

## OBEC SKALKA – ČOV A STOKOVÁ SÍŤ



### DPS

D.1-1 ČOV Skalka

D.1-1.1 Objekt ČOV Skalka

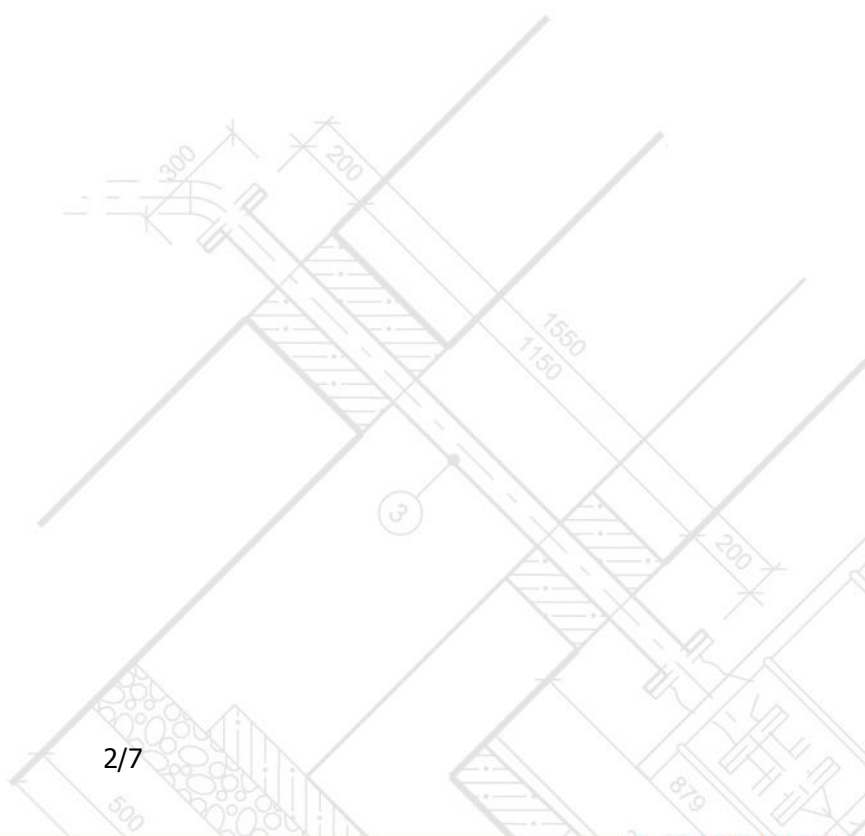
D.1.4-1.1 Technika prostředí staveb

D.1.4-1.1.2 Zdravotně technické instalace

**D.1.4.a-1.1.2 Technická zpráva**

## Obsah:

- a) technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky pro jednotlivé profese – bilance potřeby médií resp. energií, tlakových poměrů, druhů připojení a sítí, typy poskytovaných služeb, množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod atd..... 3
- b) popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace a systému..... 3
- c) popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty ..... 3
- d) popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu ..... 3
- e) zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat i majetku před úrazem nebo poškozením ..... 4
- f) požární opatření, ochrana proti hluku a vibracím, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí ..... 4
- g) zásady ochrany životního prostředí..... 4
- h) technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu, je-li takový výpočet požadován ..... 7
- i) seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání ..... 7
- j) výpis použitých norem..... 7



- a) *technické údaje obsahující základní parametry dané normativními požadavky pro jednotlivé profese – bilance potřeby médií resp. energií, tlakových poměrů, druhů připojení a sítí, typy poskytovaných služeb, množství odpadů vzniklých provozem včetně odpadních vod atd.*

Předpokládaná potřeba vody je 18 m<sup>3</sup>/rok. Délka potrubí pro studenou vodu je cca 13,0 m a pro teplou vodu cca 2,0 m. Délka kanalizace je cca 2,0 m.

- b) *popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace a systému*

Vodovod vstupuje do objektu pod oknem na toaletě a pokračuje pod bojler, kde je v předsazeném soklu umístěna vodoměrná sestava pro vodoměr Q 1,5 m<sup>3</sup>/s. Vodovod se za měřením rozděluje směrem k toaletní míse, kde je zakončen výtokem T67 pro toaletu a směrem k bojleru (připojení dle výrobce bojleru), umyvadlu (výtok pro umyvadlovou pákovou baterii 1/2" x 150) a sprchovému koutu (výtok pro sprchovou pákovou baterii 1/2" x 150). Dále vodovod pokračuje do místnosti dmýchárny, kde je veden po zdi tl. 120 mm (zde je pro dmýchárnu umístěn jeden výtok T212 pro hadici DN20) a pokračuje do místnosti kontrolní plochy (zde je umístěn jeden výtok T212 pro hadici DN20).

