

S M L O U V A O D Í L O

o provedení stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl.zák.č.89/2012 Sb.

Most ev. č. 1359-2 Ústrašice

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo smlouvy objednatele: 19/VZ/2017

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
příspěvková organizace
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**
Zastoupený: **Ing. Jan Štícha – ředitel organizace**
tel: [REDACTED] fax: 387 220 946
IČO: 70971641 DIČ: CZ70971641

Správa a údržba silnic
Jihočeského kraje
České Budějovice

Dělo: 31-07-2017

Přiděleno:

Počet listů/ příloh: 1/4

Bankovní spojení: Komerční Banka, a.s., [REDACTED]
Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Jan Štícha, tel.: [REDACTED]
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED] tel.: [REDACTED]
Technický dozor stavebníka (dále TDS): [REDACTED] tel.: [REDACTED]
Koordinační bezpečnosti práce: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

(dále jen objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **ROBSTAV stavby k.s.**
Sídlo: **Na Stínadlech 495, 397 01 Písek**
Doručovací adresa: **28. října 68b, 301 00 Plzeň**
Zastoupený: **Ing. Radkem Kozákem**
tel.: [REDACTED] -
IČO:27430774 DIČ: CZ27430774

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl A, vložka 11191, datum zápisu 6. 3. 2006

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., č. [REDACTED]
Zástupce ve věcech smluvních:
Ing. Radek Kozák tel.: 377 242 127

Zástupce ve věcech technických:

Odpovědný stavbyvedoucí:

(dále jen zhotovitel)

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

2. Předmět plnění dle této smlouvy je provedení stavby:

„Most ev. č. 1359-2 Ústrašice“

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje na základě podmínek této smlouvy o dílo (dále SoD) provést a objednatel převzít předmět smlouvy bez vad a nedodělků v době předání a uhradit cenu podle této smlouvy a podle podmínek dohodnutých v této smlouvě.

Místem plnění je most ev. č. 1359-2 Ústrašice, přes Maršovský potok, okres Tábor.

- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 19/VZ/2017 a dále projektovou dokumentací stavby „Most ev. č. 1359-2 Ústrašice“ ve stupni DSP+PDPS, vypracovanou projekční kanceláří **Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.**, Osová 20, 625 00 Brno a **oceněným soupisem prací z nabídky zhotovitele**, který je nedílnou součástí této SoD.
- 2.3. Zhotovitel přebírá závazek k provedení prací za úhradu nad rámec PD a zadávacích podmínek výběrového řízení, které bude nutno realizovat na podkladě oprávněných rozhodnutí příslušných orgánů při stavebním řízení nebo při závěrečné kontrolní prohlídce nebo budou vyvolány potřebami stavby vedle prací, které budou kvalifikovány jako drobné vady a nedodělky.
- 2.4. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno podle skladby požadované objednatelem, včetně zákresu skutečného provedení, a bude odpovídat platným českým zákonům, českým, evropským a mezinárodním normám a platným TP a TKP, a dalším předpisům uvedeným v systému jakosti MD ČR v aktuálním znění souvisejícím s pozemními komunikacemi, jejich příslušenstvím a součástmi, a dále pak obecně závazným a doporučeným předpisům a metodikám. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.
- 2.5. Zhotovitel dále prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a práce provede osobami odborně způsobilými.
- 2.6. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i prostřednictvím poddodavatelů, odsouhlasených objednatelem. V takovém případě nese odpovědnost za splnění smlouvy a odpovídá za vady díla, jako by je prováděl sám.
- 2.7. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla využít výhradně poddodavatele, jejichž soupis předal objednateli. Výměna kteréhokoli z poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odepření souhlasu se však požaduje, pokud má jít o výměnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci a zhotovitel neprokáže způsobem stanoveným pro prokázání kvalifikace v zadávacím řízení, že nový poddodavatel splňuje kvalifikaci minimálně v rozsahu, v němž ji v zadávacím řízení prokázal původní poddodavatel. Objednatel je rovněž oprávněn odepřít souhlas s výměnou poddodavatele tehdy, pokud navrhovaný nový poddodavatel podal v zadávacím řízení na stejnou zakázku vlastní nabídku nebo byl poddodavatelem jiného účastníka v tomto zadávacím řízení.

3. Termín plnění

- 3.1. Zahájení prací: **v den předání staveniště (předpoklad srpen 2017)**

Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději do 5-ti kal. dnů po vyzvání objednatelem.

Dokončení prací a předání stavby: **nejděle do 100 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: do 30 kal. dnů ode dne předání stavby (viz bod této SoD 3.6.)

- 3.2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště protokolárně prosto práv třetích osob včetně všech podkladů pro provedení díla. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

a staveniště převzít.

- 3.3. Změna termínů dokončení stavby bude provedena v těchto případech:
- objednatel přeruší stavební práce z důvodů na jeho straně
 - změna rozsahu prací nebo realizace víceprací
- 3.4. Stanovení nového termínu dokončení výstavby se uskuteční posunutím o počet dnů:
- na které byla stavba přerušena z důvodů na straně objednatele
 - odpovídající rozsahu požadovaných prací nad rámec původní nabídky
- 3.5. V případě, že zhotovitel neprovede stavbu řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen o tom informovat objednatele nejpozději 14 kalendářních dní přede dnem předáním stavby podle tohoto odstavce a současně mu oznámit termín, kdy bude stavba předána.
- 3.6. Dílo bude kompletně dokončeno do 30 kalendářních dnů ode dne následujícího po předání stavby. Předáním díla se rozumí předání všech podkladů, průzkumů a dokladů o zkouškách prováděných po uvedení díla do provozu potřebných k závěrečné kontrolní prohlídce a finančnímu vypořádání obou smluvních partnerů, včetně 4 ks dokumentace skutečného provedení a geodetického zaměření stavby jak ve fyzické, tak v digitální podobě, pokud neměl zhotovitel povinnost odevzdat je současně s dokončením a předáním stavby a oddělovací geometrický plán v počtu 15 ks. Geometrický plán bude projednán před odsouhlasením příslušným katastrálním úřadem s investičním technikem ředitelství SÚS JČK.

4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně - o způsobu smlouvené ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.

Za celé dílo podle této smlouvy se sjednává nejvýše přípustná cena takto:

Smluvní cena díla bez DPH **6.660.537,50 Kč**

DPH 21% **1.398.712,90 Kč**

Smluvní cena díla včetně DPH **8.059.250,40 Kč**

slovy: osm milionů padesát devět tisíc dvě stě padesát korun českých čtyřicet haléřů včetně DPH.

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasení měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového výkazu, zástupci smluvních stran ve věcech technických /případně výkazu výměr či jiného ukazatele/.

Objednatel z důvodu § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

- 4.2. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla v cenové úrovni k datu předání díla. Jednotkové ceny jsou uvedeny a sjednány bez daně z přidané hodnoty a jsou pevné po celou dobu realizace díla.
- 4.3. Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace).
- 4.4. Objednatel připouští následující případy, kdy je možno změnit výši nabídkové ceny:
- a) bude-li objednatel požadovat provedení jiných prací než těch, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejichž rozsah mu nebyl při vypisování soutěže znám, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění,

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

- b) bude-li objednatel požadovat jinou kvalitu prací, než je uvedena v zadávací dokumentaci,
- c) změní-li se sazby DPH.

4.5. Způsob sjednání změny ceny

- a) Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
- b) Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena objednatelem.
- c) Objednateli vzniká právo na snížení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena zhotovitelem.
- d) Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže neoznámí, prostřednictvím technického dozoru, nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných tímto smluvním ujednáním.
- e) Cenu podle čl. 4, odst. 4.1 této smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení prací nad rámec množství nebo kvality uvedené v předané projektové dokumentaci stavby a v příloze č. 1 této smlouvy, a to ve výši a za podmínek stanovených v zákoně o veřejných zakázkách.

4.6. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování

- a) Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis (Změnový list s pořadovým číslem změny) předložit technickému dozoru a objednateli k odsouhlasení; v případě víceprací před jejich provedením.
- b) Vícepráce budou oceněny takto: na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel jednotkové ceny podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, doplní zhotovitel jednotkové ceny podle Katalogů popisů a směrných cen stavebních a montážních prací vydaných firmou ÚRS PRAHA, a.s. pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány.
- c) Méněpráce budou oceněny takto: do písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel skutečné množství měrných jednotek s jednotkovými cenami podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a stanoví tak skutečný rozsah a cenu provedených prací.

4.7. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu zhotovitele nejpozději do 5-ti dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.

5. Platební podmínky

- 5.1. Fakturace bude prováděna 1x měsíčně na základě skutečně provedených a převzatých prací, jejichž soupis bude tvořit přílohu faktury. **Všechny faktury budou označeny logem SFDI dle předepsaných pravidel a číslem smlouvy objednatele.**
- 5.2. Pozastávka bude činit u každé faktury 5 % z fakturované částky včetně DPH. Celá pozastávka bude pak uvolněna na základě písemné žádosti zhotovitele po převzetí díla jako celku a odstranění příp. drobných vad a nedodělků zjištěných nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce.
- 5.3. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Konečná faktura musí obsahovat soupis všech faktur vystavených od zahájení stavby.
- 5.4. Faktura bude vystavena v souladu s přísl. ustanoveními zákona 235/2004 Sb. v platném znění do 3 dnů po převzetí prací. Nebude-li obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta započne běžet

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

doručením opravené faktury objednateli.

6. Provádění díla

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil s projektovou dokumentací a že bude při přípravě i při provádění prací postupovat dle ní.
- 6.2. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a nebezpečí a je oprávněn provést je ještě před stanovenou dobou.
- 6.3. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi a tyto buď vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 6.4. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit dodržování všech předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany i v případě mimořádných událostí.
- 6.5. Při předání staveniště bude vybranému zhotoviteli zároveň předáno pravomocné stavební povolení na předmětnou stavbu a 2 paré předmětné projektové dokumentace. Náklady spojené se zařízením a následnou likvidací staveniště nese zhotovitel včetně úklidu a uvedení do původního stavu prostor, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění této zakázky, ale budou stavbou dotčeny.
- 6.6. Zařízení staveniště bude vyklizeno nejpozději do 5 kalendářních dnů od předání a převzetí stavby (datum uvedené na předávacím protokolu). Vyklizení staveniště bude písemně odsouhlaseno pověřeným zástupcem objednatele. Nedodržení tohoto termínu bude sankcionováno smluvní pokutou (viz bod 8.3. této SoD).
- 6.7. Náklady na energie, náklady na vytýčení stavby a veškerých inženýrských sítí dle podkladů předaných objednatelem, geodetické práce, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytýčeného, včetně likvidace veškerých odpadů, jsou zahrnuty v nabídkové ceně. Vlastní realizaci stavby bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 6.8. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy. Investor a TDS jsou oprávněni záznamy v deníku sledovat a připojovat k nim své stanovisko.
- 6.9. Realizace díla bude probíhat **za úplné uzavírky komunikace v místě stavby (dle PD – DIO)**, kterou si zhotovitel zajistí na vlastní náklady v dostatečném předstihu.
- 6.10. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.11. Dále je zhotovitel povinen upozornit objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby. V případě vzájemné dohody obou stran na změně technologie stavby/použitého materiálu, kdy je tato spojena s navýšením ceny za dílo, platí ujednání viz body 4.4. - 4.7. této SoD a je nutno uzavřít písemný dodatek ke smlouvě o dílo. Pokud takováto změna nevyžaduje navýšení ceny za dílo, lze ji provést změnovým listem podepsaným TDS a osobou oprávněnou zhotovitelem jednat ve věcech provádění stavby.
- 6.12. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny a jejich četnost určeným zástupcem objednatele v závislosti na průběhu stavebních prací.
- 6.13. Objednatel si vyhrazuje právo zkontrolovat předmět díla při jeho provádění ve stupni před zakrytím jednotlivých konstrukčních vrstev. Zhotovitel je povinen pozvat jej na provedení kontroly s 3denním předstihem a je povinen zabezpečit účast svých pracovníků při kontrole a prověřování svých dodávek a prací, které provádí oprávnění zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.

Ministerstvo dopavy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

- 6.14. Na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla doloží zhotovitel soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, technického či autorského dozoru je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty, technické listy a technologické postupy stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály a výrobky. V případě nepředložení těchto dokumentů má technický dozor právo práce na díle pozastavit až do doby předložení dokumentů, aniž by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.
- 6.15. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických nejpozději 15 kalendářních dnů předem, kdy bude stavba připravena k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 6.16. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při přejímacím řízení je zhotovitel povinen předložit doklady potřebné k uvedení stavby do režimu předčasného užívání a vyžadované příslušným správním orgánem. Předání stavby proběhne protokolárně zápisem, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, popřípadě nedodělky nebránící užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí stavby a uplatnění sankcí, pokud bude oprávněnými osobami obou stran dohodnut termín jejich odstranění.
- 6.17. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. Nejpozději při termínu předání díla jako celku zhotovitel dodá ve 3 vyhotoveních závěrečnou zprávu zhotovitele obsahující výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných technologických postupech a KZP, kopii stavebního deníku, rozhodnutí správních orgánů vydaných v průběhu stavby a další doklady dle čl. 3.6 této smlouvy. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
- 6.18. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání stavby a závěrečné kontrolní prohlídky, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovanou závěrečnou kontrolní prohlídku.
- 6.19. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s určeným koordinátorem BOZP pro realizaci díla a je povinen řídit se jeho pokyny. V případě účasti poddodavatelů na provádění díla je zhotovitel povinen zprostředkovat vzájemný osobní kontakt mezi nimi a koordinátorem BOZP, přičemž povinnost řídit se jeho pokyny přechází i na jednotlivé poddodavatele.

7. Záruční podmínky a odpovědnost za škodu

- 7.1. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku v délce **60 měsíců** na celý předmět plnění. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí stavby.
- 7.2. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
- 7.4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů (není-li objednatelem v nahlášení závady stanoveno jinak) od písemného nahlášení reklamované závady nastoupit k odstranění reklamačních vad a nejpozději do uplynutí lhůty odsouhlasené oprávněnými zástupci obou stran vady odstranit.
- 7.5. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu se smlouvou o dílo, případně pokud je neodstraní v oboustranně dohodnutém termínu, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady



budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.

- 7.6. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 7.8. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 7.9. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.10. Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat ustanovení § 101 odst. 4 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., v pl. znění.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **15 000,-Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodělků. (viz bod 6.16. této SoD).
- 8.2. Z důvodu nedodržení termínu předání díla jako celku, tzn. dodání veškerých chybějících podkladů a dokladů nutných pro řádné provedení závěrečné kontrolní prohlídky a úspěšné dokončení a finanční vypořádání díla jako celku, je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **5.000,- Kč** za každý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu vyklizení staveniště (viz bod 6.6. této SoD) účtovaná objednatelem bude **5.000,- Kč** za každý kalendářní den prodlení.
- 8.4. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu na odstranění vad uvedených v zápisu o předání a převzetí stavby (viz bod 6.18. této SoD) a vad uplatněných v záruční době (viz bod 7.4. této SoD) účtovaná objednatelem bude **5.000,- Kč** za každý kalendářní den prodlení.
- 8.5. V případě, že stavební práce provádí jiný poddodavatel, než ten který je uveden v příloze č. 2 této SoD, nebo který nebyl dodatečně schválen pověřeným zástupcem objednatele, se sjednává smluvní pokuta ve výši **15 %** z celkové ceny díla bez DPH.
- 8.6. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **15 000,-Kč** za každé prokázané odmítnutí závazného pokynu koordinátora bezpečnosti práce při zjištění nesouladů v činnosti zhotovitele na úseku BOZP.
- 8.7. Případné sankce udělené třetími osobami z důvodu nesplnění podmínek v bodě 6.19 této SoD jdou k tíži zhotovitele.
- 8.8. Smluvní pokuty budou zadavatelem vyúčtovány samostatnými fakturami.
- 8.9. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,1%** z fakturované částky za každý den prodlení.



