorová uspořádání sítí technického vybavení

- ČSN 73 6133 - Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 - Zkoušení silničních živičných směsí
- ČSN 73 6175 - Měření nerovností povrchů vozovek
- ČSN 73 6177 - Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
- ČSN 73 6190 - Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev
- ČSN 73 6192 - Rázová zatěžovací zkouška netuhých vozovek a podloží
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

## Technické podmínky

- TP 66 - Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 77 - Navrhování vozovek pozemních komunikací
- TP 78 - Katalog vozovek pozemních komunikací
- TP 83 - Odvodnění pozemních komunikací
- TP 87 - Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
- TP 102 Kationaktivní asfaltové emulze
- TP 133 - Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích
- TP 146 - Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK
- vyhláška č. 492/2006 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

V Olomouci, červen 2013

Vypracoval:

