

POVODÍ LABE, státní podnik


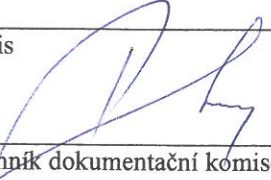
ZÁMĚR OPRAVY

VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství



Zpracovatel:	STORM WATER s.r.o. 3. května 508, 513 01 Semily IČ: 06313892 DIČ: CZ06313892	Podpis  3. května 508, 513 01 Semily IČ: 06313892, DIČ: CZ06313892 Zapsána v OR u Krajského soudu v HK oddilu C, vložce číslo 40020
Zpracoval:	Ing. Marek Konej dne:	
Schválil:	Ing. Bohumil Pleskač ředitel závodu Jablonec nad Nisou dne:	Podpis 
Schváleno dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	Tajemník dokumentační komise Podpis

(1)

1. Identifikační údaje o plánované akci

ZÁMĚR OPRAVY

Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství
Účel stavby: oprava havarijního stavu stávající kanalizace
Vodní tok (IDVT), ř. km: Kamenice (10100112), ř.km 30,200
Místo stavby (katastrální území): Josefův Důl u Jablonce nad Nisou (661538)
Obec s rozšířenou působností: Jablonec nad Nisou
Číslo hydrologického pořadí: 1-05-01-058
Číslo DHM (Název DHM): 9051006523 (Budova strážní VD Josefův Důl č.p. 353),
9051006598 (Budova obytná Josefův Důl č.p. 355),
9051006870 (SKLAD:VD JOSEFŮV DŮL),
9051006933 (Budova Josefův Důl č.p.354 služební byt)
Identifikátor ISyPO: 400076766
Nákladové středisko: 1311231
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

Název akce: VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství
Účel stavby: rekonstrukce odvodnění základových konstrukcí objektů a opláštění fasády
Vodní tok (IDVT), ř. km: Kamenice (10100112), ř.km 30,200
Místo stavby (katastrální území): Josefův Důl u Jablonce nad Nisou (661538)
Obec s rozšířenou působností: Jablonec nad Nisou
Číslo hydrologického pořadí: 1-05-01-058
Číslo DHM (Název DHM): 9051006598 (Budova obytná Josefův Důl č.p. 355),
9051006933 (Budova Josefův Důl č.p.354 služební byt)
Identifikátor ISyPO: 400076766
Nákladové středisko: 1311231
Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

2. Časový plán výstavby

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení záměru	20.9.2017	5.12.2017
Zadání zakázky na vypracování projektové dokumentace
Vypracování a schválení projektové dokumentace
Realizace akce

3. Popis současného stavu

VD Josefův Důl je významnou vodní nádrží, která slouží především pro vodárenské účely tj. zásobování surovou vodou pro ÚV Bedřichov. VD Josefův Důl sestává ze dvou zemních hrází tzv. hlavní a boční. Mezi hrázemi na skalním podloží jsou situovány objekty dozorství a sklady pro provozní potřeby Povodí Labe, státní podnik. Objekty dozorství byly postaveny v 70. letech minulého století společně s hrází. Objekty mají oddílnou splaškovou a dešťovou kanalizaci. Povrchové odvodnění je řešeno ze zpevněných ploch pomocí betonových odvodňovacích žlabů viz např. foto titulní strana.

Jako materiál pro kanalizační přípojky byly použity kameninové trubky DN200 - DN250. Bohužel byla v roce 2016 zjištěna kamerovou zkouškou velká četnost lokálních propadlin, prasklin potrubí, netěsností ve spojích a především vymílání zásypu kolem potrubí. Havarijní stav byl zjištěn na kanalizačních přípojkách z objektů st.č.p. 359 a st.č.p. 383 svedených do kanalizační šachty na terase objektu st.č.p. 358. V souvislosti s poruchami kanalizace jsou před i za objektem dozorství v živičném povrchu lokální propadliny. Dále bylo zjištěno špatné odvodnění objektů, kdy vlivem záporného spádu zpevněných ploch dochází k lokální tvorbě kaluží u základových konstrukcí objektů, dále k ostříku fasády a vzlínání vlhkosti do zděných svislých konstrukcí objektů.

Záměr opravy si klade za cíl komplexní opravu kanalizačních přípojek, které jsou v havarijním stavu, kdy hrozí zborcení kameninových trubek a úplné ucpání profilu, a dále řeší odvodnění zpevněných ploch kompletní opravou, protože stejně budou vozovka a některé betonové plochy narušeny v rámci opravy kanalizačních přípojek. Kamerové zkoušky jsou součástí elektronické verze tohoto záměru. Fotky současného stavu se zhodnocením viz následující stránky.



Špatné spádové poměry zpevněných ploch a degradovaný beton zpevněných ploch



Odvodňovací žlab z parkoviště svedený přes revizní šachtu do patního drénu hlavní hráze - betonové žlabovky jsou na mnoha místech poškozené a revizní šachta má degradovaný beton a nevyhovující česle



Propadlá vozovka a absence odvodnění zpevněné plochy před schodištěm



Objekt st.č.p. 359 - silné zamokření v oblasti základových pasů, střešní žlab není možné nainstalovat z důvodu velkého zatížení sněhem+ledem



Před objektem st.p.č. 359 došlo k sedání vozovky a okapového chodníčku a vlivem toho dochází k zamokření oblasti základových pasů a dále vztlínání vlhkosti do zděných konstrukcí a fasády i mimo zimní období

4. Výchozí podklady

- Projektová dokumentace venkovní kanalizace objektů dozorství
- Podklady a data předané obsluhou VD Josefův Důl
- Závěry z jednání technické skupiny PS Turnov
- Fotodokumentace
- Geodetické zaměření polohopis a výškopis (Geodézie Český Ráj s.r.o., 10/2017)
- Video záznamy z kamerových zkoušek stávajícího stavu (SČVK a.s.)
- Stavebně-technický průzkum pracovníků PS Turnov a STORM WATER s.r.o.

5. Návrh technického řešení

Návrh technického řešení vychází z dispozičního řešení stavby a situačního řešení území.

Členění stavby na stavební objekty:

SO 01 - Oprava odvodňovacího žlabu a revizní šachty s česlemi

SO 02 - Oprava vozovky mezi objekty dozorství

SO 03 - Oprava zpevněných ploch

SO 04 - Oprava dešťové kanalizace

SO 05 - Oprava kanalizačních přípojek

SO 06 - Odvodnění základových konstrukcí

SO 07 - Oprava odvodňovacího žlabu

SO 08 - Oprava kanalizace

SO 09 - Opláštění fasády

ZÁMĚR OPRAVY

SO 01 - Oprava odvodňovacího žlabu a revizní šachty s česlemi

Současný stav: Odvodňovací žlab vykazuje na mnoha místech poruchy-degradace betonových prefabrikovaných žlabovek. Dále dochází k prorůstání vegetace skrz betonové žlabovky. Revizní šachta je poškozená trhlinami a degradací betonového povrchu prefabrikovaných skruží. Jednotlivé česlice česlí vpustě do revizní šachty jsou značně zkorodované a provozně nevyhovující.

Navržený stav: Dojde k celkové opravě odvodňovacího žlabu, kdy budou nahrazeny betonové žlabovky novými do betonového lože C 30/37 XF4 a spádové betony rovněž ze stejné betonové směsi viz výkres D.5. Demolice stávajícího odvodňovacího žlabu bude provedena strojně např. pásovým rypadlem 8 t na pásovém podvozku s pneumatickým kladivem a betony budou uloženy na skládku odpadů, nebo do recyklačního zařízení pro další využití.

Revizní šachta bude nahrazena novou tj. železobetonový prefabrikát. Šachta má výšku 2,665 m a skládá se z šachtového dna H = 1000 mm, šachtové skruže H = 1000 mm, šachtové skruže H = 500 mm a zákrytové desky H = 165 mm např. výrobní program (Prefa Brno a.s.). Přičemž vrchní skruž bude mít otvor 500 mm x 500 mm na česle z pásové oceli a rámem z L-profilu vše opatřeno ochranou žárový pozink. Demolice stávajícího odvodňovacího žlabu bude provedena strojně, např. pásovým rypadlem 8 t na pásovém podvozku s pneumatickým kladivem. Založení šachtového dna bude provedeno na podkladní desce z železobetonu C 20/25 vyztužené kari sítí o průměru 8 mm a tloušťky desky 200 mm.

SO 02 – Oprava vozovky mezi objekty dozorství

Současný stav: Vozovka vykazuje na mnoha místech lokální propadliny, praskliny, špatné spádové poměry. Dále vlivem komplexní opravy splaškové kanalizace dojde k narušení stávající vozovky na mnoha místech, z hlediska ekonomického je výhodné udělat celou vozovku novou a neopravovat lokálně propadliny a rýhy po opravě kanalizace.

Navržený stav: Počítá se s celkovou opravou komunikace v délce 98,1 m. Komunikace je navržena ve stejné trase jako doposud, tj. obsahuje jeden kružnicový oblouk (bez přechodnice) a šířka jízdního pruhu je 4 m. Vozovka bude složena ze vzorové skladby pro místní komunikace typové označení D1-N-2-VI-PIII dle katalogu vozovek. Skladba a vzorový příčný řez viz výkres D.3. Před pokládkou ochranné vrstvy vozovky bude pláň zhutněna a dorovnána šterkodrtí. Odvodnění vozovky je řešeno příčným jednostranným sklonem 2 % a odvodňovacími betonovými prefabrikovanými žlaby do betonového lože C 20/25. Žlab bude odvodněn skrz dešťovou vpusť viz SO 08. Demolice stávající vozovky bude provedena strojně a asfaltové vrstvy budou uloženy na skládku odpadů, nebo do recyklačního zařízení.

SO 03 - Oprava zpevněných ploch

Současný stav: Zpevněné plochy trpí v důsledku špatného odvodnění lokálními prasklinami a degradací betonu. Vlivem špatného odvodnění zpevněných ploch, tak dochází k zamokření základových konstrukcí a zdiva objektů. V minulých letech už k dílčím opravám zpevněných ploch a zdiva objektů došlo, avšak vlivem trvajících nevhodného odvodnění dochází k opakování poruch.

Navržený stav: Uvažuje se o zhotovení cementobetonového krytu o tl. 150 mm z betonu C 30/37 XF4 s povrchovou úpravou (hlazení+kartáčování+ochranný postřik). Podkladní vrstvy budou dle výkresu D.4. Před pokládkou ochranné vrstvy bude pláň zhutněna a dorovnána šterkodrtí. Minimální sklon všech zpevněných ploch budou 2 %. Do oprav zpevněných ploch je zařazena i oprava schodiště vedle objektu dozorství. Demolice stávající betonové plochy bude provedena strojně a betony budou uloženy na skládku odpadů, nebo do recyklačního zařízení pro další využití.

SO 04 - Oprava dešťové kanalizace

Současný stav: Dešťová kanalizace nevykazuje havarijní známky zborcení či poškození. Nicméně betonové dno u dešťové vpusti vykazuje degradaci betonu a kamerové zkoušky prokázaly, že pokládka potrubí je provedena špatně, kdy se mezi hrdly trubek již tvoří malé kaverny. Dále nutno podotknout, že v důsledku opravy vozovky a zpevněných ploch dojde k obnažení potrubí a bylo by neefektivní nevyměnit stávající dešťovou kanalizaci.

Navržený stav: Navrhuje se kompletní oprava dešťové kanalizace. Dešťová vpusť bude např. Betonika plus, tj. obsahuje litinový poklop 0,5 x 0,5 m s rámem betonovým, betonový prstenec TBV-Q 10a, pozinkový koš na plaveniny, skruž betonovou TBV-Q 5d, T-kus betonový TBV-Q 3d a betonové dno TBV-Q 2a. Dále bude následovat potrubí DN 250 PVC uložení viz výkres D.2 a ukončení bude betonovým čelem z betonu C 30/37 XF4 o rozměrech 0,6 x 0,6 m v pohledu. Zaústění zůstane nezměněno tzv. do betonového žlabu. Před vlastní stavbou bude trasa vytyčena.

SO 05 - Oprava kanalizačních přípojek

Současný stav: Konkrétně se jedná o kanalizační přípojky z objektů st.č.p. 359 a st.č.p. 383 svedených do kanalizační šachty na terase objektu st.č.p. 358. Byly provedeny kamerové zkoušky a zjistilo se, že se nacházejí v havarijním stavu (lokální propadliny - praskliny, části trub, nánosy materiálu vyplaveného z kaveren atd.).

Navržený stav: Jedná se o opravu kanalizačních přípojek ve stávajících trasách. Dojde ke kompletní opravě, viz výkres příčný řez uložením potrubí D.1. Navržen je průměr potrubí DN 160 PVC. V rámci opravy kanalizačních přípojek bude vyměněna revizní šachta na terase u objektu st.p.č. 358. Bude použit prefabrikát např. výrobní program (Prefa Brno a.s.). Šachta má výšku 5,165 m a skládá se z šachtového dna H = 1000 mm, šachtové skruže H = 1000 mm 3x, šachtové skruže H = 500 mm, šachtové skruže komolé H = 500 mm a zákrytové desky H = 165 mm např. výrobní program (Prefa Brno a.s.). Výkop šachty bude pažen tradičním dřevěným pažením z kulatiny a pažin z fošen. Před vlastní stavbou budou veškeré trasy podzemních zařízení vytyčeny. Demolice betonových prvků bude probíhat strojně a dočištění (betony, skála) ručně pomocí pneumatických bouracích kladiv a betony budou uloženy na skládku odpadů, nebo do recyklačního zařízení pro další využití.

SO 07 - Oprava odvodňovacího žlabu

Současný stav: Odvodňovací žlab vykazuje na mnoha místech poruchy-degradace betonových prefabrikovaných žlabovek. Dále dochází k prorůstání vegetace skrz betonové žlabovky. Nicméně největším problémem je záporný sklon na začátku trasy, kdy dochází ke vzdouvání vody a žlab funguje jako sedimentační a musí se opakovaně čistit.

Navržený stav: Dojde k celkové opravě odvodňovacího žlabu, kdy budou nahrazeny betonové žlabovky novými do betonového lože C 30/37 XF4 a spádové betony rovněž ze stejné betonové směsi viz výkres D.5. Demolice stávajícího odvodňovacího žlabu bude provedena strojně např. pásovým rypadlem 8 t na pásovém podvozku s pneumatickým kladivem a betony budou uloženy na skládku odpadů, nebo do recyklačního zařízení pro další využití. Dále lze předpokládat, že záporný sklon vytváří skalní výchoz v podloží. Aby se minimalizovali náklady na demoliční práce, bude zpevněná plocha pod schodištěm domu hlavního hrázného navýšena na základě skutečného zaměření dna pláň pod žlabem a bude navržen sklon minimálně 5 ‰ směrem od domu.

SO 08 - Oprava kanalizace

Současný stav: Kamerovou zkouškou v úseku 5,1 m od šachty na terase u objektu st.p.č. 358 (měřeno po proudu) byl zjištěn havarijní stav, tj. byl zdokumentován výskyt nebezpečné kaverny (dochází k vymílání obsypu kolem potrubí). Porucha se nachází v blízkosti rozvaděče pro ovládání funkčních objektů hráze, proto je doporučeno tento problém urychleně řešit sanací potrubí v úseku minimální délky 1,2 m. Je doporučeno tento stav pravidelně monitorovat.

Navržený stav: Nejprve dojde k vytyčení havarijního úseku, může se provést např. nastrčením signalizačního vodiče do potrubí a pak provést identifikaci. Dále po vytyčení podzemních zařízení dojde k ruční demolici inkriminovaného úseku pomocí ručních pneumatických kladiv za účasti stálého dozoru dle předpisů BOZP atd. Jakmile bude potrubí obnaženo, tak dojde k výměně za nové potrubí a dále zpětně zasypano dle výkresu D.1.

INVESTIČNÍ ZÁMĚR

SO 06 - Odvodnění základových konstrukcí

Současný stav: Vlivem výskytu skalního podloží v nízké úrovni, absenci podezdívky, místního klimatu (vysoká sněhová pokrývka), špatného odvodnění zpevněných ploch a absenci střešních žlabů dochází k lokální tvorbě kaluží u základových konstrukcí objektů, dále k ostříku fasády a vztlínání vlhkosti do zděných svislých konstrukcí objektů.

Navržený stav: Odvodnění je navrženo pomocí šterkových průlehů o rozměrech 0,4 x 0,3 m. Jako filtrační vrstva bude sloužit geotextilie 200 g/m² a šterk bude frakce 32 - 63 mm. Kolem základových konstrukcí objektů bude sejmuta zemina až na skalní podloží. Budou vyplněny kaverny a trhliny skalního podloží betonem. Následně je navrženo zhotovení žulového krajníku a šterkového záhozu viz výkres D.6. Šterkový zához je navržen z důvodu tlumení kinetické energie padající vody ze střechy z důvodu absence střešního žlabu (extrémní zatížení od sněhu). Principem je docílit decentrálního odvodnění, tj. průlehy se budou odvodňovat směrem do lesních pozemků přírodě blízkým způsobem (postupné vsakování).

SO 09 - Opláštění fasády

Současný stav: Vlivem nízkého založení objektů, absencí podezdívky a chybějícího střešního žlabu dochází k neustálému ostříku spodní části fasády a následně i ke vztlínání vody do svislých nosných konstrukcí objektů.

Navržený stav: Navrhuje se opláštění fasády hliníkovým plechem s ochranným nátěrem, který bude ukotven na hliníkovém roštu (profily) ukotveném do zdiva objektů. Celková délka opláštění činí 115 m. Dle sdělení hrázného, byla stávající hydroizolace objektů provedena do výšky cca 1 m, proto nebude sejmut polystyrén, ale dojde pouze k jeho opláštění. V souvislosti s opláštěním fasády dojde k opravě zpevněných ploch, což taktéž přispěje k odvedení vody od fasády.

6. Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)

Členění stavby na stavební objekty a uvedení zda jde o opravu či investici:

SO 01 - Oprava odvodňovacího žlabu a revizní šachty s česlemi	Oprava
SO 02 - Oprava vozovky mezi objekty dozorství	Oprava
SO 03 - Oprava zpevněných ploch	Oprava
SO 04 - Oprava dešťové kanalizace	Oprava
SO 05 - Oprava kanalizačních přípojek	Oprava
SO 06 - Odvodnění základových konstrukcí	Investice
SO 07 - Oprava odvodňovacího žlabu	Oprava
SO 08 - Oprava kanalizace	Oprava
SO 09 - Opláštění fasády	Investice

7. „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny.

Zajištění bezpečného odvedení splaškových vod z objektů dozorství do ekologického septiku, tak aby nedošlo ke kontaminaci půdy a vodního prostředí v návaznosti na účel nádrže. Dále odstranění podmačených zpevněných ploch u objektů dozorství.

- Popis předmětu veřejné zakázky.

Realizaci oprav a investic má dojít k bezpečnému odvedení splaškových vod do septiku a odvodnění zpevněných ploch u objektů dozorství.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.

V budoucnu bude zamezeno významným škodám resp. poruchám na životním prostředím a objektech dozorství.

- Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů.

Rizikem nerealizace zakázky vznikne potřeba významných nákladů na opravy vlhkých konstrukcí objektů dozorství v budoucnu a může dojít ke kontaminaci půdy a vodního prostředí splaškovými vodami.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.

Dle finančních možností Povodí Labe, státní podnik.

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky.

Účelnost investice spočívá, že nedojde ke kontaminaci splaškových vod do půdy, vodního prostředí a objektů dozorství. Dojde ke zlepšení odvodnění zpevněných ploch tak, aby nedocházelo k významným navlhnutím konstrukcí a pozdější degradaci zdiva objektů dozorství.

8. Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory, apod.

Požadavky urbanistické a architektonické nejsou předmětem tohoto záměru. Požadavky stavebně technické jsou zjednodušeně nastíněny v kapitole 5. Detailnější popis a stavebně technické řešení bude předmětem dalších stupňů projektové dokumentace především DUR, DSP a DPS.

9. Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu, apod.

Bude řešeno v projektové dokumentaci.

10. Požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky, apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu

Oproti stávajícímu stavu nedojde ke změně.

11. Vliv stavby na životní prostředí

Realizace záměru nebude mít kromě dočasného hluku z prováděných prací negativní vliv na životní prostředí za dodržování následujících opatření. Dodavatel zajistí ochranu vod před

jejich znehodnocením ropnými deriváty, chemikáliemi, tuky, atd. Všechno nářadí, stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá jejich majitelům. Po ukončení stavby je dodavatel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci záměru používal a uvést je do původního stavu.

Během stavebních prací budou dodržena základní pravidla. Veškerá mechanizace pohybující se v oblasti staveniště bude vybavena ekologickými olejovými náplněmi. Veškeré odpady během stavby budou tříděny a odvezeny na skládku odpadů, nebo předány do sběrný odpadů. Prachové a hlukové limity na stavbě se budou řídit dle zákonů a vyhlášek ČR. Zhotovitel stavby je povinen s odpady nakládat podle jejich skutečných vlastností a v souladu se zákonem 185/2001 Sb. a souvisejícími prováděcími vyhláškami zařadit odpad podle druhu a kategorie. Stavba se nachází na území chráněném z pohledu ochrany přírody a krajiny – II. zóna CHKO Jizerské hory.

Akce se nachází na území vodního útvaru HSL_1850 – Kamenice od hráze nádrže Josefův Důl po tok Jedlová. Lze předpokládat, že realizací akce dle tohoto záměru nedojde ke zhoršení dotčeného vodního útvaru a že současně nebude znemožněno dosažení jeho dobrého stavu.

Akce dle tohoto záměru se nedotýká žádného opatření v PDP.

12. Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí

Veškeré stavební objekty se nachází na pozemcích vlastněných Povodí Labe, státní podnik. Zábory ploch pro staveniště a příjezdové komunikace budou řešeny v rámci projektové dokumentace.

Pozemky dotčené stavbou viz tabulka následující strana a katastrální situace viz výkresová část celkový situační výkres C.2.

Tabulka dotčených pozemků stavbou v k.ú. Josefův Důl u Jablonce nad Nisou:

Č. pozemku	Majitel	Druh pozemku	Způsob ochrany	Pozemek v projektu
626/19	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	ostatní plocha	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, chráněná krajinná oblast II.-IV. zóna	viz celková situace C.2
358	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, chráněná krajinná oblast II.-IV. zóna	viz celková situace C.2
383	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, chráněná krajinná oblast II.-IV. zóna	viz celková situace C.2
359	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, chráněná krajinná oblast II.-IV. zóna	viz celková situace C.2
381	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	zastavěná plocha a nádvoří	ochranné pásmo vodního zdroje 2. stupně, chráněná krajinná oblast II.-IV. zóna	viz celková situace C.2

13. Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů

SO 01 - Oprava odvodňovacího žlabu a revizní šachty s česlemi	242 500,- Kč (bez DPH)
SO 02 - Oprava vozovky mezi objekty dozorství	471 600,- Kč (bez DPH)
SO 03 - Oprava zpevněných ploch	338 000,- Kč (bez DPH)
SO 04 - Oprava dešťové kanalizace	67 700,- Kč (bez DPH)
SO 05 - Oprava kanalizačních přípojek	593 000,- Kč (bez DPH)
SO 06 - Odvodnění základových konstrukcí	281 000,- Kč (bez DPH)
SO 07 - Oprava odvodňovacího žlabu	233 000,- Kč (bez DPH)
SO 08 - Oprava kanalizace	86 000,- Kč (bez DPH)
SO 09 - Opláštění fasády	95 500,- Kč (bez DPH)

Předpokládané náklady stavby v době zpracování záměru **2 408 300,- Kč (bez DPH)** – jedná se o odhad. Jednotlivé ceny za položky v rozpočtu byly stanoveny na základě agregovaných položek z obdobných staveb, kde bylo využito ocenění v soustavě ÚRS. Dále bylo přihlédnuto ke složitosti geologie tzv. třídám těžitelnosti při zemním a výkopových pracích.

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen na základě projektové dokumentace pro stavební povolení resp. provedení stavby dle položkového rozpočtu dle cenové soustavy ÚRS a projektové práce vč. autorského dozoru případně dle UNIKA.

14. Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Akce nebude hrazena z prostředků dotačních programů.

15. Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)

Výkresová část navrženého nového stavu je součástí příloh. Podélné profily, koordinační výkresy staveniště, detaily revizních šachet a další podrobné výkresy budou součástí budoucí projektové dokumentace.

16. U staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity

Dokumentace současného stavu je znázorněna pomocí fotodokumentace a kamerových zkušek, které jsou součástí elektronické verze tohoto záměru na CD disku.

17. Doplnující informace

Tento dokument má posloužit k základnímu zhodnocení efektivnosti realizace navržené stavby a odhad potřebných finančních prostředků na projekt. Detailnější technické řešení bude předmětem následných projektových dokumentací nezbytných pro veřejnoprávní schválení a samotné provedení stavby.

18. Přílohy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Celkový situační výkres

D.1 Vzorový příčný řez kanalizační přípojkou SO 05

D.2 Vzorový příčný řez dešťovou kanalizací SO 04

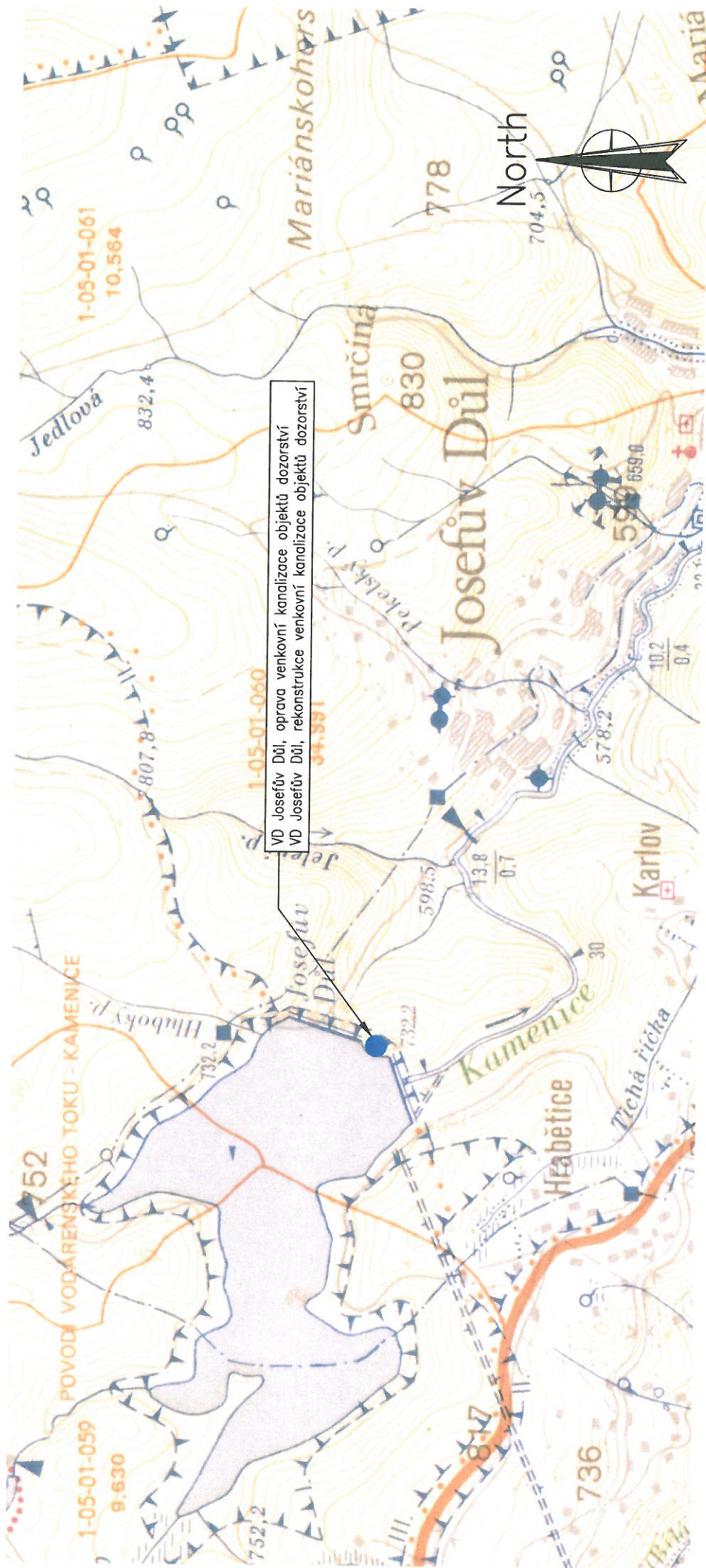
D.3 Vzorová skladba vozovky SO 02

D.4 Vzorová skladba zpevněnými plochami SO - 03


D.5 Vzorový příčný řez odvodňovacím žlabem SO - 01

D.6 Vzorový příčný řez odvodněním základu domu SO - 06

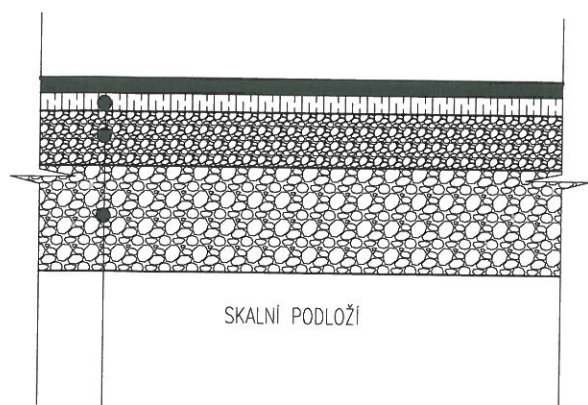
- Technická zpráva - polohopisné a výškopisné zaměření (Geodézie Český Ráj s.r.o.)



SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

Vypracoval: Ing. Marek Konej	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konej		 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature STORM WATER s.r.o. 3. květno 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz
	Kontroloval: Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLa)	
Investor: Povodí Labe s.p., Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové			Stupeň ZO/IZ
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství			Č. zak. / arch. č. 05/05001
Obsah: Situční výkres širších vztahů			Formát A4
			Datum 11/2017
			Měřítko 1:10 000
			Číslo přílohy: C.1


VZOROVÁ SKLADBA




TYP VOZOVKY: D1-N-2-VI-PIII

- ASFALTOVÝ BETON	ACO 11	40mm
- POSTŘÍK SPOJOVACÍ PS-E; 0,25 kg/m ²	ACP 16	50mm
- ASFALTOVÝ BETON		
- POSTŘÍK INFILTRAČNÍ PI-E; 1,5 kg/m ²		
- ŠTĚRKODRŤ 0-32mm	ŠDA	150mm
- ŠTĚRKODRŤ 0-63mm	ŠDB	290mm
CELKEM		530mm

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

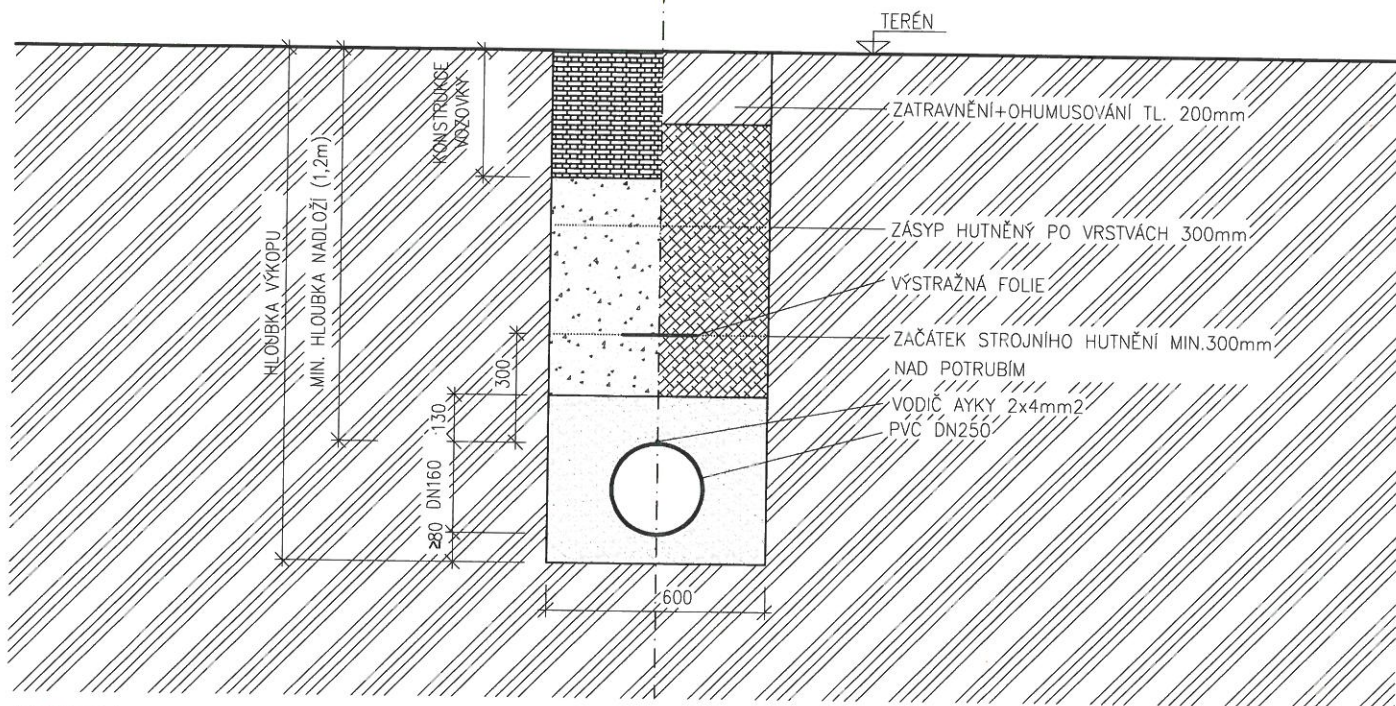
Vypracoval: Ing. Marek Konejl	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konejl	 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature STORM WATER s.r.o. 3. května 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz	
Kontroloval: Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLa)		
Investor: Povodí Labe s.p., Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	ZO/IZ
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Č. zak. / arch. č.	05/05005
Obsah: Vzorová skladba vozovky - SO 02		Formát	A4
		Datum	11/2017
		Měřítko	1:20
		Číslo přílohy:	D.3

Vypracoval: Ing. Marek Konejl	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konejl	 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature
Kontroloval Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLA)	
Investor: Povodí Labe s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		STORM WATER s.r.o. 3. květno 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství		Stupeň ZO/IZ
VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Č. zak. / arch. č. 05/05003
Obsah: Vzorový příčný řez kanalizační přípojkou - SO 05		Formát A4
		Datum 11/2017
		Měřítko 1:20
		Číslo přílohy: D.1

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ DEŠŤOVOU KANALIZACÍ

– V KOMUNIKACI

— VE VOLNÉM TERÉNU



POZN.:

- OD HLOUBKY 1,5 m VE VOLNÉM TERÉNU SE BUDE POUŽÍVAT PAŽENÍ RÝHY
- OD HLOUBKY 1,2 m V KOMUNIKACI SE BUDE POUŽÍVAT PAŽENÍ RÝHY

LEGENDA MATERIÁLU:



ŠTĚRKOPÍSEK, ŠTĚRKODRŤ



STÁVAJÍCÍ ZEMINA



ZPĚTNÝ ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU




OBSYP POTRUBÍ, ŠTĚRK 0–4mm

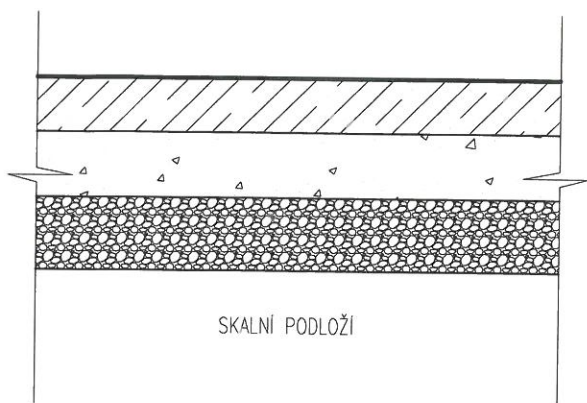


KONSTRUKCE VOZOVKY

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

Vypracoval: Ing. Marek Konejl	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konejl	 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature	
Kontroloval Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLA)	STORM WATER s.r.o. 3. května 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz	
Investor: Povodí Labe s.p., Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	ZO/IZ
		Č. zak. / arch. č.	05/05004
		Formát	A4
		Datum	11/2017
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Měřítko	1:20
Obsah: Vzorový příčný řez dešťovou kanalizací - SO 04		Číslo přílohy: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">D.2</div>	

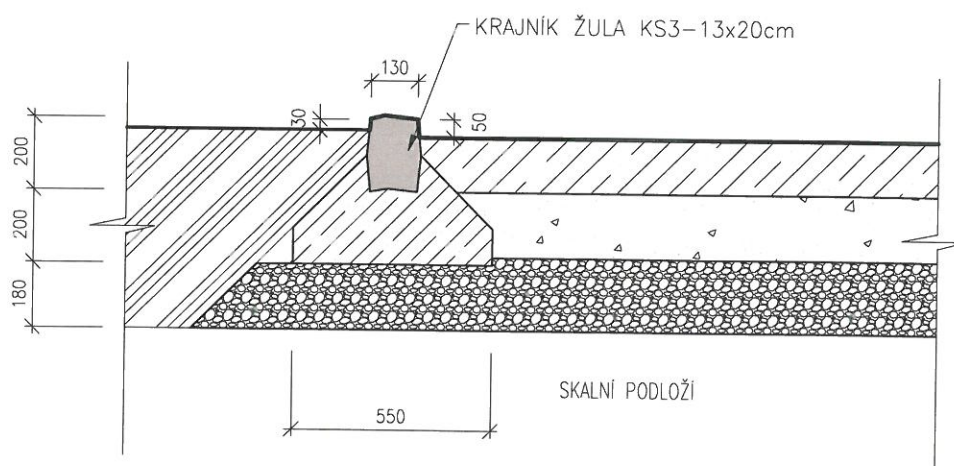
VZOROVÁ SKLADBA



SKLADBA ZPEVNĚNÝCH PLOCH:

- CEMENTOBETONOVÝ KRYT	CB	150mm
- VIBROVANÝ ŠTĚRK 16-32mm (8-16,4-8)	VŠ	180mm
- ŠTĚRKODRŮŽ 0-63mm	ŠD	200mm
CELKEM		530mm


VZOROVÉ ULOŽENÍ KRAJNÍKU



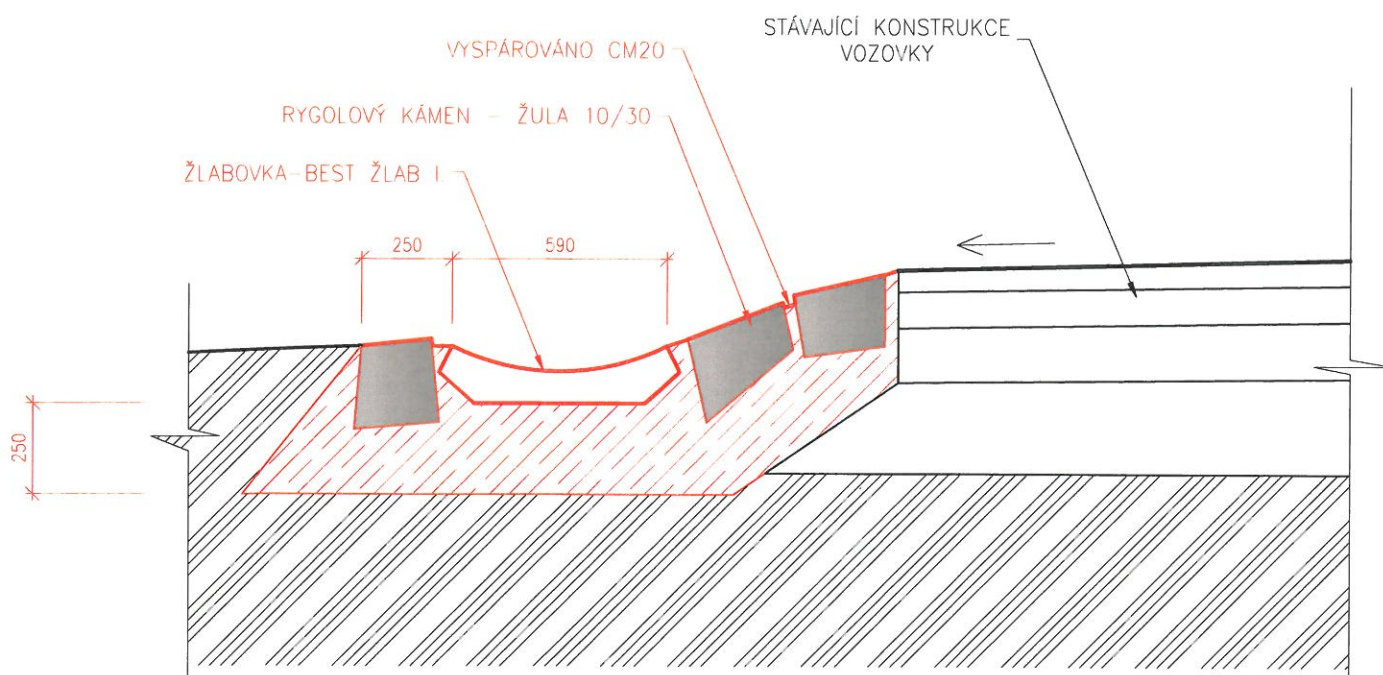
LEGENDA MATERIÁLU:

	BETON C 20/25
	STÁVAJÍCÍ ZEMINA

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

Vypracoval: Ing. Marek Konejl	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konejl	 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature STORM WATER s.r.o. 3. května 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz	
Kontroloval: Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLa)		
Investor: Povodí Labe s.p., Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	ZO/IZ
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Č. zak. / arch. č.	05/05006
Obsah: Vzorová skladba zpevněnými plochami - SO 03		Formát	A4
		Datum	11/2017
		Měřítko	1:20
		Číslo přílohy:	D.4


VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



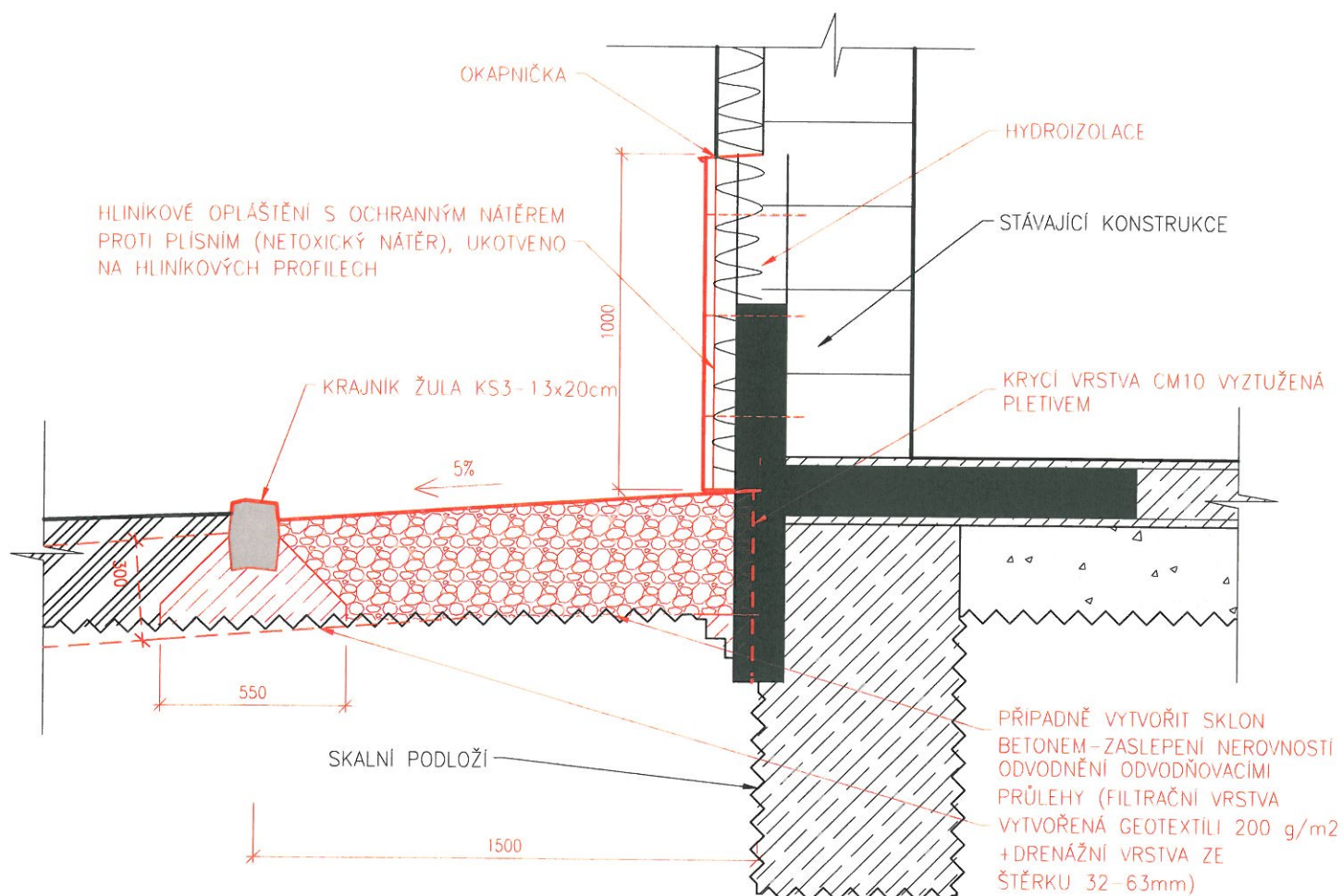
LEGENDA MATERIÁLU:



SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

Vypracoval: Ing. Marek Konejl	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konejl	 STORM WATER s.r.o. <small>construction with respect to the nature</small>	
Kontroloval: Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLa)	STORM WATER s.r.o. <small>3. května 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz</small>	
Investor: Povodí Labe s.p., Váta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	ZO/IZ
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Č. zak. / arch. č.	05/05007
Obsah: Vzorový příčný řez odvodňovacím žlabem - SO 01		Formát	A4
		Datum	11/2017
		Měřítko	1:20
		Číslo přílohy:	D.5

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

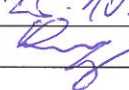



LEGENDA MATERIÁLU:

	BETON C 20/25
	STÁVAJÍCÍ ZEMINA
	ŠTĚRK 32-63mm

SOUŘADNÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV

Vypracoval: Ing. Marek Konej	Zodpovědný projektant: Ing. Marek Konej	 STORM WATER s.r.o. construction with respect to the nature 3. května 508, 513 01, Semily, Czech Republic www.stormwater.cz	
Kontroloval: Marek Kahuda	Schválil: Jaroslav Bucek (PLa)		
Investor: Povodí Labe s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové		Stupeň	ZO/IZ
Název akce: VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství VD Josefův Důl, rekonstrukce venkovní kanalizace objektů dozorství		Č. zak. / arch. č.	05/05008
Obsah: Vzorový příčný řez odvodněním domu - SO 06, SO 09		Formát	A4
		Datum	11/2017
		Měřítko	1:20
		Číslo přílohy:	D.6

TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Název stavby	<i>VD Josefův Důl, oprava venkovní kanalizace objektů dozorství</i> <i>Zaměření výškopisného a polohopisného podkladu</i>	
Údaje o měření	Souřadnicový systém	S-JTSK
	Výškový systém	Balt p.v.
	Třída přesnosti	3
	Měřítko	1:500
	Datum měření	říjen 2017
	Datum zpracování	říjen 2017
	Přístroje a pomůcky	Leica TCR 1205
	Použitý software	Microstation J – V 7.0 GEUS V19
Údaje o lokalitě	Regionální centrum	
	Okres	Jablonec nad Nisou
	Katastrální území	Josefův Důl u Jablonce nad Nisou
	Obec	Josefův Důl
	Část obce	
	Ulice (číslo)	
Údaje o dodavateli	Název firmy	Geodézie Český Ráj s.r.o.
	Adresa	Nádražní 213/2 , Semily
	Telefon, fax	481621071
	E-mail	geodeziecr@quick.cz
	Odpovědný pracovník	Ing. J. Havránek
	Vyhotovitelé	P. Pokorný
Údaje o převzetí	Datum	25. 10. 2017
	Podpis objednatele	
	Razítko	


STORM WATER s.r.o.
 construction with respect to the nature
 3. května 508, 513 01 Semily
 IČ: 06313892, DIČ: CZ06313892
 zapsána v OR u Krajského soudu v HK
 oddíl C, vložka číslo 40020

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Další údaje

Objednatel: STORM WATER s.r.o.

Zaměření výškopisného podkladu proběhlo v říjnu 2017 v prostoru provozních budov a komunikací u VD Josefův Důl. Přesná specifikace celkového rozsahu zaměření a jednotlivých zaměřovaných bodů byla v terénu provedena pracovníkem zadavatele (p. Konejl).

Pro zaměření výškopisu byly použity souřadnice bodů určených technologií GNSS.

Pro výškové zaměření byly použity výšky bodů určené technologií GNSS.

Zaměření bylo provedeno polární metodou. Podrobné body byly spočítány do pravoúhlých souřadnic v programu GEUS 15 v systému S-JTSK.

Grafické zpracování je provedeno v programu Microstation V7.

Zadavatel obdrží zaměření ve formě digitálních souborů se zaměřením výškopisného podkladu.



©

Nádražní 213/2,
Semily, 513 01
DIČ: CZ25953333

Vyhotovil : Pavel Pokorný

Geodézie Český Ráj s.r.o.

Turnov, Sobotecká 456, PSČ 511 01

geodeziecr@quick.cz

Tel.: 481 311 143



209/2017

14.10.2017