Teplá voda je vedena od bojleru o objemu 50 l k umyvadlové a sprchové baterii.

Potrubí z PP, DN20, PN16 je zatepleno náplekovou izolací tl. 5 mm (studená voda) a tl. 10 mm (teplá voda).

Odtok z toalety je řešen přímo přes podlahu do aktivační nádrže. Taktéž je řešen i odtok z podlahové vpusti, do které je zaústěno umyvadlo DN40 a sprchový kout DN40.

- c) *popis koncových prvků a zařízení a systémů, zařizovací předměty*

Zařizovací předměty:

- keramické umyvadlo 600 x 490 mm
- keramická kombi mísa se svislým odpadem a plastovým sedátkem
- čtvercová sprchová vanička akrylátová 800 x 800 mm + sprchová zástěna
- elektrický bojler V = 50 l

- d) *popis a podmínky připojení na veřejnou či místní technickou infrastrukturu*

Vodovodní přípojka PE 100RC, SDR11, DN/OD32 je napojena na litinový přívod DN80 pro nadzemní hydrant přes navrtávací pas. Nadzemní hydrant je napojen na přívodní řad 150PVC.

*e) zásady bezpečného provozu včetně ochrany osob, zvířat i majetku před úrazem nebo poškozením*

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) požární opatření, ochrana proti hluku a vibracím, hlukové parametry ve vnitřním a venkovním prostředí*

Neobsazeno.

*g) zásady ochrany životního prostředí*

Při realizaci stavby jsou přebytečné vybourané odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras jsou tyto dodavatelem ihned očištěny.

Dodavatel (jako prvotní původce odpadu) musí při realizaci nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem 185/2001 Sb. a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není ve výše uvedeném zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak.

Pokud v zákoně 185/2001 Sb. není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena.

Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními právními předpisy.

K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle [§ 14 odst. 2](#) nebo provozovatelem zařízení podle [§ 33b odst. 1 písm. b\)](#), nebo za podmínek stanovených v [§ 17](#) též obec. To neplatí pro předávání nezbytného množství vzorků odpadů k rozborům, zkouškám, analýzám pro účely stanovení skutečných vlastností a splnění požadavků pro převzetí odpadů do zařízení, pro účely vědy a výzkumu nebo jiné účely, které nejsou nakládáním s odpady podle § 4 odst. 1 písm. e).

Prvotní původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle výše uvedeného zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Ředění nebo míšení odpadů za účelem splnění kritérií pro jejich přijetí na skládku je zakázáno.

Míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady. Krajský úřad tento souhlas udělí pouze tehdy, pokud míšením nebezpečných odpadů nedojde k ohrožení zdraví lidí nebo životního prostředí, je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a je prováděno zařízením k využívání nebo odstraňování odpadů provozovaným na základě souhlasu podle § 14 odst. 1 nebo zařízením podle § 14 odst. 2. Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály, musí být provedeno jejich roztrídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny.

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Původce odpadů je povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle [§ 5 a 6](#) výše uvedeného zákona
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s [§ 11](#) výše uvedeného zákona
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k

- jejich převzetí viz výše, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle [§ 6 odst. 4](#) výše uvedeného zákona a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
  - shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
  - zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
  - vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v [§ 26](#) výše uvedeného zákona. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
  - umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
  - zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
  - vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
  - ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle [§ 15](#) výše uvedeného zákona,
  - platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně 185/2001 Sb.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby bude postupováno dle NV 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Zhotovitel musí tyto záporné vlivy omezit na přijatelnou míru. Musí také zabránit úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén a do spodních vod. Obsluha všech

strojů musí udržovat stroje a zařízení v dobrém stavu a musí být seznámena s pracemi na likvidaci při úniku pohonných hmot a hydraulických kapalin na terén.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- ke snížení prašnosti kroupení,
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci,
- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby,
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou,
- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, se provede v předepsaných obalech a kontejnerech,
- na staveništi budou k dispozici sanační prostředky (sorbenty) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky,
- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa.

*h) technické výpočty prokazující bezpečnost návrhu, je-li takový výpočet požadován*

Neobsazeno.

*i) seznam požadovaných dokladů nutných pro uvedení stavby do užívání*

- protokol a stanovisko příslušné krajské hygienické stanice (desinfikace).

*j) výpis použitých norem*

### **Technické normy návrhové**

- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 736760 – Vnitřní kanalizace

V Olomouci, červen 2013

Vypracoval: