Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
Přátelství 815
104 00 Praha - Uhříněves (2)

REG č. 86/2020

SMLOUVA O DÍLO

TATO SMLOUVA O DÍLO (dále jen „**smlouva**") je uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku

MEZI

(1) **Výzkumným ústavem živočišné výroby, v.v.i.,** se sídlem Přátelství 815, Praha Uhříněves, PSČ 104 00, IČ 000 27 014, DIČ CZ00027014, registrovaná v seznamu v. v. i. vedeném MŠMT, zastoupená ředitelem doc. Ing. Petrem Homolkou, CSc., Ph.D., č. účtu: 19439101/0100 (dále jen „**objednatel**");

Zastoupení ve věcech technických: 1. PREFERITA s.r.o., IČO: 24849693, se sídlem Horní 1474/1, Nusle, 140 00 Praha 4, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. C 180183, zastoupená JUDr. Janou Hrazdirovou, jednatelkou (dále jen „**1. PREFERITA s.r.o.**");

1. PREFERITA s.r.o. je ve věcech technických zastoupena Ing. Leonem Kavalou, IČO: 148 61 119, jakožto technickým dozorem, na základě plné moci ze dne 20.12.2019, tel. +420 608 972 972, e-mail: kavala.leon@vuzv.cz a vuzv@vuzv.cz

(2) OTISTAV s.r.o., se sídlem Českolipská 390/7, Střížkov, 190 00 Praha 9, IČO: 24832898, DIČ: CZ24832898, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. C 178539, zastoupená Ing. Michalem Balčíkem, jednatelem, č. účtu 4200556159/6800, Sberbank a.s. (dále jen „**zhotovitel**"),

Zastoupení ve věcech technických: Ing. Otakar Trmal, tel. 607 972 289, e-mail: info@otistav.cz

(objednatel a zhotovitel společně dále jen jako „**strany**" a každý jednotlivě jako „**strana**").

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Objednatel jakožto veřejný zadavatel provedl v souladu s § 53 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**"), výběrové řízení na veřejnou zakázku „Technické zhodnocení hnojného plata".

1.2 Nabídka zhotovitele byla vyhodnocena jako nejvhodnější a na jejím základě strany uzavírají tuto smlouvu.

2. PŘEDMĚT DÍLA

2.1 Zhotovitel se zavazuje za podmínek uvedených v této smlouvě provést pro objednatele technické zhodnocení hnojného plata (resp. polního hnojiště) a příjezdové plochy na adrese parc. č. 245/3, Katastrální území č. 773395 - Hájek u Uhříněvsi - Praha, LV 2024, obec Praha dle Projektové dokumentace ze dne 01.03.2016, která tvoří **přílohu č. 1** (*Projektová dokumentace*), dále dle Závazných pokynů k provádění díla, které tvoří **přílohu č. 2** (*Závazné pokyny k provádění díla*) a Položkového rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 3** (*Položkový rozpočet*) (dále jen „**dílo**"), předat dílo objednateli a poskytnout plnění výslovně uvedená v této smlouvě.

2.2 Objednatel při provádění díla poskytne veškerou potřebnou součinnost, uhradí cenu díla (jak je tento pojem definován níže) a dílo převezme.

2.3 Zhotovitel prohlašuje a zaručuje, že je stavební společností s dobrou pověstí a disponuje dostatečným technickým a výrobním potenciálem a prostředky, včetně finančních prostředků, nezbytných k vyhotovení předmětu plnění této smlouvy v rozsahu, kvalitě a termínu touto smlouvou dohodnutých.

2.4 Zhotovitel bere na vědomí, že je dílo částečně rozpracované v rámci Projektové dokumentace, která tvoří **přílohu č. 1** (*Projektová dokumentace*) a současný stav díla je zohledněn v Závazných pokynech k provádění díla, které tvoří **přílohu č. 2** (*Závazné pokyny k provádění díla*) a Položkovém rozpočtu, který tvoří **přílohu č. 3** (*Položkový rozpočet*).

3. SMLUVNÍ DOKUMENTACE

3.1 Tuto smlouvu tvoří zejména následující dokumenty, které jsou její nedílnou součástí:

3.1.1 Projektová dokumentace ze dne 01.03.2016 (tj. Technická zpráva včetně příloh);

3.1.2 Závazné pokyny k provádění díla;

3.1.3 Položkový rozpočet;

3.1.4 Harmonogram provádění díla.

3.2 Dílo bude provedeno s odbornou péčí a v souladu s obecně závaznými technickými normami a pokyny objednatele. Zhotovitel prohlašuje, že k provedení veškerých prací a dodávek má potřebná oprávnění a provádění i řízení prací zajistí osobami odborně způsobilými.

3.3 Zhotovitel se současně zavazuje provést za podmínek stanovených v této smlouvě změny díla a vícepráce, pokud budou objednatelem vyžádány, v souladu s touto smlouvou. Jejich rozsah a cena budou řešeny podle ustanovení této smlouvy.

4. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

4.1 Pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno jinak, je zhotovitel povinen provést dílo podle schválené Projektové dokumentace (tedy Technické zprávy včetně jejich příloh) ze dne 01.03.2016, vypracované CSW STATIKA, s.r.o., Dětská 2444/39, Praha 10, č. CSW 03/2016, která tvoří **přílohu č. 1** (*Projektová dokumentace*).

4.2 Bez ohledu na výše uvedené platí, že zhotovitel je povinen upozornit na případné vady Projektové dokumentace, které shledá a které mají nebo mohou mít vliv na realizaci díla podle podmínek stanovených touto smlouvou.

4.3 K ocenění víceprací nebo jiných obdobných úkonů bude použit ceník ÚRS Praha, popřípadě jednotkové ceny ze základního rozpočtu stavby.

4.4 Zhotovitel výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této smlouvy, i podklady a pokyny, které jsou obsaženy v Projektové dokumentaci, a že je shledal bezchybnými a vhodnými. Zhotovitel zároveň výslovně potvrzuje, že sjednaná cena díla a způsob plnění povinností zhotovitele podle této smlouvy (včetně zhotovení díla), zejména doba pro zhotovení a dokončení díla, obsahuje a zohledňuje všechny podmínky a okolnosti uvedené v těchto podkladech a pokynech.

5. ZÁVAZNÉ POKYNY K PROVÁDĚNÍ DÍLA

5.1 Dále, pokud v této smlouvě není výslovně uvedeno jinak, je zhotovitel povinen dodržovat Závazné pokyny k provádění díla, které tvoří **přílohu č. 2** (*Závazné pokyny k provádění díla*) a upozornit na případné vady Závazných pokynů k provádění díla, které shledá a které mají nebo mohou mít vliv na realizaci díla podle podmínek stanovených touto smlouvou.

6. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

6.1 Cena za řádně a včas provedené, úplné, bezvadné a předané dílo je stanovena dohodou stran jako cena pevná, maximální přípustná, ve výši:

6.1.1 6 279 113,70 Kč (slovy: šest milionů dvě stě sedmdesát devět tisíc jedno sto třináct korun českých sedmdesát haléřů) bez DPH;

6.1.1 DPH ve výši 1 318 613,88 Kč (slovy: jeden milion tři sta osmnáct tisíc šest set třináct korun českých osmdesát osm haléřů);

6.1.1 7 597 727,58 Kč (slovy: sedm milionů pět set devadesát sedm tisíc sedm set dvacet sedm korun českých padesát osm haléřů) s DPH (dále jen „**cena díla**").

6.2 Strany prohlašují, že cena díla je zcela nezávislá na inflaci. Zhotovitel není oprávněn požadovat úpravy ceny díla, tj. změnu ceny díla, v důsledku zvýšení cen vstupů, resp. inflace.

6.3 Cena díla může být změněna pouze písemným dodatkem ke smlouvě podepsaným oběma stranami.

6.4 Rozpis ceny díla je uveden v **příloze č. 3** (*Položkový rozpočet*) této smlouvy.

6.5 Strany se dohodly, že objednatel bude hradit zhotoviteli cenu díla dílčími platbami. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla v souladu s těmito ustanoveními:

6.5.1 Během provádění prací bude zhotovitel předkládat objednateli a technickému dozoru objednatele vyúčtování po ukončení jednotlivých technologických celků specifikovaných v **příloze č. 3** (*Položkový rozpočet*) nejpozději pátý (5.) den následujícího kalendářního měsíce formou zprávy akumulovaného postupu prací (dále jen „**zjišťovací protokol**"), která bude specifikovat vykonané práce a množství dodaného materiálu do konce předchozího kalendářního měsíce v souladu s položkovým rozpočtem.

6.5.2 Objednatel do čtyř (4) kalendářních dnů zkontroluje a potvrdí všechny provedené práce, vystaví osvědčení k průběžné platbě v souladu se zjišťovacím protokolem a s ustanoveními této smlouvy.

6.5.3 Zhotovitel na základě schváleného zjišťovacího protokolu vystaví daňový doklad na částku schválenou objednatelem.

6.5.4 Splatnost řádně vystavených daňových dokladů je třicet (30) dnů po doručení na adresu objednatele uvedenou v této smlouvě.

6.6 Pokud by objednatel nesouhlasil s některou částí předloženého zjišťovacího protokolu, platba sporné části zjišťovacího protokolu se odloží až do úplného vyjasnění, tedy projednání a odsouhlasení stranami.

6.7 Objednatel bude plnit veškerou svoji platební povinnost na účet zhotovitele. Zhotovitel sdělí objednateli změnu svého bankovního spojení vždy písemně bez zbytečného odkladu. Objednatel splní svoji platební povinnost okamžikem připsání příslušné částky ve prospěch účtu zhotovitele.

7. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

7.1 Místem plnění je parc. č. 245/3, Katastrální území č. 773395 - Hájek u Uhříněvsi - Praha, LV 2024, obec Praha.

7.2 Věcný a časový harmonogram provádění díla je uveden v **příloze č. 4** (*Harmonogram provádění díla*) této smlouvy.

7.3 Zhotovitel nese výhradní zodpovědnost za dodržení harmonogramu provádění díla a termínu dokončení a řádného předání díla. Zhotovitel učiní v rámci sjednané ceny díla všechna nutná opatření pro splnění závazku z této smlouvy ve sjednaných termínech nezávisle na povětrnostních podmínkách.

7.4 Pokud dojde na základě změnového řízení nebo z důvodů ležících na straně objednatele k ohrožení nebo posunutí termínů uvedených v harmonogramu provádění díla, má zhotovitel nárok na odpovídající prodloužení takových dotčených termínů, včetně konečného termínu.

7.5 Zhotovitel je povinen začít provádět dílo bezprostředně po:

7.5.1 splnění podmínek stanovených platnými právními předpisy České republiky pro provádění díla; a

7.5.2 předání staveniště zhotoviteli.

8. ZÁKLADNÍ ZÁSADY PROVÁDĚNÍ DÍLA

8.1 Zhotovitel je povinen řídit se a dodržovat pokyny objednatele ve všech záležitostech týkajících se díla. Zhotovitel bude přijímat pokyny k provádění díla pouze od objednatele.

8.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v požadované kvalitě, včas a v souladu se všemi aplikovatelnými platnými právními a technickými normami, v rozsahu a za podmínek uvedených v této smlouvě.

8.3 Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla nebo jeho části třetí osobu nebo třetí osoby pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. V tomto případě vždy odpovídá zhotovitel, jako by dílo nebo jeho část prováděl sám.

8.4 Strany se výslovně dohodly tak, že objednatel bude již od počátku vlastníkem stavby (předmětu díla).

8.5 Zhotovitel se zavazuje udržovat staveniště, okolí i přístupové cesty a případná znečištění či poškození průběžně odstraňovat.

8.6 V případech uvedených v **příloze č. 4** (*Harmonogram provádění díla*) je zhotovitel povinen vyzvat objednatele ke kontrole prací, materiálů a konstrukcí, které budou zakryty, a to zpravidla pět (5) dnů před zakrytím, a umožnit mu prohlídku. O zakrytí provede zhotovitel zápis do stavebního deníku; pokud je přítomen oprávněný zástupce objednatele, potom tento zápis potvrdí svým podpisem.

9. STAVENIŠTĚ

9.1 Objednatel vymezil staveniště na adrese parc. č. 245/3, Katastrální území č. 773395 - Hájek u Uhříněvsi - Praha, LV 2024, obec Praha.

9.2 Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů od podpisu smlouvy.

9.3 O předání a převzetí staveniště sepíší strany protokol, ve kterém uvedou podrobně stav staveniště.

9.4 Náklady na spotřebovanou vodu, elektrickou energii a další média dodaná na staveniště nese výlučně zhotovitel.

9.5 Zhotovitel je povinen zajistit pořádek na staveništi po celou dobu provádění díla.

10. STAVEBNÍ DENÍK

10.1 Zhotovitel v den převzetí staveniště založí stavební deník a bude ho vést v českém jazyce v průběhu provádění stavby, až do protokolárního předání díla.

10.2 Stavbyvedoucí bude osobně od počátku až do doby předání díla provádět do stavebního deníku zápisy o provádění prací a dalších skutečnostech (zejména o náležitostech dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, dále zde budou uváděny veškeré na stavbu dodané výrobky, materiály, odvážené nebo likvidované materiály, a to včetně jejich specifikace a množství), které má podle této smlouvy nebo platných právních předpisů do stavebního deníku zapisovat. Během pracovní doby budou deníky uloženy u stavbyvedoucího a budou přístupny pro objednatele a stavební dozor.

10.3 Objednatel a technický dozor objednatele je oprávněn nahlížet do stavebních deníků a provádět v nich zápisy nebo se vyjadřovat k zápisům zhotovitele. Technický dozor objednatele bude každý pracovní den pořizovat a archivovat kopie denních zápisů ve stavebním deníku a zhotovitel je povinen tyto kopie technickému dozoru objednatele každý pracovní den poskytnout.

11. STAVBYVEDOUCÍ

11.1 Osoba pověřená jako stavbyvedoucí je Ing. Otakar Trmal.

11.2 Zhotovitel zajistí, že stavbyvedoucí bude přítomen na staveništi každý pracovní den od 8.00 hod. do 10.00 hod., anebo v termínu a čase po předchozí písemné domluvě s osobou pověřenou k výkonu technického dozoru objednatele. Za písemnou formu dle předchozí věty se považuje i komunikace prostřednictvím e-mailu. Stavbyvedoucí bude vždy dostatečně obeznámen s aktuálním stavem realizace díla. Zhotovitel dále zajistí, že se stavbyvedoucí osobně zúčastní všech kontrolních dnů a na žádost objednatele i veškerých dalších jednání, která se budou ohledně realizace díla konat. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího je zhotovitel povinen zajistit náhradu.

12. KOORDINÁTOR BOZP

Zhotovitel zajistí ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) pro provádění díla koordinátora BOZP. Koordinátor BOZP bude pověřen k provádění odborné a kontrolní činnosti v rozsahu zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost ochranu zdraví při práci na staveništích.

13. TECHNICKÝ DOZOR OBJEDNATELE

13.1 Osoba pověřená k výkonu technického dozoru je Ing. Leon Kavala.

13.2 Objednatel je oprávněn kdykoli jednostranně změnit osobu pověřenou výkonem technického dozoru i osobu zastupující objednatele ve věcech technických bez nutnosti uzavřít dodatek k této smlouvě. Takovou změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámí zhotoviteli.

13.3 Technický dozor / objednatel je oprávněn kontrolovat, zda dílo je prováděno za podmínek uvedených v této smlouvě (dále jen „**kontrolní dny**").

13.4 Kontrolní dny budou vždy jednou (1) za týden, konkrétní den a hodina budou stanoveny dohodou stran. Při kontrolních dnech bude zejména kontrolováno plnění harmonogramu provádění díla, výše prostavěných nákladů, změny projektu stavby, dodržování jakosti provedených prací, ČSN, obecně závazných právních předpisů apod.

14. POJIŠTĚNÍ

14.1 Zhotovitel je povinen po celou dobu zhotovování díla až do jeho řádného předání a dokončení mít sjednané pojištění majetku (díla) a odpovědnosti za škody vzniklé třetím osobám z titulu škody na majetku, újmy na zdraví a smrtí, škody způsobené při realizaci a v souvislosti s plněním závazku zhotovitele, jeho zaměstnanci, smluvními partnery a dodavateli, a to minimálně na pojistnou částku ve výši 10.000.000,- Kč (slovy: deset milionů korun českých) pro jednu pojistnou událost (pojištění odpovědnosti při podnikatelské činnosti).

14.2 Oprávněným z pojistného plnění u pojistné události musí být výlučně objednatel.

14.3 Pojištění zhotovitel doloží pojistnou smlouvu, a to ke dni předání staveniště a kdykoli později do pěti (5) dnů od žádosti objednatele. V případě, že pojistná smlouva pozbude v průběhu plnění smlouvy platnosti a účinnosti a zhotovitel pozbude v průběhu plnění smlouvy pojistné krytí na základě této pojistky zcela nebo částečně, je povinen o tom bezodkladně písemně informovat objednatele a sjednat si ke dni zániku původního pojištění nové pojištění, které splňuje požadavky této smlouvy. Jakákoli změna pojistek je podmíněna písemným souhlasem objednatele. Dostane-li se zhotovitel do prodlení se sjednáním jakékoli pojištění, je objednatel oprávněn takové pojištění sjednat na náklady zhotovitele, přičemž náklady spojené se sjednáním takové chybějící pojistné smlouvy budou započteny proti ceně díla.

15. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

15.1 Předání a převzetí díla bude provedeno ve dvou (2) etapách:

15.1.1 dílčí předání (předpřejímka) a převzetí pro účely kolaudačního řízení (dílčím předáním nedochází ke splnění závazku provést dílo řádně); a

15.1.2 konečné předání a převzetí díla.

16. PŘEDPŘEJÍMKA

16.1 Zhotovitel vyzve objednatele k předběžné kontrole díla pro účely předběžného zjištění, zda dílo splňuje parametry stanovené touto smlouvou (dále jen „**předpřejímka**"), písemnou formou tak, že odešle výzvu s uvedením termínu zahájení předpřejímky na e-mailovou adresu objednatele kavala.leon@vuzv.cz a vuzv@vuzv.cz nejméně pět (5) dnů předem.

16.2 V rámci předpřejímky bude mezi stranami proveden soupis vad a nedodělků. Strany si dohodnou též termín odstranění těchto vad. Vady, které by bránily v řádném užívání díla, musí být odstraněny nejpozději do konečného předání a převzetí díla.

17. KONEČNÉ PŘEDÁNÍ

17.1 Po předpřejímce je objednatel povinen převzít dílo v případě, že byly odstraněny vady bránící řádnému užívání díla uvedené v soupisu vad a nedodělků v rámci předpřejímky a vady vytknuté v rámci kolaudačního řízení, pokud proběhlo.

17.2 O předání a převzetí díla sepíší strany písemný protokol, ve kterém uvede objednatel vytýkané vady a nedodělky, příp. jiné námitky. Zhotovitel se k uvedeným výtkám vyjádří. Strany v protokole dále uvedou termíny pro odstranění vad a nedodělků. V případě, že dílo má vady bránící řádnému užívání, objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla. Pokud bude dílo předáváno v etapách, platí, že předáním a převzetím každé dílčí etapy bude dílo v rozsahu dílčí etapy předáno.

17.3 Zhotovitel vyklidí staveniště ve lhůtě do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne ukončení přejímajícího řízení. Vyklizení staveniště objednatel zhotoviteli písemně potvrdí.

18. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

18.1 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na dílo v délce 60 měsíců ode dne konečného předání a převzetí díla. Pokud bude dílo předáno po etapách, běží záruční doba samostatně pro každou převzatou část samostatně.

18.2 Objednatel případné vady zjištěné v průběhu záruční lhůty písemně oznámí zhotoviteli bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci objednatel popíše vadu nebo uvede, jakým způsobem se projevuje. Zhotovitel nejpozději do pěti (5) kalendářních dnů po obdržení reklamace písemně oznámí objednateli, zda reklamaci uznává, popř. že ji neuznává (v takovém případě uvede důvod).

18.3 Pokud objednatel bude uplatňovat své nároky z vad díla odstraněním vady opravou díla nebo výměnou vadných částí díla, zhotovitel odstraní takové vady na vlastní náklady v následujících lhůtách:

18.3.1 každá vada díla bránící nebo omezující řádné užívání díla bude řádně odstraněna zhotovitelem na vlastní náklady po dohodě obou smluvních stran dle povahy této vady nejpozději však do třiceti (30) kalendářních dnů po doručení písemného oznámení objednatele zhotoviteli; a

18.3.2 každá vada díla nebránící ani neomezující řádné užívání díla bude řádně odstraněna zhotovitelem na vlastní náklady do čtrnácti (14) kalendářních dnů po doručení písemného oznámení objednatele zhotoviteli, ledaže by objednatelem byla písemně odsouhlasena delší lhůta.

18.3.3 Jestliže zhotovitel reklamovanou vadu neodstraní ve lhůtě podle odstavce 17.3 této smlouvy, je objednatel oprávněn, avšak nikoli povinen, nechat takovou vadu odstranit třetí osobou na náklady zhotovitele.

18.4 Objednatel nejpozději do jednoho (1) týdne po odstranění vady písemně potvrdí zhotoviteli, že vada byla odstraněna v plném rozsahu zhotovitelem nebo objednatelem na náklady zhotovitele. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou trvalo odstranění nebo oprava vady v záruční době.

18.5 O průběhu každého reklamačního řízení zhotovitel povede průběžně zápis, v jehož závěru bude zapsáno, jakým způsobem byla vada odstraněna nebo jestli bylo poskytnuto jiné plnění.

19. SMLUVNÍ POKUTY

19.1 Bude-li zhotovitel v prodlení s plněním kteréhokoli z uzlových bodů (ucelené technologické celky) podle harmonogramu provádění díla, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení se splněním takového uzlového bodu.

19.2 Bude-li zhotovitel v prodlení s konečným předáním celého díla, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení s konečným předáním díla.

19.3 Bude-li zhotovitel v prodlení s vyklizením staveniště v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení s vyklizením staveniště.

19.4 Bude-li zhotovitel v prodlení s odstraněním vad dle čl. 18.3, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení.

19.5 Nebude-li stavbyvedoucí přítomen na staveništi v souladu s čl. 11.2 smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den nepřítomnosti stavbyvedoucího.

19.6 Bude-li učiněn ve stavebním deníku zápis jinou osobou, než stavbyvedoucím, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý takový zápis.

19.7 Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele žádat náhradu škody, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu.

20. ZMĚNY ROZSAHU DÍLA A ZMĚNY CENY DÍLA

20.1 Vyjde-li v průběhu provádění díla najevo potřeba změnit smluvně stanovený rozsah prací a úkolů zhotovitele, projednají související otázky strany za účasti dalších osob zúčastněných na projektu za použití formuláře změnového listu. Formulář změnového listu vyhotoví stavbyvedoucí a předá jej objednateli k vyjádření.

20.2 Vyplývá-li z formuláře změnového listu, že provedení změny bude mít vliv na cenu díla, bude dosud platná sjednaná cena díla upravena podle povahy změny odpovídajícím postupem podle ustanovení této smlouvy.

20.3 Pro sjednání cenových dopadů změn díla budou tyto změny oceněny a připočteny nebo odečteny k dohodnuté ceně díla následujícím způsobem:

20.3.1 Ocenění nově prováděných prací (vícepráce) se provede analogickým použitím shodných nebo srovnatelných položek podle oceněného položkového rozpočtu, podle něhož se stanoví jednotková cena příslušné vícepráce a kalkulace cenového dopadu změny díla se provede změnou množstevního údaje vztaženého k příslušné položce.

20.3.2 Nelze-li cenu nově prováděných prací určit postupem, tj. jedná-li se o výkony, které nebyly podchyceny v původním rozsahu předmětu díla, bude cena nově prováděných prací určena na základě cen obvyklých v čase.

20.3.3 Zhotovitel je povinen v rámci projednávání navrhované změny díla objednateli předat požadované informace, které musí také obsahovat specifikaci termínových dopadů navrhované změny díla a návrh ocenění změn díla, který zhotovitel vypracuje.

21. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

21.1 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit:

21.1.1 v případech stanovených obecně závaznými právními předpisy, pokud v této smlouvě není uvedeno, že se na tuto smlouvu neaplikují;

21.1.2 v případě, že je zhotovitel v prodlení s prováděním díla podle této smlouvy a/nebo harmonogramu provádění díla o více než třicet (30) dnů;

21.1.3 pokud kvalita prováděných prací nebude odpovídat podmínkám dohodnutým v této smlouvě;

21.1.4 v případě, že zhotovitel bude v prodlení s konečným předáním díla po dobu delší než deset (10) dnů; nebo

21.1.5 pokud je zhotovitel v úpadku nebo vůči němu byl podán insolvenční návrh, který nebyl příslušným soudem v zákonné lhůtě odmítnut, nebo nastane jiná podobná událost.

21.2 Účinky odstoupení nastanou dnem doručení odstoupení druhé straně. Odstoupením se závazky obou stran z této smlouvy zrušují od počátku. Bylo-li na základě této smlouvy již plněno, lze odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. To ovšem neplatí, pokud částečné plnění zhotovitele nemá pro objednatele význam; pak má objednatel právo od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění.

21.3 Objednatel se zavazuje převzít a zhotovitel se zavazuje předat dosud provedené práce na díle do pěti (5) dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy. O takovém předání a převzetí bude pořízen oběma stranami zápis s náležitostmi protokolu o předání a převzetí díla, bude v něm podrobně popsán stav rozpracovanosti díla, provedeno jeho ocenění, vymezeny vady a nedodělky a sjednán způsob jejich odstranění. Zhotoviteli náleží část ceny díla odpovídající rozsahu částečného provedení díla.

21.4 V případě ukončení smluvního vztahu podle této smlouvy odstoupením objednatele je objednatel povinen uhradit zhotoviteli hodnotu řádně a účelně provedeného díla zhotovitelem do dne účinnosti odstoupení. V případě ukončení smluvního vztahu podle této smlouvy odstoupením zhotovitele je objednatel povinen uhradit zhotoviteli část ceny díla za

práce a dodávky provedené na díle před účinností ukončení smluvního vztahu. Tato hodnota se stává konečnou odměnou zhotovitele za provedení díla.

21.5 Odstoupením od smlouvy či jiným ukončením smluvního vztahu podle této smlouvy nezanikají práva objednatele spojená se zárukou za jakost, s vadami na díle a práva na náhradu škody ve vztahu k dílu či k jeho části dokončené před odstoupením či jiným ukončením smluvního vztahu podle této smlouvy.

22. AUTORSKÉ PRÁVO

Zhotovitel uděluje objednateli neomezené a bezplatné uživatelské právo na veškeré projektové podklady (plány, koncepty v jakékoli formě) týkající se díla. Objednatel je oprávněn provádět budoucí změny, doplnění a přepracování a nové uspořádání plánovacích podkladů a díla bez souhlasu zhotovitele a jím případně pověřených dodavatelů a rovněž tato práva převádět na třetí osoby. Zhotovitel prohlašuje, že jeho výkony a uživatelská práva převedená podle této smlouvy jsou bez jakýchkoli ochranných práv třetích osob a nebyla již dříve třetím osobám převedena či jinak zatížena. Pokud zhotovitel pověří zhotovením plánovacích nebo jiných podkladů třetí osoby a tyto třetí osoby získaly autorská práva k plánovacím nebo jiným podkladům, prohlašuje zhotovitel, že mu byla všechna uživatelská práva k plánovacím podkladům třetími osobami v plném rozsahu převedena a on je oprávněn tyto v plném rozsahu převádět dále. Toto je zahrnuto v ceně díla.

23. VYŠŠÍ MOC

23.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc (dále jen „**vyšší moc**") pokládá jakákoli nepředvídatelná, neodvratitelná a nepřekonatelná událost, která brání ve splnění závazku strany dovolávající se vyšší moci, a jejíž vznik nezávisí na vůli této strany, zejména záplavy, požár, přírodní katastrofy, válečné konflikty, povstání, stávky, letecká neštěstí, povodeň, vichřice nebo archeologický nález. Vyšší mocí se nerozumí změna hospodářské situace kterékoliv strany nebo jejího smluvního partnera (úpadek apod.), změna na trhu s komoditami nebo službami, které jsou nabízené kteroukoliv stranou (např. pokles zájmu o komodity nebo služby nabízené kteroukoliv stranou). Pro odstranění jakýchkoli pochybností je ujednáno, že vyšší mocí není ani okolnost způsobená porušením právních předpisů nebo této smlouvy.

23.2 O dobu trvání překážky znemožňující plnění povinnosti podle této smlouvy způsobené vyšší mocí se prodlužuje doba plnění takového závazku, včetně případně také lhůty pro zhotovení díla.

24. SPLNĚNÍ POVINNOSTI ZA ZHOTOVITELE

24.1 Jestliže zhotovitel poruší jakoukoli svou povinnost podle této smlouvy nebo pokyn objednatele (včetně povinnosti nebo pokynu týkajícího se provádění díla a povinností a pokynů týkajících se řešení odpovědnosti zhotovitele za vady díla nebo ze záruky za jakost díla), objednatel, aniž by se tím vzdával nároků z takového porušení povinností nebo pokynů zhotovitelem, může splnit takovou povinnost nebo pokyn jménem a na náklady zhotovitele:

24.1.1 okamžitě bez jakéhokoli oznámení v případě nouze nebo v případě, že takové porušení zhotovitele podstatným způsobem zasahuje do bezpečného provádění díla nebo v případě, že splnění takové povinnosti nesnese podle odůvodněného názoru objednatele odkladu; a

24.1.2 v jakémkoliv jiném případě, jestliže takové porušení zhotovitele trvá i po uplynutí tří (3) dnů ode dne, kdy objednatel podá zhotoviteli oznámení o úmyslu objednatele splnit porušenou povinnost jménem zhotovitele.

24.2 Objednatel je oprávněn tyto náklady započíst proti nároku zhotovitele na úhradu ceny díla (její části) nebo jiných pohledávek zhotovitele za objednatelem.

25. POSTOUPENÍ

25.1 Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, zhotovitel není oprávněn postoupit nebo převést jakékoli své právo nebo povinnost vyplývající z této smlouvy, ani tuto smlouvu jako celek, na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

25.2 Objednatel bude po předchozím písemném oznámení zhotoviteli oprávněn postoupit jakékoli právo nebo všechna svá práva (včetně práv vyplývajících z nároků na odstranění vad nebo nedodělků nebo z nároků ze záruk za jakost) a přenést jakoukoli povinnost nebo všechny své povinnosti z této smlouvy, nebo tuto smlouvu jako celek, na jakoukoli třetí osobu.

26. ODDĚLITELNOST

Jestliže jakýkoliv závazek vyplývající z této smlouvy nebo jakékoliv ustanovení této smlouvy (včetně jakéhokoli jejího odstavce, článku, věty nebo slova) je nebo se stane neplatným nebo zdánlivým, pak taková neplatnost nebo zdánlivost neovlivní ostatní ustanovení této smlouvy. Strany nahradí tento neplatný nebo zdánlivý závazek takovým novým platným, a nikoliv zdánlivým závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného závazku.

27. ZVEŘEJNĚNÍ

27.1 Zhotovitel bere na vědomí, že je objednatel povinen zveřejnit elektronický obraz textového obsahu této smlouvy o dílo a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a uděluje tímto souhlas objednateli k uveřejnění smlouvy a všech pokladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě a těch, k jejichž uveřejnění vyplývá pro objednatele povinnost dle právních předpisů.

27.2 Zhotovitel bere na vědomí, že se podpisem této smlouvy stává v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory.

28. JAZYK KOMUNIKACE

Jazykem pro každodenní komunikaci je čeština.

29. ROZHODNÉ PRÁVO

Tato smlouva a její platnost se budou řídit právními předpisy České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**") a ZZVZ.

30. POČET VYHOTOVENÍ

Tato smlouva je uzavírána ve dvou (2) vyhotoveních, přičemž každá strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

31. ZMĚNY A DODATKY

Tuto smlouvu je možno měnit a doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oběma stranami. Změna této smlouvy v jiné, než písemné formě je tímto vyloučena.

32. PLATNOST A ÚČINNOST

Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

33. PŘÍLOHY

33.1 Všechny následující přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy:

33.1.1 Příloha č. 1: Projektová dokumentace ze dne 01.03.2016 (tj. Technická zpráva včetně příloh);

33.1.2 Příloha č. 2: Závazné pokyny k provádění díla;

33.1.3 Příloha č. 3: Položkový rozpočet;

33.1.4 Příloha č. 4: Harmonogram provádění díla.

NA DŮKAZ ČEHOŽ připojují strany vlastnoruční podpisy:

V Praze dne 18. 5. 2020

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.

Doc. Ing. Petr Homolka, CSc., Ph.D.

ředitel

V Praze dne 15.5.2020

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
Přátelství 815
104 00 Praha - Uhříněves

OTISTAV s.r.o.
Českolipská 390/7
190 00 - Praha 9
(1)

OTISTAV s.r.o.
Ing. Michal Balčík, jednatel

Výzkumný ústav živoči

Č. REV.:	POPIS ZMĚN:	DATUM:	KONTROLOVAL:

INVESTOR: **Výzkumný ústav živočišné výroby,v.v.i**

Tomášská 27/2, 11800 Praha 1 –Malá Strana

PROJEKCE:

CSW STATIKA s.r.o.
Statická projekční kancelář
Dětská 2444/39, 100 00 Praha 10,
tel: 732 706 771, 736 620 010,
email: INFO@CSWSTATIKA.CZ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING.POLÁK J.
PROJEKTANT:	ING. POLÁK J.
VYPRACOVAL:	ING. POLÁK J.

AUTORIZACE:

PARÉ:

AKCE:
OPRAVA HNOJNÉHO PLATA
PARC.Č. 245/1, 245/3, KÚ HÁJEK V UHŘÍNĚVSI

ČÁST PROJEKTU: **STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO ZAKÁZKY:	CSW 03/2016
STUPEŇ:	DPS
FORMÁT:	A4
POČET STRAN:	9
DATUM:	1.3.2016

ČÍSLO PŘÍLOHY: **D.1.2a-01** REVIZE: **00**

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA 3

2. PODKLADY 3

3. PŘEDMĚT DOKUMENTACE 3

3.1. ROZSAH DOKUMENTACE 3

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 4

4.1. STÁVAJÍCÍ STAV 4

4.2. NOVÉ ŘEŠENÍ 5

4.2.1. Příprava stávajících konstrukcí 5

4.2.2. Hydroizolační souvrství 5

4.2.3. Úhlová stěna 7

4.2.4. Podlahová deska 7

4.3. KANALIZACE 8

4.4. POUŽITÉ MATERIÁLY 8

4.5. VÝKAZ VÝMĚR 8

5. ZÁVĚR 9

1. Identifikační údaje stavby a investora

Název zakázky:	Oprava hnojného plata
Místo stavby:	Parc.č. 245/1, 245/3, kú Hájek v Uhřiněvsi
Investor:	Výzkumný ústav živočišné výroby,v.v.i Přátelství 815, 104 00 Praha – Úhřiněves
Projektant stavebně konstrukční části:	CSW Statika s.r.o Dětská 2444/39, 100 00 Praha 10
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

2. Podklady

[1] Geodetické zaměření stávajícího plata

[2] Projekt rekonstrukce - Projektový servis Chrudim, spol. s r.o. (2009)

[3] Znalecký posudek 2151/2013 vad stavby polního hnojiště – Ing. L. Bukovský

[4] Soubor platných norem ČSN EN ve všech pozdějších změnách.

ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1997	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

3. Předmět dokumentace

Předmětem tohoto projektu je návrh opravy stávajícího hnojného plata stojící ho na pozemcích p.č. 245/3, KÚ Hájek u Uhříněvsi, které bylo realizováno v roce 2010.

3.1. Rozsah dokumentace

Projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro provedení stavby (DPS). Projekt řeší pouze samotnou plochu hnojiště. Přilehlá jímka není jeho součástí.

4. Technické řešení

4.1. Stávající stav

Stávající hnojiště má obdélníková půdorys o rozměrech cca. 58×47m. Ze tří stran je ohraničeno opěrnou stěnou výšky cca. 2,65m. Podle původního projektu je tloušťka stěny 300mm a tloušťka paty 350mm. Zbylá strana a (části kratších stran) jsou ukončeny prefa obrubníky. Podle původního projektu tvoří plochu hnojiště železobetonová deska tloušťky 180mm vybetonovaná na hydroizolační souvrství. Pod hydroizolací je vrstva štěrkodrtě zarovnaná jemnou frakcí, která leží na původním asfaltovém povrchu hnojiště. Hnojiště je provedeno ve sklonu 0,5% k žlábku, který vede 3,5m souběžně z jihovýchodní hranou hnojiště (u jímky). Podlahová deska je rozřezána smršťovacími řezy v rastru 5×5m. Stěna je rozdělena na 5 dilatačních celků.

Pro posouzení současného stavu hnojiště byl proveden znalecký posudek [3] a jeho aktualizace v roce 2015, který odhalil následující závady:

- V provedených sondách bylo zjištěno, že podlahová deska hnojiště má tloušťku 70~110mm místo v projektu uvedených 180mm.
- Pod hydroizolačním souvrství byl zjištěn cihelný recyklát smíšený se zeminou místo hutněné štěrkodrtě zarovnané jemnou frakcí.
- Výztuž desky a opěrné stěny nemá dostatečné krytí. Korozí výztuže došlo k poškození povrchu železobetonových konstrukcí.
- Povrch podlahové desky je místy značně poškozen výmoly a trhlinami. Došlo k rozpadu žlabu, který je zhotoven z prefa tvarovek. (Jsou uvolněné a vypadávají.)
- Na stěnách jsou patrné trhliny.
- Uzavření dilatačních spár a smršťovacích řezů je nefunkční. Na mnoha místech již není trvale pružný tmel a dochází k průniku hnojůvky až k výztuži.



obr.č. 1 Pohled na sondu v podlaze

4.2. Nové řešení

Vzhledem ke stavu betonových konstrukcí a k pochybnostem o původní hydroizolace se domnívám, že stávající hnojiště není možné funkčně opravit. Proto bude do jeho prostoru vybetonováno nové hnojiště. Původní podlahová deska hnojiště bude sloužit jako podkladní deska a na opěrné stěny bude připevněna hydroizolace, kterou bude chránit nová úhlová stěna.

4.2.1. Příprava stávajících konstrukcí

Povrch podlahové desky bude očištěn a srovnán do spádu 1% k novému žlabu, který bude posunut až na hranu hnojiště. Rovinnost povrchu musí být dostatečná pro správné položení hydroizolace (konzultovat s dodavatelem hydroizolace). Srovnání bude provedeno betonem C8/10. Podle geodetického zaměření se současný spád pohybuje v rozmezí 0,5-1,4%. Spád je nutné vyměřit podle skutečného stavu a minimalizovat dobetonávku.

Pod žlabem bude vybourána část původní desky v šíři cca. 2,3m. Zemina bude srovnána do požadované výšky. Kvalitu zeminu je nutné zkontrolovat, případně dohutnit či doplnit jiným materiálem. Na připravenou srovnanou pláň bude vybetonován podkladní beton z C12/15 vyztužený konstrukčně sítí ØR6-200/ØR6-200. Nová výztuž podkladního betonu bude pokud možno napojena na stávající výztuž stávající desky v délce min.300mm, která byla pro tento účel ponechána za ubouraným lícem.

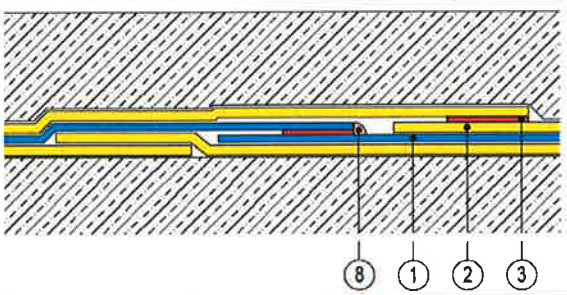
Dále bude opraven povrch stávající opěrné stěny. Místa s odpadávající krycí vrstvou budou očištěna až na zdraví materiál. Následně bude šetrně očištěna výztuž. Pokud bude poškození výztuže neslučitelné s fungováním konstrukce, bude nutné ji nahradit nebo rozhodnout o dalších opatřeních. Provede se pasivace výztuže a nanese se vhodný adhezní můstek. Na takto ošetřená místa se nanese vhodná reprofilační malta, zvolená podle velikosti poškození. Typ reprofilační malty je do značné míry ovlivněn velikostí poškozených míst. Poškozené místo lze doplnit i armovací síťkou nebo polypropylenovými vlákny, které ještě zvýší přilnavost k povrchu. Případné hlubší trhliny je nutné zainjektovat.

4.2.2. Hydroizolační souvrství

Hydroizolační souvrství bude tvořeno podkladní a krycí separační a ochrannou textilií ze syntetických vláken, mezi které bude vložena hydroizolační PVC-P fólie Fatrafol 803/V tloušťky 1,5mm. Izolace bude provedena v souladu s technologickými pokyny výrobce („Konstrukční a technologický předpis hydroizolačního systému FATRAFOL-H“ a „Detaily FATRAFOL-HP“). Zejména se jedná o detaily připevňování a zakončování izolace, které budou provedeny systémovými detaily, z nichž některé jsou uvedeny níže. V případě obavy o protržení hydroizolace při pokládce výztuže doporučuji použít hydroizolaci stěn ochránit ochrannými PP desky tl. 5mm a hydroizolaci podlahy cementovým potěrem min.30mm nebo betonovou mazaninu tloušťky 50mm.

Uvedený hydroizolační systém je pouze referenční a lze ho nahradit jiným vhodným. Pokládku hydroizolace musí provádět firma certifikovaná pro daný systém podle zpracované dílenské dokumentace od výrobce.

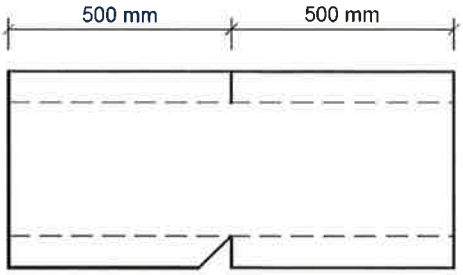
Po položení hydroizolace bude provedena kontrola těsnosti a kontrola spojů jiskrovou zkouškou.



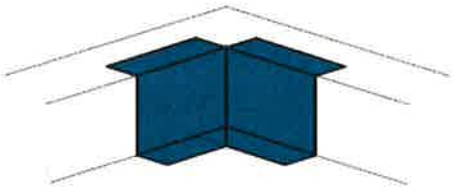
1 izolační fólie
2 separační a ochranná textilie ze syntetických vláken
3 horkovzdušný svar
4 poplastovaný plech
8 pojistná zálivka Z-01

Detail 1 – Charakteristické provedení spoje.

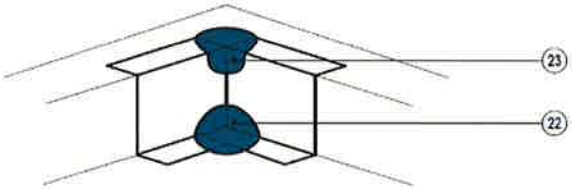
1. Příprava přířezu fólie



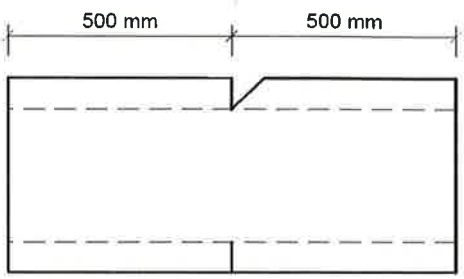
2. Vložení přířezu do koutu



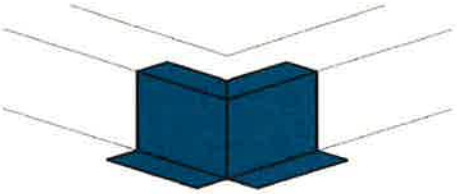
3. Dotěsnění prostorovými tvarovkami



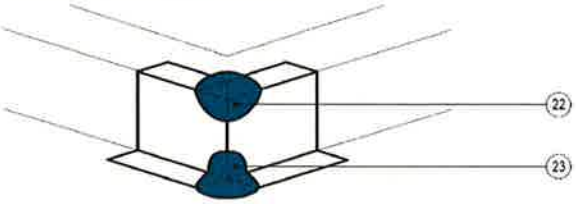
1. Příprava přířezu fólie



2. Vložení přířezu na nároží

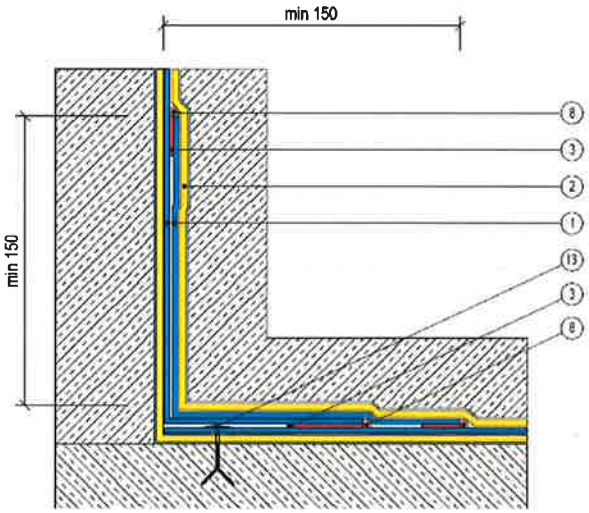


3. Dotěsnění prostorovými tvarovkami



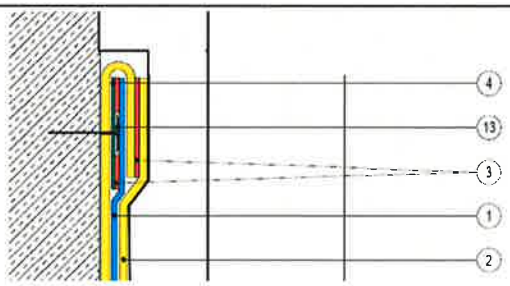
(22) dotěsňující tvarovka KUŽEL druh 10
(23) dotěsňující tvarovka VLNOVEC druh 11

Detail 2 – Dotěsnění rohů a nároží.



(1) izolační fólie
(2) separační a ochranná textilie ze syntetických vláken
(3) horkovzdušný svar
(8) pojistná zálivka Z-01
(13) kotvící prvek

Detail 3 – Přechod vodorovné izolace na svislou izolaci



(1) izolační fólie
(2) separační a ochranná textilie ze syntetických vláken
(3) horkovzdušný svar
(4) poplastovaný plech
(8) pojistná zálivka Z-01
(13) kotvící prvek

Detail 4 – Ukončení izolace na svislé stěně.

4.2.3. Úhlová stěna

Pata stěny tloušťky 200mm bude mít šíři 1180~1530mm (podle půdorysného tvaru hnojiště). Svislá část je bude mít výšku na úroveň stávající stěny. Stěna bude dělena na 8 dilatačních celků, které budou vzájemně propojeny smykovými trny SCHÖCK DORN ESD-K 20/300 po 0,5~0,6m.

Vnější líc bude opatřen těsnícím pásem ILLICHMAN DA32/3. Spára bude vyplněna polystyrenem XPS tl.20mm a utěsněna těsnícím spárovacím provazcem (např. MAPEFOAM) překrytým vhodnou spárovací hmotou, která odolá kyselému prostředí způsobeného skladováním hnoje a pojezdu kolové techniky (např. MAPEFLEX PB 27 – vodorovné spáry a MAPEFLEX PB 25 na svislé spáry).

Hlava nové a stávající stěny bude překryta nabetonovanou krycí deskou tl. 150mm, která bude výztuží propojena s novou stěnou. Vodorovná spára mezi stávající stěnou a krycí deskou bude opatřena vhodnou separační vrstvou (např.asfaltovým pásem). Hlava stěny bude dilatována ve stejných místech jako úhlová stěna. Výplň dilatace bude provedena obdobně jako na úhlové stěně. Dále bude hlava stěny během tuhnutí rozdělena smršťovacími (řezanými) spárami ve vzdálenosti do 6m. Řezy se provádějí do hloubky 40mm. Výplň smršťovacích spár bude provedena obdobně jako u podlahové desky.

Stěna bude vybetonována z betonu C30/37 XF3 XA3 XM3 podle požadavků ČSN EN 206 a vyztužena betonářskou výztuží B500B (R10505) ØR10 po 150mm v obou směrech a při obou površích. Okolo smykových trnů bude přidána výztuž dle požadavků výrobce trnů.

Po betonáži je nutné betonovou směs po dostatečně dlouhou dobu ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky dle ČSN EN 13670 (vlhčit, zakrýt, zateplit ....). Betonovou směs při betonáži hutnit.

4.2.4. Obvodový obrubník

Část obvodu hnojného plata, kde není úhlová stěna, bude opatřena novým železobetonovým obrubníkem, který bude sloužit pro podchycení a ukončení podlahové desky.

Obrubník bude rozdělen a tři dilatační celky. Každá dilatace bude opatřena dvěma smykovými trny DORN ESD-K 20/300, vyplněna polystyrenem XPS tl.20mm a utěsněna těsnícím spárovacím provazcem (např. MAPEFOAM) překrytým vhodnou spárovací hmotou, která odolá kyselému prostředí způsobeného skladováním hnoje a pojezdu kolové techniky (blíže viz dilatační spáry v úhlové stěně).

Obrubníky budou vybetonovány z betonu C30/37 XF3 XA3 XM3 podle požadavků ČSN EN 206 a vyztužena betonářskou výztuží B500B (R10505) ØR10, 8mm. Okolo smykových trnů bude přidána výztuž dle požadavků výrobce trnů.

Obrubník bude založen do nezámrzné hloubky. Před betonáží musí být základová spára čistá (zbavená napadaných kusů zeminy), nesmí být rozmočená (případné bahno musí být odstraněno, voda vyčerpána) a v zimních měsících nesmí být ani promrzlá. (Dále viz ČSN EN 13670 - Provádění betonových konstrukcí.). Při případném přetěžení úrovně základové spáry je nepřípustné zeminy v základové spáře zpětně dorovnávat nebo zhutňovat. Případné nerovnosti je nutné vyrovnat podkladním betonem. Odkrytou základovou spáru není možné nechat přezimovat.

4.2.5. Podlahová deska

Podlahová deska tloušťky 200mm je rozdělena do čtyř přibližně stejných dilatačních celků. Spojení dilatačních celků a spojení desky s úhlovou stěnou bude provedeno obdobně jako u úhlové stěny pomocí smykových trnů DORN ESD-K 20/300 po 0,5~0,6m. Spodní líc bude opatřen těsnícím pásem ILLICHMAN DA32/3. Spára bude vyplněna polystyrenem XPS tl.20mm a utěsněna těsnícím spárovacím provazcem (např. MAPEFOAM) překrytým vhodnou spárovací hmotou, která odolá kyselému prostředí způsobeného skladováním hnoje a pojezdu kolové techniky (např. MAPEFLEX PB 27 – vodorovné spáry). Výškový rozdíl mezi přilehlými hranami dilatace by neměl přesáhnout 5mm.

Dále bude podlahová deska během tuhnutí rozdělena smršťovacími (řezanými) spárami, které jsou navržené ve vzdálenostech (rastru) cca 5×5m. Řezy se provádějí do hloubky 40mm. Šířka řezu (tloušťka spáry) je cca 3 mm. Horní vrstva výztuže nebude prořízнuta. Po doznění smršťovacích procesů se do spár vloží těsnící spárovací provazec (např. Mapefoam) a vyplní se vhodnou spárovací hmotou (např. Mapeflex pb 27), která odolá kyselému prostředí způsobeného skladováním hnoje a pojezdu kolové techniky.

Podlahová deska bude vybetonována z betonu C30/37 XF3 XA3 XM3 podle požadavků ČSN EN 206 a vyztužena betonářskou výztuží B500B (R10505) ØR8 po 150mm v obou směrech a při obou površích. Okolo smykových trnů bude přidána výztuž dle požadavků výrobce trnů. Alternativně lze desku provést z betonu s rozptýlenou výztuží z drátků.

Podlahovou desku doporučuji vhodně rozdělit na záběry a betonovat šachovnicově. Po betonáži je nutné betonovou směs po dostatečně dlouhou dobu ošetřovat s ohledem na aktuální klimatické podmínky dle ČSN EN 13670 (vlhčit, zakrýt, zateplit ....). Betonovou směs při betonáži hutnit.

4.3. Kanalizace

Stávající kanalizační vpusť bude odstraněna a nahrazena dvěma novými betonovými uličními vpusťmi s litinovými poklopy uzpůsobené pro pojezd mechanizací, které budou umístěny v novém žlabu v osové vzdálenosti 29,0m. Napojeny budou PVC potrubím DN200 do nově zřízené betonové kanalizační šachty na stávajícím potrubí. Nevyužitá část stávajícího potrubí bude zaslepena a zabetonována.

Spád bude přizpůsoben podle hloubky stávajícího potrubí (dodržet normové požadavky na spád). Předpokládám, že výškový profil umožní vedení potrubí pod novým obrubníkem. Pokud to nebude z hlediska malého výškového rozdílu k napojení na stávající potrubí možné, bude po konzultaci s projektantem navržen prostup železobetonovým obrubníkem.

4.4. Použité materiály

Při výstavbě objektu budou použity běžné stavební materiály v kvalitě dle příslušných norem. Stavební materiály musí být zpracovávány a zabudovávány podle technologických podkladů jejich výrobců. Dále musí být dodržovány technologické přestávky a předpisy pro zděné a betonové konstrukce.

Výrobci a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou navrženy jako referenční standard a mohou být nahrazeny obdobnými výrobky a výrobci stejných nebo lepších vlastností.

4.5. Předepsané kontroly v průběhu provozu.

Provozem hnojného plata bude docházet k jeho opotřebení, a proto je nutné pro prodloužení jeho životnosti provádět pravidelné kontroly, údržbu a opravy. Pro provoz hnojného plata je nutné vypracovat manipulační řád, jehož součástí bude plán kontrol. Předepsané kontroly budou:

- Pravidelná kontrola a čištění kanalizačních vpustí. (Kanalizační vpusti je musí být stále volné, nesmí být zahrnuty hnojem.) Interval dle požadavků provozovatele. Minimálně 4x ročně.
- Kontrola výplně dilatačních a smršťovacích spár v intervalu 1x ročně. Po zjištění poruch je nutné provést opravu.
- Kontrola povrchu úhlové stěny a podlahové desky, zda nedošlo k jeho narušení vlivem pojezdu mechanizace v intervalu 1x ročně. Po zjištění poruch je nutné provést opravu.

4.6. Zjednodušený výkaz výměr

Výkaz výměr, pokud není uvedeno jinak, obsahuje čisté kubatury bez přídavků na prořezy na spoje atd. Výkaz obsahuje jen hlavní materiály.

Výkaz hlavních výměr

Číselný kód	Název položky	Měrná jednotka	Výměra
1	Beton opěrných stěn a podlahové desky	m^3	636,5
2	Výztuž opěrných stěn a podlahové desky	t	44,1
3	Smykové trny DORN ESDD-K20/300 (nerez)	ks	526
4	Těsnící pás ILLICHMAN DA32/3 (čistá délka bez přídavků na spoje)	m	267,4
5	Výplň vodorovné dilatační spáry (čistá délka)	m	254,2
6	Výplň svislé dilatační spáry (čistá délka)	m	21,4
7	Polystyren XPS tl.10mm (šíře cca.160mm)	m^2	51,0
8	Výplň smršťovacích řezů (čistá délka)	m	909,4
9	Plocha vodorovné hydroizolace (čistá plocha bez přídavků na spoje)	m^2	2726,4
10	Plocha svislé izolace (čistá plocha bez přídavků na spoje)	m^2	350,4
11	Nový podkladní beton pod žlábkem (tl.100mm)	m^3	13,5
12	Výztuž podkladního betonu ∅R6-200/∅R6-200 (+30% na přesahy)	m^2	174,9
13	Nová vpusť	ks	2
14	Kanalizační roura	m	31,0
15	Nová kanalizační šachta	ks	1

5. Závěr

Stavba musí být prováděna pod dohledem odborně způsobilé osoby ve smyslu §160 stavebního zákona č.183/2006 Sb.

Stavba musí být prováděna v souladu s příslušnými předpisy a zákony týkajícími se výstavby, požární ochrany a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Veškeré konstrukce provádět v souladu s platnými normami ČSN a ČSN EN.

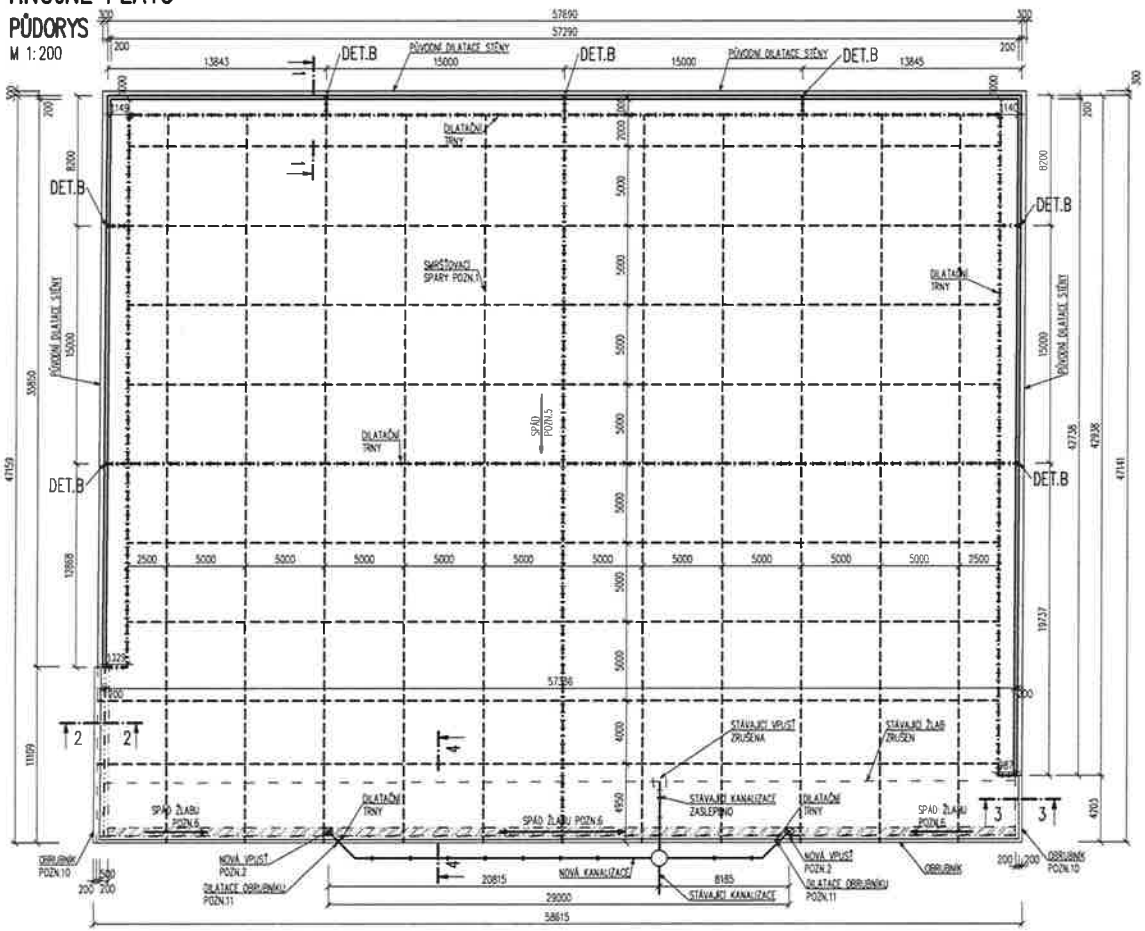
Pokud budou provedeny změny oproti projektové dokumentaci, nebo budou zjištěny nové skutečností během stavebních prací, či se objeví nějaké nejasnosti a odlišnosti v projektové dokumentaci je nutno upozornit projektanta (statika) věci s ním konzultovat. Projektant si vyhrazuje právo na provedení případných konstrukčních změn na základě zjištění nových skutečností během stavby.

v Praze, v březnu 2016 vypracoval: Ing. Jiří Polák

HNOJNÉ PLATO

PŮDORYS

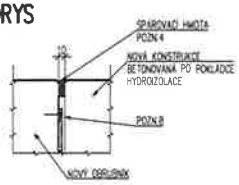
M 1:200



DETAIL A – ZAKONČENÍ SVISLÉ IZOLACE

PŮDORYS

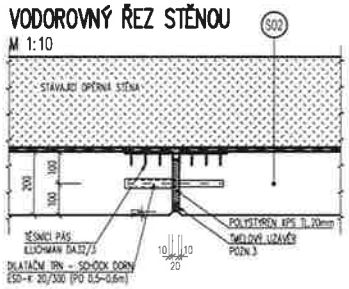
M 1:10



DETAIL B (DILATAČNÍ SPÁRA ÚHLOVÉ STĚNY)

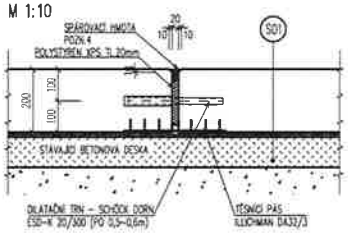
VODOROVNÝ ŘEZ STĚNOU

M 1:10



SVISLÝ ŘEZ PATOU STĚNY

M 1:10



POZNÁMKY:

OBECNÉ POZNÁMKY:

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ TOHOTO VÝKRESU.
- BETONOVÉ KONSTRUKCE PROVÁDĚT V SOULADU S ČSN EN 206 (Beton) A ČSN EN 13670 (Provádění betonových konstrukcí).
- STAVEBNÍ TOLERANCE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ BUDOU DODRŽENY PODLE ČSN 730210-1 (Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění" Část 1: Přesnost osazení).

POZNÁMKY PRO BETONÁŽ:

- PŘED BETONÁŽÍ BUDE STÁVAJÍCÍ VODOROVNÁ PLOCHA VYSPRAVENA A BUDE NA NÍ POLOŽENA HYDROIZOLACE Z OBOU STRAN CHRÁNĚNÁ SEPARAČNÍ A OCHRANNOU TEXTILIÍ. V PŘÍPADĚ POTŘEBY BUDE PŘED POKLÁDKOU VÝZTUŽE NAVÍC OPATŘENA DODATEČNOU OCHRANNOU VRSTVOU PROTI PROTRŽENÍ (NAPŘ. CEMENTOVÝ POTĚR 30mm, BETONÁŽNÍ MAZANINA 50mm PŘÍPADNĚ GEOTEXTILIE DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE IZOLACE.).
- HORNÍ POVRCH DESKY BUDE ROZDĚLEN ŘEZANÝMI SMRŠŤOVACÍMI SPÁRAMI V RASTRU PŘIBLIŽNĚ 5x5m. SPÁRY BUDOU OPROTI SPÁRÁM V PŮVODNÍ DESCE POSUNUTY ZHRUBA O POLOVINU, TAK ABY NEBYLI NAD SEBOU.
- ÚHLOVÁ STĚNA BUDE ROZDĚLENA PO OBVODĚ NA 8 DILATAČNÍCH CELKŮ.
- PO BETONÁŽI JE NUTNÉ BETONOVOU SMĚS PO DOSTATEČNÉ DLOUHOU DOBU OŠETŘOVAT S OHLEDEM NA AKTUÁLNÍ KLIMATICKÉ PODMÍNKY DLE ČSN EN 13670 (VLHČIT, ZAKRÝT, ZATEPLIT ...). BETONOVOU SMĚS PŘI BETONÁŽI HUTNIT.
- VEŠKERÉ POUŽITÉ MATERIÁLY ZABUDOVAT V SOULADU S TECHNOLOGICKÝMI POŽADAVKY VÝROBCE.
- UMÍSTĚNÍ PRACOVNÍCH SPAR A JEJICH OŠETŘENÍ MUSÍ BÝT ODSOUHLASENO STATIKEM.
- MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA DESKY JE 200mm V PŘÍPADĚ, ŽE BUDE NUTNÉ V NĚKTERÝCH MÍSTECH PROVÉST VĚTŠÍ TLOUŠŤKU DESKY JE NUTNÉ DODRŽET KRYTÍ OD HORNÍHO OKRAJE 45mm ±5mm.

ČÍSLOVANÉ POZNÁMKY:

POZN. 1 –> SMRŠŤOVACÍ SPÁRY BUDOU PROŘÍZNUTY DO HLOUBKY 40mm. HORNÍ VRSTVA VÝZTUŽE NEBUDE PROŘÍZNUTA. PO DOZNÍNÍ SMRŠŤOVACÍCH PROCESŮ SE DO SPÁR VLOŽÍ TĚSNÍCÍ SPÁROVACÍ PROVAZEC (NAPŘ. MAPEFOAM) A VYPLNÍ SE VHODNOU SPÁROVACÍ HMOTOU (NAPŘ. MAPEFLEX PB 27), KTERÁ ODOLÁ KYSELÉMU PROSTŘEDÍ ZPŮSOBENÉHO SKLADOVÁNÍM HNOJE A POJEZDU KOLOVÉ TECHNIKY.

POZN. 2 –> NOVÁ VPUSŤ MUSÍ UMOŽNIT NAPOJENÍ HYDROIZOLACE.

POZN. 3 –> DO SPÁR SE VLOŽÍ TĚSNÍCÍ SPÁROVACÍ PROVAZEC (NAPŘ. MAPEFOAM) A VYPLNÍ SE VHODNOU SPÁROVACÍ HMOTOU (NAPŘ. MAPEFLEX PB 25), KTERÁ ODOLÁ KYSELÉMU PROSTŘEDÍ ZPŮSOBENÉHO SKLADOVÁNÍM HNOJE.

POZN. 4 –> DO SPÁR VLOŽÍ TĚSNÍCÍ SPÁROVACÍ PROVAZEC (NAPŘ. MAPEFOAM) A VYPLNÍ SE VHODNOU SPÁROVACÍ HMOTOU (NAPŘ. MAPEFLEX PB 27), KTERÁ ODOLÁ KYSELÉMU PROSTŘEDÍ ZPŮSOBENÉHO SKLADOVÁNÍM HNOJE A POJEZDU KOLOVÉ TECHNIKY.

POZN. 5 –> DODRŽET MINIMÁLNÍ SPÁD 1% PŘED REALIZACÍ BUDE ZKONTROLOVÁN SPÁD STÁVAJÍCÍ DESKY. V PŘÍPADĚ NEVYHOVUJÍCÍHO SPÁDU BUDE NA STAROU DESKU PROVEDENA NABETONÁVKA.

POZN. 6 –> DODRŽET MINIMÁLNÍ SPÁD 0,3–0,5%.

POZN. 7 –> NOVÝ PODKLADNÍ BETON VYZTUŽIT KONSTRUKČNÍ SÍTÍ #R6–200/#R6–200. STÁVAJÍCÍ DESKU ODBOURAT V POTŘEBNÉ ŠÍŘCE (CCA.2,3M). PONECHAT STÁVAJÍCÍ VÝZTUŽ V DÉLCE MIN 300mm ZA UBOURANÝM LÍCEM PRO NAPOJENÍ VÝZTUŽE PODKLADNÍHO BETONU. ZEMINU POD PODKLADNÍM BETONEM ZKONTROLOVAT, PŘÍPADNĚ DOHUTNIT, DOPLNIT JINÝM MATERIÁLEM ATD.

POZN. 8 –> IZOLACI ZAKONČIT SYSTÉMOVÝM ŘEŠENÍM DODAVATELE HYDROIZOLACE VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA.

POZN. 9 –> HLOUBKU ZUBU V ZÁKLADU PŘIZPŮSOBIT TLOUŠŤCE POUŽITÝCH SILNIČNÍCH PANELŮ, POD PANELY NECHAT MIN. 50mm NA BETONOVÉ LOŽE.

POZN.10 –> HORNÍ HRANA OBRUBNÍKU BUDE VE SPÁDU JAKO HORNÍ HRANA DESKY.

POZN.11 –> OBRUBNÍK JE DILATOVÁN NA TŘI DILATAČNÍ CELKY. DILATAČNÍ SPÁRA BUDE VYPLNĚNA POLYSTYRENEM XPS TL.20mm A STEJNÝM TMELOVÝM UZÁVĚREM JAKO U ÚHLOVÉ STĚNY DET.B.

POZN.12 –> KRYCÍ DESKA BUDE DILATOVANA PO STEJNÝCH ÚSECÍCH JAKO NOVÁ ÚHLOVÁ STĚNA. DILATAČNÍ SPÁRA BUDE VYPLNĚNA POLYSTYRENEM XPS TL.20mm A STEJNÝM TMELOVÝM UZÁVĚREM JAKO U ÚHLOVÉ STĚNY DET.B.

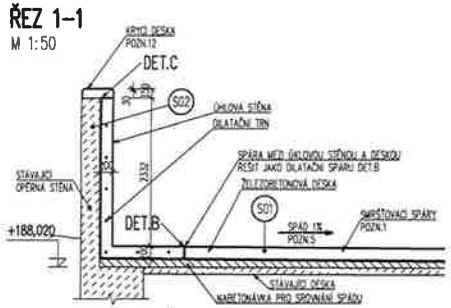
LEGENDA MATERIÁLŮ :

- PROSTÝ BETON
- ŽELEZOBETON
- PŮVODNÍ BETONOVÁ KONSTRUKCE
- VYSPRAVENÍ A NABETONOVÁNÍ STÁVAJÍCÍ DESKA DO SPÁDU
- NOVÉ SMRŠŤOVACÍ SPÁRY
- PŮVODNÍ SMRŠŤOVACÍ SPÁRY
- DILATACE MEZI ÚHLOVOU STĚNOU A DESKOU, DILATACE ÚHLOVÉ STĚNY DILATACE DESKY
- HYDROIZOLACE

BETON (DLE ČSN EN 206)
C30/37 XF3 XA3 XM3
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ R 10505 (B500B), KARI (W) – SÍTĚ
KRYTÍ 45mm – VNĚJŠÍ POVRCH
KRYTÍ 25mm – VNITŘNÍ POVRCH PŘÍLEHLÝ KE STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCI

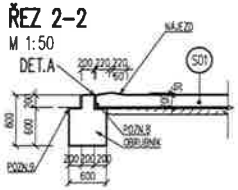
ŘEZ 1–1

M 1:50



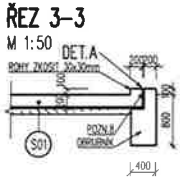
ŘEZ 2–2

M 1:50



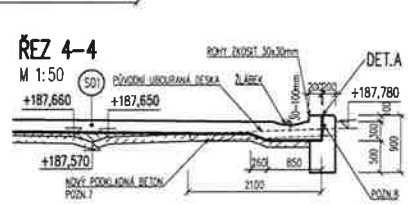
ŘEZ 3–3

M 1:50



ŘEZ 4–4

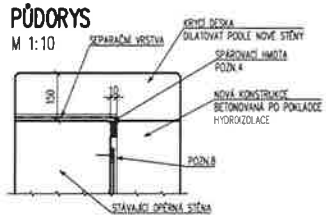
M 1:50



DETAIL C – ZAKONČENÍ OPĚRNÉ STĚNY

PŮDORYS

M 1:10



TABULKA PRVKŮ SCHÖCK

ČÍS	POLOŽKA	KUSŮ
001	DORN ESD–K20/300 (NEREZ)	526

SKLADBA S1:

- NOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA TL. 200mm
- SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN
- HYDROIZOLAČNÍ PVC–P FÓLIE FATRAFOL 803/V TLOUŠŤKY 1,5mm
- SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN
- STÁVAJÍCÍ VYSPRAVENÁ A DO SPÁDU NABETONOVANÁ ŽELEZOBETONOVÁ DESKA

SKLADBA S2:

- NOVÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA TL. 200mm
- SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN
- HYDROIZOLAČNÍ PVC–P FÓLIE FATRAFOL 803/V TLOUŠŤKY 1,5mm
- SEPARAČNÍ A OCHRANNÁ TEXTILIE ZE SYNTETICKÝCH VLÁKEN
- STÁVAJÍCÍ VYSPRAVENÁ ŽELEZOBETONOVÁ STĚNA

INVESTOR: **Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.**
Přátelství 815, 104 00 Praha – Uhříněves

PROJEKTANT: **CSW STATIKA s.r.o.**
Statická projekční kancelář
Dálská 2444/39, 100 00 Praha 10,
tel: 732 706 771, 739 620 010,
email: INFO@CSWSTATIKA.CZ

AUTORIZACE: PARÉ:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. POLÁK J.
PROJEKTANT: ING. POLÁK J.
KRESLIL: ING. POLÁK J.

AKCE: OPRAVA HNOJNÉHO PLATA
PARC.Č. 245/1, 245/3, KÚ HÁJEK V UHŘÍNĚVSI

ČÍSLO ZAKÁZKY: CSW 03/16
STUPEŇ: DPS
FORMÁT: 8xA4
MĚŘÍTKO: 1:200,50,10
DATUM: 9.2016

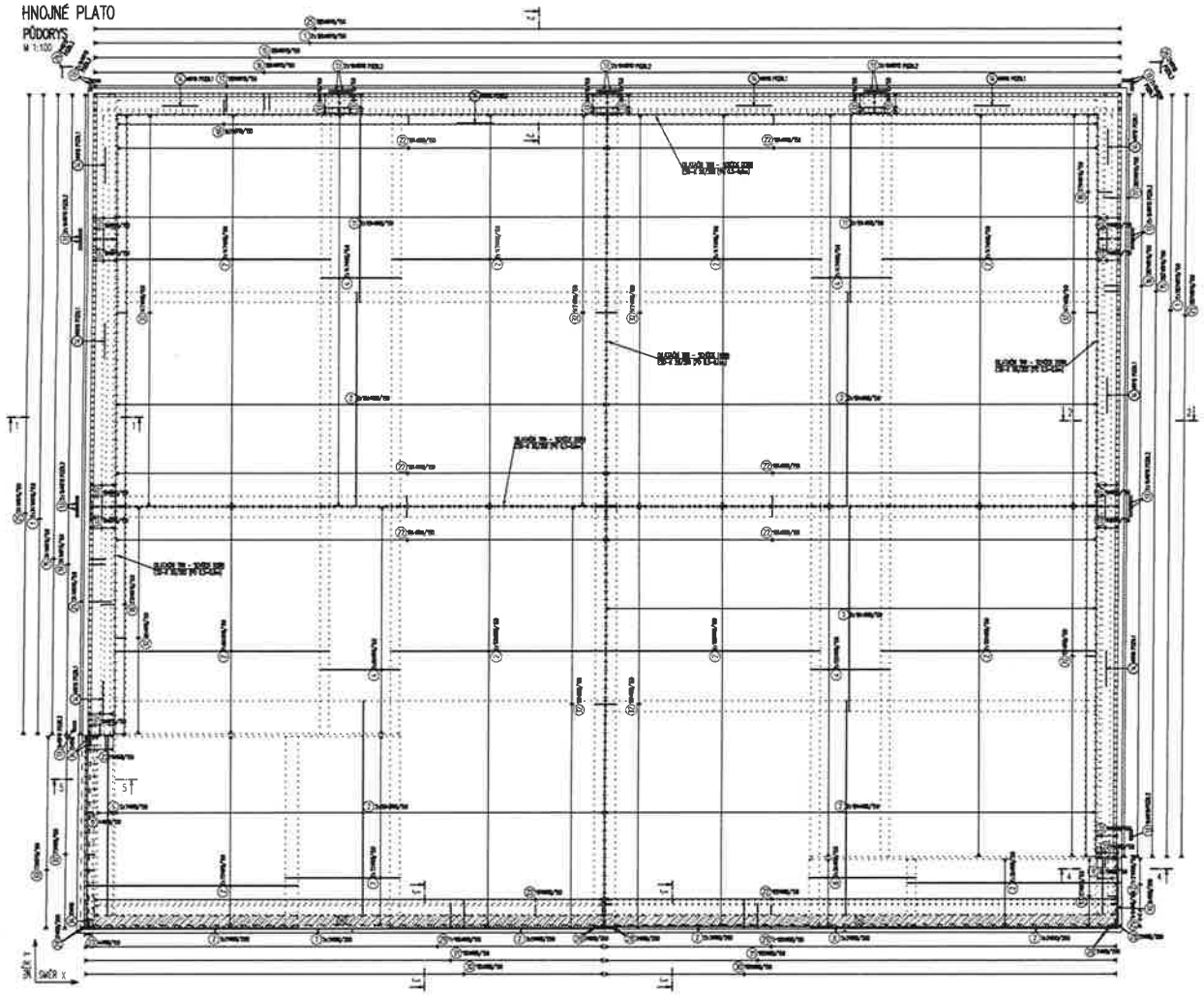
ČÁST PROJEKTU: STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ

NÁZEV VÝKRESU: **VÝKRES TVARU HNOJNÉHO PLATA**

ČÍSLO VÝKRESU: **D.1.2b–01**, 01 REVIZE:

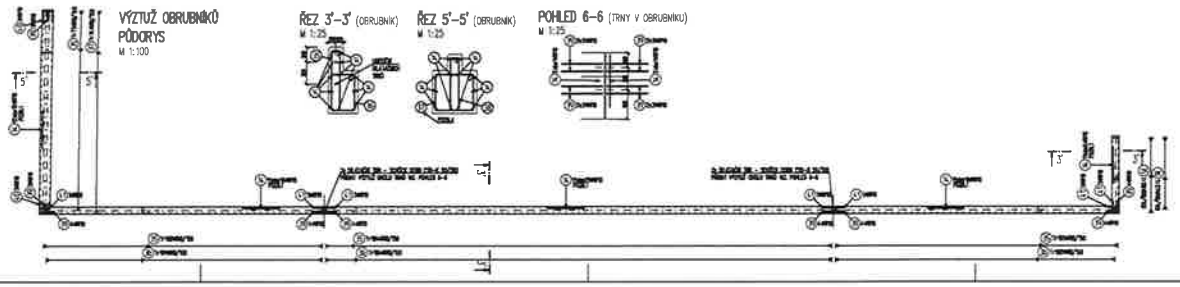
HNOJNÉ PLATO

PŮDORYS
M 1:100



VÝZTUŽ OBRUBNÍKŮ

PŮDORYS
M 1:100



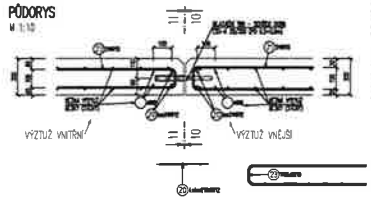
ŘEZ 3'–3' (OBRUBNÍK)
M 1:25

ŘEZ 5'–5' (OBRUBNÍK)
M 1:25

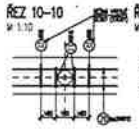
POHLED 6–6 (TRNY V OBRUBNÍKU)
M 1:25

DETAIL PŘÍDAVNÉ VÝZTUŽE SMYKOVÉHO TRNU – DESKA SMĚR X

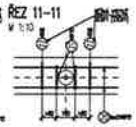
PŮDORYS
M 1:10



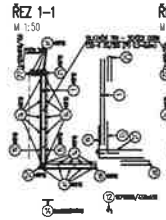
ŘEZ 10–10
M 1:10



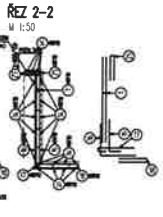
ŘEZ 11–11
M 1:10



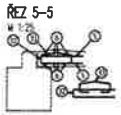
ŘEZ 1–1
M 1:50



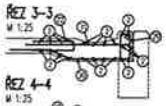
ŘEZ 2–2
M 1:50



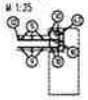
ŘEZ 5–5
M 1:25



ŘEZ 3–3
M 1:25



ŘEZ 4–4
M 1:25





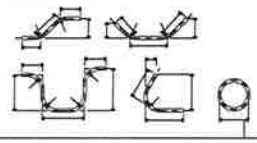
TABULKA VÝZTUŽE

Pol	Profil	Délka [mm]	ks	R			
				6	8	10	12
a1	8	8	2308	1926			4199.8
a2	8	8	19108	3936		47232.8	
a3	8	8	1508	368		4932.8	
a4	8	8	4458	1024		4536.8	
a5	8	8	10008	14		140.8	
a6	8	8	1808	4		43.4	
a7	8	8	6408	150		960.8	
a8	8	8	6008	58		348.4	
a9	8	8	3108	14		43.4	
a10	8	8	3908	6		23.4	
a11	8	8	8508	736		7728.8	
12	8	6	258	1679	419.8		
13	8	11	1208	462			555.6
14	8	11	BR	-			8874.0
15	8	11	1158	912			1059.0
16	8	11	1808	672			1209.6
17	8	11	1258	672			840.0
18	8	11	1608	879			1406.4
19	8	11	2058	241			494.1
20	8	22	BR	-			840.0
21	8	11	1408	898			1248.8
22	8	8	1268	1511		1813.2	
23	8	11	1258	1196			1614.6
24	8	11	1558	241			361.5
25	8	11	1408	913			1279.2
26	8	11	1208	4			4.8
27	8	8	1858	920		966.8	
28	8	8	1308	10		13.8	
29	8	8	1858	292		412.7	
30	8	8	1958	387		754.8	
31	8	8	1558	387		580.5	
32	8	8	1308	1024		1468.8	
33	8	16	858	73			62.1
34	8	8	1258	4		5.8	
35	8	8	2008	490		980.8	
36	8	8	1758	414		724.5	
37	8	8	2158	74		159.1	
39	8	16	1158	50			57.5
40	8	16	1558	6			9.3
41	8	16	1358	21			28.4
42	8	8	858	21		17.9	
CELKOVÁ DÉLKA		[m]			419.8	73232.1	23094.5	840.0
HMOTNOST		[kg]			103.2	18884.4	14361.9	745.6
CELKOVÁ HMOTNOST		[kg]					44385.2	

DISTANČNÍ VÝZTUŽ DESKY:

1ks/1,4 m2 – PRO DESKU TL. 180mm
PLOCHA: 2840m2
U-Kontr UNIT (7/200)
CELKEM: 3976ks

KÓTOVÁNÍ VLOŽEK:



PŘESAHOVÉ DÉLKY

M 1:20



POZNÁMKY:

OBECNÉ POZNÁMKY:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

POZNÁMKY PRO POKLÁDKU VÝZTUŽE:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

POZNÁMKY PRO ZHOTOVENÍ VÝZTUŽE:

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

ČÍSLOVÁNÍ POZNÁMKY:

[illegible]

LEGENDA MATERIÁLŮ :

BETON (DLE ČSN EN 206)
C30/37 XF3 XA3 XM3
BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ R 10505 (B500B), KARI (W) – SÍTĚ
KRYTÍ 45mm – [illegible]
KRYTÍ 25mm – [illegible]

Výzkumný ústav železničních výroby, v.v.i.

ČSN STATIKA s.r.o.
Středočeský projektový inženýrský
[illegible]

OPRAVA HNOJNÍHO PLATA

Číslo úkolu	ČSN 03/16
Stupeň	DPS
Formát	12x44
Měřítko	1:100,00,25,10
Datum	09.2018

VÝKRES VÝZTUŽE HNOJNÍHO PLATA

D.1.2b–02, 01

PŘÍLOHA Č. 2

ZÁVAZNÉ POKYNY K PROVÁDĚNÍ DÍLA

- Dilatační úseky, spáry a provedení dilatací včetně rozmístění dilatačních trnů je nutno dodržet podle projektové dokumentace.
- Betonáž vodorovných dilatačních úseků vystřídaně.
- Bednění nelze kotvit do nově zbudovaných konstrukcí.
- Moniérku pro ochranu hydroizolace vyvedené nad opěrné stěny je nutné přikotvit k původní stěně asi 0,4 m pod korunou opěrné stěny i přes hydroizolaci (hydroizolační folie zde bude narušena, avšak nelze předpokládat namáhání kapalinou v této výšce) a prostup dotěsnit hydroizolační stěrkou s výztuží.
- Rovinnost plochy (podlahy) není rozhodující funkční vlastností, povrch musí splňovat požadavky platných ČSN, nelze však očekávat rovinnost povrch větší než 5 mm/2 m, sklon je natolik minimální že nelze vyloučit vznik kaluží.
- Hydroizolační folie musí být řádně provedena v souladu s konstrukčním předpisem na http://www.fatrafol.cz/wp-content/uploads/2016/02/fatrafol-h-web.pdf.
- Hydroizolační folie musí být po celém obvodu podlahy kotvena podle detailu 501H, u popěrných stěn podle detailu 502H, upevnění folie na korunu opěrných stěn na pásek z poplastovaného plechu VIPLANIL http://www.fatrafol.cz/wp-content/uploads/2016/07/Fatrafol- H_web_detaily.pdf.
- Je nutné zkontrolovat šířku sváru v rozhodujících spojích tak, že se přes spoj vyřízne pásek, na kterém se změří minimální šíře šířka svaru a vyhodnotí jeho spojitost.

Ing. Michal Balčík

Digitálně podepsal Ing. Michal Balčík
Datum: 2020.03.30 14:37:40 +02'00'

CSW Statika s.r.o.
Dětská 2444/39, Praha 10
IČ: 28865073
DIČ: CZ28865073

17.2.2020
SOUHLASÍM

Oprava hnojmého plata - Hnojiště Hájek

Položkový rozpočet

č.pol.	text	jednotka	množství	jedn.cena	celkem
1	Lokální očištění opěrné zídky od odpadajících povrchů	m2	340,00	25,00	8 500,00
2	Nanesení odhézního můstku na zkorodovanou výztuž opěrných				
3	zdí	m2	340,00	160,00	54 400,00
4	Oprava očištěné opěrné zídky reprofilační maltou	m2	340,00	290,00	98 600,00
5	Podkladní beton C15/20 (armatura položena)	m3	35,00	2 980,00	104 300,00
6	Kompletace ulišní vpustě	ks	2,00	1 950,00	3 900,00
7	Očištění povrchu stávající desky tlakovou vodou	m2	2 679,00	10,00	26 790,00
8	Vyškrábání původních dilatačních spar od travnatého porostu	m2	2 679,00	15,00	40 185,00
9	Podkladní geotextílie 300g D+M	m2	6 777,00	53,00	359 181,00
10	Hydroizolační folie PVC-P Fatrafol 803/V tl.1,5 mm	m2	3 388,00	260,00	880 880,00
11	Ukončovací lišta hydroizolační	bm	149,00	89,00	13 261,00
12	Vyrovnání výšek nájezdu pomocí afaltové zálivky	m2	36,00	580,00	20 880,00
13	Obrubníky do betonového potěru	bm	74,00	160,00	11 840,00
14	D+M smykových trnůSCHOCK DORN ESD-K 20/300	KS	525,00	590,00	309 750,00
15	Polystyrén tl. 10 mm D+M	m2	44,50	125,00	5 562,50
16	Těsnící pásky ILLICHMAN DA32//3 D+M NEBO IDROSTOP B120)	bm	268,00	530,00	142 040,00
17	Utěsňující spárovací provazec - MAPEFOAD D+M	bm	1 208,00	29,00	35 032,00
18	Spárovací hmota(např.MEPEFLEX PB 25) D+M svislé spáry	bm	21,00	139,00	2 919,00
19	Spárovací hmota(např.MEPEFLEX PB 27) D+M vodorovné spáry	bm	268,00	139,00	37 252,00
20	Beton C30/37 XF3 XA3 XM3	m3	625,00	3 450,00	2 156 250,00
21	Výztuž profily dle výkresu výztuže	t	42,50	28 500,00	1 211 250,00
22	Prořízнutí dilatačních spar (smršťovacích)	bm	940,00	89,00	83 660,00
23	Strojní uhlazení betonové desky	m2	2 679,00	10,00	26 790,00
24	Příplatek za vyspádování části bet. plochy k uličním vpustím	m2	450,00	150,00	67 500,00
25	Zakončení opěrných zdí slabě vyztuženým betonem , deskou tl. 100 mm	m3	8,94	2 980,00	26 641,20
26	D+M Systémové bednění(moniérka)	m2	316,60	1 250,00	395 750,00
27	Koordinátor BOZP	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00

28	Vypracování realizační dokumentace - rozumí se vypracování výkresu	kpl	1,00	3 000,00	3 000,00
	kotvení moniérky ke stávající konstrukci a rozmístění kotev moniérky.				
	Výkres bude optařen razítkem autorizované osoby a bude předán				
	technickému dozoru před zahájením stavby k odsouhlasení				
29	**Mezisoučet**				**6 131 113,70**
30	VRN				
31	Přesum hmot	%	1,60	30 000,00	48 000,00
32	Režie a doprava	%	2,00	37 500,00	75 000,00
33	Likvidace sutě a uložní na skládku	%	0,50	50 000,00	25 000,00
34	**VRN celkem**				**148 000,00**
					0,00
35	**Celkem bez DPH**				**6 279 113,70**

V jednotkových cenách jsou započteny veškeré náklady k úspěšnému dokončení díla.

Ing. Michal Balčík

Digitálně podepsal Ing. Michal Balčík
Datum: 2020.03.30 14:37:52 +02'00'

Harmonogram stavby "Technické zhodnocení hnojného plata"

Kód položky	Popis	MJ	Množství	Začátek	Konec	Délka trvání	Celk. cena
VZ20200043	VUZV - Technické zhodnocení hnojného plata		0,000	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	6 279 113,70
List1	List1		0,000	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	6 279 113,70
Pol1	Lokální očištění opěrné zídky od odpadajících povrchů	m2	340,000	19. 05. 2020	31. 05. 2020	13,00	8 500,00
Pol2	Nanesení odhézního můstku na zkorodovanou výztuž opěrných zdí	m2	340,000	31. 05. 2020	07. 06. 2020	8,00	54 400,00
Pol3	Oprava očištěné opěrné zídky reprofilační maltou	m2	340,000	07. 06. 2020	15. 06. 2020	9,00	98 600,00
Pol4	Podkladní beton C15/20 (armatura položena)	m3	35,000	23. 09. 2020	27. 10. 2020	35,00	104 300,00
Pol5	Kompletace ulišní vpustě	ks	2,000	23. 09. 2020	27. 10. 2020	35,00	3 900,00
Pol6	Očištění povrchu stávající desky tlakovou vodou	m2	2 679,000	15. 06. 2020	17. 06. 2020	3,00	26 790,00
Pol7	Vyškrábání původních dilatačních spar od travnatého porostu	m2	2 679,000	15. 06. 2020	17. 06. 2020	3,00	40 185,00
Pol8	Podkladní geotextílie 300g D+M	m2	6 777,000	17. 06. 2020	01. 07. 2020	15,00	359 181,00
Pol9	Hydroizolační folie PVC-P Fatrafol 803/V tl.1,5 mm	m2	3 388,000	17. 06. 2020	01. 07. 2020	15,00	880 880,00
Pol10	Ukončovací lišta hydroizolační	bm	149,000	17. 06. 2020	01. 07. 2020	15,00	13 261,00
Pol11	Vyrovnání výšek nájezdu pomocí afaltové zálivky	m2	36,000	23. 09. 2020	27. 10. 2020	35,00	20 880,00
Pol12	Obrubníky do betonového potěru	bm	74,000	23. 09. 2020	27. 10. 2020	35,00	11 840,00
Pol13	D+M smykových trnůSCHOCK DORN ESD-K 20/300	KS	525,000	24. 06. 2020	14. 09. 2020	83,00	309 750,00
Pol14	Polystyrén tl. 10 mm D+M	m2	44,500	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	5 562,50
Pol15	Těsnící pásky ILLICHMAN DA32//3 D+M NEBO IDROSTOP B120)	bm	268,000	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	142 040,00
Pol16	Utěsňující spárovací provazec - MAPEFOAD D+M	bm	1 208,000	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	35 032,00
Pol17	Spárovací hmota(např.MEPEFLEX PB 25) D+M svislé spáry	bm	21,000	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	2 919,00
Pol18	Spárovací hmota(např.MEPEFLEX PB 27) D+M vodorovné spáry	bm	268,000	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	37 252,00
Pol19	Beton C30/37 XF3 XA3 XM3	m3	625,000	24. 06. 2020	14. 09. 2020	83,00	2 156 250,00
Pol20	Výztuž profily dle výkresu výztuže	t	42,500	24. 06. 2020	14. 09. 2020	83,00	1 211 250,00
Pol21	Prořiznutí dilatačních spar (smršťovacích)	bm	940,000	14. 09. 2020	23. 09. 2020	10,00	83 660,00
Pol22	Strojní uhlazení betonové desky	m2	2 679,000	24. 06. 2020	14. 09. 2020	83,00	26 790,00
Pol23	Příplatek za vyspádování části bet. plochy k uličním vpustím	m2	450,000	30. 09. 2020	27. 10. 2020	28,00	67 500,00
Pol24	Zakončení opěrných zdí slabě vyztuženým betonem , deskou tl. 100 mm	m3	8,940	30. 09. 2020	27. 10. 2020	28,00	26 641,20
Pol25	D+M Systémové bednění(moniérka)	m2	316,600	24. 06. 2020	25. 07. 2020	32,00	395 750,00
Pol26	Koordinátor BOZP	kpl	1,000	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	5 000,00
Pol27	Vypracování realizační dokumentace - rozumí se vypracování výkresu	kpl	1,000	04. 11. 2020	18. 11. 2020	15,00	3 000,00
Pol28	Přesum hmot	%	1,600	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	48 000,00
Pol29	Režie a doprava	%	2,000	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	75 000,00
Pol30	Likvidace sutě a uložní na skládku	%	0,500	19. 05. 2020	18. 11. 2020	184,00	25 000,00