9. Ostatní ujednání

- 9.1. Vzhledem ke spolufinancování stavby z prostředků SFDI je **zhotovitel povinen dodržovat pravidla publicity** dle znění Pravidel pro poskytování finančních prostředků z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury na financování silnic II. a III. třídy ve vlastnictví krajů v roce 2017. Jde především o uvádění loga a informace o spolufinancování na všechny dokumenty a písemnosti, kde se jedná o použití finančních prostředků z rozpočtu SFDI. Pravidla i logo včetně manuálu jeho používání jsou ke stažení na www.sfdi.cz.
- 9.2. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí zhotovitele písemně o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody.
- 9.4. Technický dozor stavebníka bude provádět osoba, která bude zadavatelem vybraná v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na tuto činnost, bude nepropojená s dodavatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.
- 9.5. Činnost koordinátora bezpečnosti práce bude provádět osoba vybraná zadavatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.
- 9.6. **Smluvní strany sjednávají rozvazovací podmínku vedoucí k neplatnosti této smlouvy od samého počátku pro případ, že nebude přidělena dotace ze Státního fondu dopravní infrastruktury.**

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným a vzestupně číslovaným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek č. ... ke smlouvě o dílo č. ...", Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 10.2. Obě smluvní strany berou na vědomí, že zadávací dokumentace objednatele č. 19/VZ/2017 a nabídka zhotovitele ze dne 21.06.2017 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel bere dále na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu §5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a změně některých zákonů v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem vyhotovení této smlouvy. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že souhlasí s tím, aby objednatel ve smyslu § 11 zákona č.101/2000 Sb., shromáždil a zpracoval údaje, týkající se jména, obchodní firmy, identifikačního čísla a sídla a to za účelem jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou a v souvislosti s činnostmi, které následně bude zhotovitel realizovat.
- 10.4. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel.
- 10.6. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 10.7. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 10.8. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

10.9. Tato smlouva o dílo je sepsána ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.

10.10. Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:

- příloha č. 1 – Soupis prací nabídky zhotovitele ze dne 21. 6. 2017
- příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů, jejich identifikační údaje a provádění stavební práce (včetně procentuálního vyjádření finančního podílu) nebo čestné prohlášení o skutečnosti, že zhotovitel bude veřejnou zakázku realizovat bez poddodavatelů, obojí vždy podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za zhotovitele
- příloha č. 3 – Závazný časový harmonogram stavebních prací
- příloha č. 4 – Kontrolní a zkušební plán (*doloží vybraný účastník před podpisem smlouvy*)

České Budějovice dne: - 1 -08- 2017

Písek, dne: 28 -07- 2017

Za objednatele:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice
(10)

Ing. Jan Sticha
ředitel organizace

Za zhotovitele:

ROBSTAV st
Na Stínadlech 495, 3
IČO: 274 30
DIČ: CZ2743

Ing. Radek Kozák
komplementář

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: IMPORT(1)

Stavba: Ústrašice

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód | Objekt | Cena bez DPH [CZK] | Cena s DPH [CZK] |
|---|--------|---------------------|---------------------|
| 1) Náklady z rozpočtů | | | |
| SO 02 | SO 02 | | |
| SO 182 | SO 182 | | |
| SO 201 | SO 201 | | |
| SO 401 | SO 401 | | |
| 2) Ostatní náklady ze souhrnného listu | | | |
| Celkové náklady za stavbu 1) + 2) | | 6 660 537,50 | 8 059 250,40 |

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice
Objekt: SO 02 - SO 02

JKSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 1.6.2017

Objednatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu
Ostatní náklady

Cena bez DPH

DPH základní 21,00% ze 1 044 360,00
snižena 15,00% ze 0,00

Cena s DPH

v CZK

1 263 675,60

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

ROBSTA
Na Stinačích
IČO:
DIČ:

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 02 - SO 02

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód - Popis | Cena celkem [CZK] |
|--|---------------------|
| 1) Náklady z rozpočtu | |
| 0 - Všeobecné konstrukce a práce | |
| 2) Ostatní náklady | 0,00 |
| Celkové náklady za stavbu 1) + 2) | 1 044 360,00 |

ROZPOČET

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 02 - SO 02

Místo: Datum: 1.6.2017

Objednatel: Projektant:
Zhotovitel: Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---|-----|---------|---|-----|----------|--------------|---------------------|
| Náklady z rozpočtu | | | | | | | 1 044 360,00 |
| 0 - Všeobecné konstrukce a práce | | | | | | | 1 044 360,00 |
| 1 | K | 02620 | ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKOUŠEBNOU. zkoušky dle pokynů a schválení investora navíc nad rámec povinných zkoušek zhotovitele | KČ | 1,000 | | |
| 2 | K | 02710 | POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY, náklady spojené s opravou objížděné trasy,, , cena 500 000 Kč | KČ | 1,000 | | |
| 3 | K | 02710.1 | POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY, náhradní autobusová doprava ze směru od Plané nad Lužnicí,, +4 měsíce náhradní autobus,, , cena 250 000 Kč | KČ | 1,000 | | |
| 4 | K | 02851 | PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTICKY KONSTRUKCI NA POVRCHU, diagnostický průzkum po odhroušení | KČ | 1,000 | | |
| 5 | K | 02911 | OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ, vytyčovací práce + cena za vytyčení prostorové polohy stavby , před jejím zahájením odborně způsobilými osobami, , veškeré geodetické práce v průběhu výstavby, , geometrické zaměření skutečného stavu po dokončení s | KČ | 1,000 | | |
| 6 | K | 029412 | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU | KUS | 1,000 | | |
| 7 | K | 02943 | OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS | KČ | 1,000 | | |
| 8 | K | 02944 | OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘÍJEMŮ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ, DSPS (grafika + CD media) vč. fotografické dokumentace realizace stavby | KČ | 1,000 | | |
| 9 | K | 02950 | OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY, vypracování plánu kontrol a údržby | KČ | 1,000 | | |
| 10 | K | 029522 | OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVY, 1.HPM | KUS | 1,000 | | |
| 11 | K | 029611 | OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR, Autorský dozor | HOD | 40,000 | | |
| 12 | K | 03100 | STAVENIŠTĚ, Vybudování, provoz, zabezpečení a likvidace staveniště | KČ | 1,000 | | |

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice
Objekt: SO 182 - SO 182

JKSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 1.6.2017

Objednatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu
Ostatní náklady

Cena bez DPH

| | | | |
|--------------|--------|----|-----------|
| DPH základní | 21,00% | ze | 98 254,00 |
| snižená | 15,00% | ze | 0,00 |

Cena s DPH

v CZK

118 887,40

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

ROBS
Na Stínad

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 182 - SO 182

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód - Popis | Cena celkem [CZK] |
|--|-------------------|
| 1) Náklady z rozpočtu | ██████████ |
| 9 - Ostatní konstrukce a práce | ██████████ |
| 2) Ostatní náklady | 0,00 |
| Celkové náklady za stavbu 1) + 2) | 98 254,00 |

ROZPOČET

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 182 - SO 182

Místo:

Datum:

1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|

Náklady z rozpočtu

98 254,00

9 - Ostatní konstrukce a práce

98 254,00

| | | | | | | | |
|---|---|--------|--|-----|--------|--|--|
| 1 | K | 914114 | DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL NEREFLEXNÍ - DOD, MONT, DEMONT, pronájem, A15 - 2 ks, B1 - 2 ks, B20a - 2 ks, B24a - 1 ks, B24b - 1 ks, E3a - 1 ks, E13 - 4 ks, IP10a - 1 ks, IS11b - 5 ks, IS11c - 5 ks | KUS | 24,000 | | |
| 2 | K | 914414 | DOPRAV ZNAČKY (DOPRAVNÍ) OCEL - DOD, MONT, DEMONT, pronájem, IP22 - 4 ks, IS11a - 4 ks | KUS | 8,000 | | |
| 3 | K | 916134 | DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNĚ SOUPRAVA 5 KUSŮ - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ, pronájem, S7 - 2x5 ks | KUS | 2,000 | | |
| 4 | K | 916314 | DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ, pronájem, Z2 - 4 ks | KUS | 4,000 | | |

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 201 - SO 201

JKSO:

Místo:

Objednatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 1.6.2017

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

Cena bez DPH

DPH základní 21,00% ze 5 517 923,50
snížená 15,00% ze 0,00

Cena s DPH

v CZK

6 676 687,50

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

RO
Na St

k.s.
Písek



Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 201 - SO 201

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód - Popis | Cena celkem [CZK] |
|--|---------------------|
| 1) Náklady z rozpočtu | |
| 0 - Všeobecné konstrukce a práce | |
| 1 - Zemní práce | |
| 2 - Základy | |
| 3 - Svislé konstrukce | |
| 4 - Vodorovné konstrukce | |
| 5 - Komunikace | |
| 6 - Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů | |
| 7 - Přidružená stavební výroba | |
| 8 - Potrubí | |
| 9 - Ostatní konstrukce a práce | |
| 2) Ostatní náklady | 0,00 |
| Celkové náklady za stavbu 1) + 2) | 5 517 923,50 |

ROZPOČET

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 201 - SO 201

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|
|----|-----|-----|-------|----|----------|--------------|-------------------|

Náklady z rozpočtu

5 517 923,50

0 - Všeobecné konstrukce a práce

| | | | | | | | |
|---|---|--------|---|----|--|--|--|
| 1 | K | 014101 | POPLATKY ZA SKLÁDKU, poplatky za uložení zemín a přebytků výkopku, . poplatky za uložení materiálů celkem zeminy a podobně,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 2 | K | 014121 | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-00 (OSTATNÍ ODPAD), podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 3 | K | 014132 | POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD), poplatky za uložení materiálů se živíciemi a pojivy na asfaltové bázi,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | | | |

1 - Zemní práce

| | | | | | | | |
|----|---|-------|--|----|--|--|--|
| 4 | K | 11333 | ODSTRANĚNÍ PODKLADU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, vč. odvozu, předpokl. tl.150 mm,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 5 | K | 11353 | ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH KAMENNÝCH OBRUBNÍKŮ, vč. odvozu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | | | | |
| 6 | K | 11372 | FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, předpokládaná tl. asfaltových vrstev 100 mm, odkup zhotovitelem,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 7 | K | 12110 | SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY, s odvozem na meziskládku, předpokládaná tl. 0,15 m, z prostoru dočasného záboru,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 8 | K | 12383 | ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, po úroveň nové skladby vozovky, předp. tl. 200 mm,, včetně odvozu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 9 | K | 13183 | HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR II, výkopu pro provedení NK, vč. odvozu na skládku / meziskládku,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 10 | K | 17481 | ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ, hutněný zásyp opěr, podpěr, vnitřní štěrkopískový zásyp mostu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 11 | K | 17511 | OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM, vnější obsyp (lic), . ze stáv. vykopaného materiálu pokud to bude materiál min. vhodný,, vč. dovozu a hutnění. pod zpevnění z lomového kamene do betonu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 12 | K | 18220 | ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU. zpětné ohumusování v rozsahu dočasného záboru. . včetně natěžení a dovozu z meziskládky,tl. cca 0,30 m,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |

| Číslo | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-------|-----|-------|--|----|----------|--------------|-------------------|
| 13 | K | 18242 | ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 14 | K | 18247 | OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU, dle pol. 18242, 5x,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |

2 - Základy

1 141 721,00

| | | | | | | | |
|----|---|--------|---|----|--|--|--|
| 15 | K | 21263 | TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM, rubová drenáž za opěrami, , DN 150 mm vč.podkladního spádového betonu betonu, . vč. obsypu šterkodrti a obalení geotextílií,, podkladní spádový beton vykázan zvlášť,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 16 | K | 21331 | DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO), mezerovitý beton pod přechodovou deskou., podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 17 | K | 21341 | DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY), podélné žebro š. 150 mm v úžlabích levého a pravého mostu,, rozšíření drenážní vrstvy u odvodnění izolace a odvodňovačů je jejich součástí,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 18 | K | 227821 | MIKROPILOTY KOMPLET D DO 100MM NA POVRCHU, šikmé mikropiloty 9,0/4,0, trubka 89/10 dl. 9 m,, včetně tahotlakových hlav a injektáže,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 19 | K | 227831 | MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU, šikmé i svislé mikropiloty 9,0/4,0, trubka 110/10 dl. 9 m,, včetně tahotlakových hlav a injektáže,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 20 | K | 23399 | NEREZOVÁ HELIKÁLNÍ VYZTUŽ, včetně vývrtů a drážek, osazení a zapravení,, kleštiny prům 1x prům 8 mm dl. 2,00 m ve vývrtech , prům 12 mm - 88 ks - křídla a opěry,, kleštiny ve vodorovných sparách mezi , kameny v patě opěr 2x prům 8 mm dl. 12,00 m - 2x2=4 k | M | | | |
| 21 | K | 26173 | VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TR I A II DO 150MM, šikmé, vývrt prům 130 mm dl. 9 m + 1 m hluché hloubení,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 22 | K | 26174 | VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TR I A II DO 200MM, šikmé, vývrt prům 159 mm dl. 9 m + 1 m hluché hloubení,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 23 | K | 27231 | ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU, tl. 150 mm, beton C 12/15, podkladní beton pod přechodovými deskami,, podkladní beton pod ŽB podpěrami a opěrami,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |

3 - Svislé konstrukce

574 718,50

| | | | | | | | |
|----|---|--------|---|----|--|--|--|
| 24 | K | 31717 | KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY, kotevní přípravek říms. 8kg/ks, à 1,0 m,, | KG | | | |
| 25 | K | 31731 | ŘÍMSY Z PROST BETONU, přechodové klín před římsou vlevo, včetně horního povrchu z kamene,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 26 | K | 317325 | ŘÍMSY Z ŽELEZOBETONU DO ČSUT 37 (D37), 170 mostě,, komplet, vč. výplně a těsnění dilatačních a pracovních spar, , vč. hydrofobního impregnačního nátěru - povrch říms., systém povrchové ochrany S1 TKP kap. 31 (dříve OS-A),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|----------|---|----|----------|--------------|-------------------|
| 27 | K | 317325.1 | ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37), na křídlech,, komplet, vč. výplně a těsnění dilatačních a pracovních spar,, vč. kotevních vlepaných výztuží na křídlech,, vč. hydrofobního impregnačního nátěru - povrch říms,, systém povrchové ochrany S1 TKP kap. | M3 | | | |
| 28 | K | 317365 | VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, parametrická spotřeba - odhad 150 kg/m3,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | | | |
| 29 | K | 327124 | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30), vyrovnání stávajícího betonového pasu za mostem vpravo, do nové výškové úrovně chodníku (palisády, příp. obruby),,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 30 | K | 327212 | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC, přezdění poprsních zdí ze stávajícího kamene, vč. dod.kam.20%, vč. separace, díl. spar a těsnění, vč. příp. kotvení,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 31 | K | 327324 | ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30), opěrné zidky za mostem vlevo a vpravo v místech napojení na stáv.stav,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 32 | K | 333324 | MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30), komplet vč. nátěrů / izol. souvrství zasypných ploch proti zemní vlhkosti,, vč. těsnění pracovních a dilatačních spar,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 33 | K | 333325 | MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37), komplet vč. nátěrů / izol. souvrství zasypných ploch proti zemní vlhkosti,, vč. těsnění pracovních a dilatačních spar,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 34 | K | 333365 | VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, parametrická spotřeba - odhad 130 kg/m3,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | | | |

4 - Vodorovné konstrukce

1 720 780,00

| | | | | | | | |
|----|---|--------|--|----|---|--|--|
| 35 | K | 420325 | PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C30/37, komplet vč.nátěru / izolace zasypných ploch proti zemní vlhkosti,, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar,, osazení na trojitou vrstvu lepenky na NK,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 36 | K | 420365 | VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, parametrická spotřeba - odhad 140 kg/m3,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | | | |
| 37 | K | 421325 | MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37, komplet vč. výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar,, vč. epoxidového nátěru na styku s římsou, včetně uložení na koncové opěry (trojitá vrstva lepenky),, skruž vykázána zvlášť,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 38 | K | 421365 | VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, parametrická spotřeba - odhad 150 kg/m3,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | | | |
| 39 | K | 42838 | KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE, komplet vrubový kloub nad ŽB podpěrami,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | 1 | | |
| 40 | K | 431125 | SCHODIŠTĚ KONSTR Z DÍLCŮ ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37), revizní schoditě,, komplet, včetně uložení do betonového lože,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| | K | 451311 | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO B12,5, podkladní spádový beton pod rubovou drenáží,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|-----------------------|-----|--------|--|----|----------|--------------|-------------------|
| 42 | K | 451312 | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15, podkladní beton pod zpevněním z lomového kamene tl. 150 mm,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 43 | K | 451322 | PODKL A VÝPLŇ VRSTVY ZE ŽELEZOBET DO C12/15 (B15), podkladní beton pod NK včetně KARI sítí,, obetonování klenby pod NK včetně spráhovacích trnů a KARI sítí,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 44 | K | 45152 | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, podklad chodníkových vrstev. předp. tl. 200 mm,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 45 | K | 46131 | PRAHY Z PROSTÉHO BETONU, ukončovací betonový práh v patě dlažby z lomového kamene do betonu (400/800),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 46 | K | 46321 | ROVNANINA Z LOMOVÉHO KAMENE, těžký kamenný zához v korytě včetně koncových příčných prahů,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 47 | K | 465512 | DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC, dlažba z lomového kamene do betonu,, ve svahu lomový kámen tl. 250 mm do betonu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 48 | K | 465921 | DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO, zámková dlažba před mostem vpravo, včetně reliéfní,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 49 | K | 467384 | STUPNÉ A PRAHY VOD KORYT ZE ŽELBET DO C25/30 (B30) VČET VÝZT, doplnění chybejícího betonového dna pod mostem - odhad,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | | | |
| 5 - Komunikace | | | | | | | 187 151,00 |
| 50 | K | 56333 | VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM, štěrkokdrt tl. 150 mm,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 51 | K | 572123 | INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2, 1,00 kg/m2, pod podkladní vrstvou,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 52 | K | 572213 | SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2, 0,50 kg/m2, mezi ložní a obrusnou vrstvou, mezi podkladní a ložní vrstvou,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 53 | K | 572411 | JEDNOVRSTVÝ ASFALTOVÝ NATĚR DO 0,5KG/M2 S PODRCENÍM, na obrusné vrstvě, š. 0,50 m u říms mimo mimo odvodňovací proužek,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 54 | K | 574A33 | ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM, obrusná vrstva ACO 11,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 55 | K | 574A43 | ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 50MM, ložní vrstva tl. 45 mm ACL 11,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 56 | K | 574C55 | ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16 TL. 60MM, ložní vrstva ACL 16+, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 57 | K | 574E46 | ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM, podkladní vrstva tl. 50 mm ACP 16+, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 58 | K | 587206 | PŘEDLAŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC SE ZÁMKEM, předlaždění ploch za mostem,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |

6 - Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů

444 248,00

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|---------------------------------------|-----|--------|--|-----|----------|--------------|-------------------|
| 59 | K | 62447 | ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠ KONSTR ZDĚNÝCH OMÍT Z MALTY ZVLÁŠTNÍ, malta na kamenné zdivo spodní stavby, , vč. hydrofobního a barevně tónovaného sjednocujícího nátěru,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 60 | K | 62747 | SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA ZVLÁŠT MALTOU, přesprárování stávajícího zdiva,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 61 | K | 62947 | VYROVNÁVACÍ VRSTVA ZE ZVLÁŠT MALTY, vyrovnávací vrstva malty na kamenné zdivo spodní stavby (nadspotřeba),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 7 - Přidružená stavební výroba | | | | | | | 161 492,30 |
| 62 | K | 711111 | IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY, separace - izolace horního povrchu podkladní betonu pod novou nosnou k-ci , vykázaná plocha jenoho nátěru, celkové souvrství 1xAlp+2xAl (3 vrstvy),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 63 | K | 711442 | IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU, tl.5 mm, natavované asfaltové pásy - pečetící vrstva, , vykázaná plocha izolovaného povrchu NK, tj. bez přesahů izolačních pásů,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 64 | K | 711502 | OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY, ochrana izolace - asf. pásy s výztužnou kovovou vložkou, 150 mm před líc říms,, vykázaná plocha izolovaného povrchu, tj. bez přesahů izolačních pásů,, vč. úpravy kolem kotevních přípravků říms,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 65 | K | 711509 | ULPĚNÁ IZOLACE NA POVRCHU TERAS, vykázano bez přesahů, rubové plochy min. 6 mm po stlačení - 2x300 g/m2,, lící plochy 1x300 g/m2,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | ████████ | ████████ | ████████ |
| 8 - Potrubí | | | | | | | 42 666,50 |
| 66 | K | 81434 | POTRUBÍ Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 200MM, vývod z uliční vpusti DN 200,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | ████████ | ████████ | ████████ |
| 67 | K | 87633 | CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM, chráničky v římsách prům. HDPE 110 mm, , včetně ukončení a opatření protahovacím lankem,, ukončení 2 m před římsami,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | ████████ | ████████ | ████████ |
| 68 | K | 89712 | VPUŠŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ, nové UV za mostem, komplet, včetně osazení, , včetně obsypu z nakupovaného materiálu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | ████████ | ████████ | ████████ |
| 9 - Ostatní konstrukce a práce | | | | | | | 918 122,30 |
| 69 | K | 9111A1 | ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ, ocelové silniční zábradlí před a za mostem, komplet vč. dodání, kotvení, osazení , povrchové úpravy a nátěrů.. podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | ████████ | ████████ | ████████ |
| 70 | K | 9112B1 | ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ, kompletní zábradlí se svislou výplní výšky 1,1 m,, vč. kotvení do římsy,, vč. plastmalty a utěsnění patní desky, vč. PKO,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | ████████ | ████████ | ████████ |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|--------|---|----------|----------|--------------|-------------------|
| 71 | K | 914161 | DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI HLINÍKOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ. deska s uvedením názvu, celk. délky mostu. vč. ukotvení,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | | | |
| 72 | K | 91721 | ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ. obruby na straně terénu před řimsou vpravo před mostem,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 73 | K | 91722 | CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ. nově silniční obrubníky do betonového lože (včetně),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 74 | K | 91781 | VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH. výšková úprava silničních obrubníků vpravo za mostem včetně uložení,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 75 | K | 919111 | ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM, řezaná spára š. 20 mm, v brusné vrstvě - tl. 40 mm,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 76 | K | 919113 | ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM, řezaná spára na začátku a konci úseku,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 77 | K | 931316 | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 800MM2, asfaltová zálivka v místě napojení na stávající stav,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 78 | K | 931317 | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ PŘES 800MM2, asfaltová zátivka podél říms, včetně předtěsnění,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 79 | K | 931326 | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2, speciální zátivka typu EMZ š. 20 mm, v brusné vrstvě tl. 40 mm,, nad dilatační sparou mezi přechodovou deskou a NK,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 80 | K | 935212 | PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM, skluzy z betonových tvárnic do betonového lože (včetně),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M | | | |
| 81 | K | 935812 | ZLABY A KANALY DLAŽEBNĚ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM, kamenný trojřádek z kostek 100x100x100 mm, do betonového lože za římsou na křídlech, vč. betonového lože,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 82 | K | 936532 | MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ SOUPRAVA 300/500, komplet, vč. zálivek a lemujícího drenážního plastbetonu, svislé vyústění DN 150,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | | | |
| 83 | K | 936541 | MOSTNÍ ODVODŇOVACÍ TRUBKA (POVRCHŮ IZOLACE) Z NEREZ OCELI, komplet, vč. lemujícího drenážního plastbetonu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | | | |
| 84 | K | 938443 | OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 1000 BARŮ, očištění pohledových ploch stávajících opěr, klenby a křídel z kamenného zdiva, od zvětralého torkretu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M2 | | | |
| 85 | K | 94190 | LEHKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA, pracovní lešení pod klenbou pro provedení sanačních prací,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M30 P | | | |
| 86 | K | 94490 | OCHRANNÁ KONSTRUKCE, ochrana skoupů VO a NN před a za mostem,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | | | |
| 87 | K | 94890 | PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ, skruž NK (pro provedení konzol),, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M30 P | | | |

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----|-----|---------|--|----------|----------|--------------|-------------------|
| 88 | K | 94890.1 | PODPĚRNÉ SKRUŽE - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ, provizorní podskružení stávající klenby,, čerpáno pouze se souhlasem investora, dle skutečného stavu klenby v době rekonstrukce,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M30 P | | | |
| 89 | K | 96611 | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ, ŽB dílce mostu, ŽB konzoly a panely rozšiřující most, ŽB sloupky zábradlí, vč. odstranění příčných tyčí,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | 38,298 | | |
| 90 | K | 96613 | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC, odbourání poprsních čelních zdi nad klenbou po prostor nových podpěr,, včetně oddílatované části křídel. v4. odvozu na meziskládku,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | 20,855 | | |
| 91 | K | 96615 | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU, ubourání stáv. betonu koruny svahových křídel pro novou římsu, předpokl. tl. 0,20 m,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | 3,245 | | |
| 92 | K | 96616 | BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU, komplet, vč. odvozu,, Žb římsy, ŽB čelní zidky před a za mostem,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | M3 | 10,279 | | |
| 93 | K | 96687 | VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH, komplet vč. vyústění,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | KUS | 3,000 | | |
| 94 | K | 96718 | VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH, zábradlí - odstranění trubkových madel zábradlí z betonových sloupků, , předpoklad 6,82 kg/m,, vč. odvozu,, podrobný výpočet viz Výkaz výměr | T | 0,906 | | |
| 95 | K | 99001 | LETOPOČET UKONČENÍ VÝSTAVBY, na levé mostní římsě | ks | 1,000 | | |

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice
Objekt: SO 401 - SO 401

JKSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 1.6.2017

Objednatel:

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

| | | | | | |
|---------------------|--------|----------|------------|--|-------------|
| Náklady z rozpočtu | | | | | 0,00 |
| Ostatní náklady | | | | | 0,00 |
| Cena bez DPH | | | | | 0,00 |
| DPH základní | 21,00% | ze | 0,00 | | 0,00 |
| snižená | 15,00% | ze | 0,00 | | 0,00 |
| Cena s DPH | | v | CZK | | 0,00 |

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

RO / k.s.
Na / Písek

⑥

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 401 - SO 401

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| Kód - Popis | Cena celkem [CZK] |
|--|-------------------|
| 1) Náklady z rozpočtu | 0,00 |
| 0 - Všeobecné konstrukce a práce | 0,00 |
| 2) Ostatní náklady | 0,00 |
| Celkové náklady za stavbu 1) + 2) | 0,00 |

ROZPOČET

Stavba: Ústrašice

Objekt: SO 401 - SO 401

Místo:

Datum: 1.6.2017

Objednatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

| PČ | Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|----------------------------------|-----|-------|---|----|----------|--------------|-------------------|
| Náklady z rozpočtu | | | | | | | 0,00 |
| 0 - Všeobecné konstrukce a práce | | | | | | | 0,00 |
| 1 | K | 02730 | FORMUL PRÁCE ZRIE NEDU ZAJISTU OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ, provizorní a definitivní přeložka kabelu Telefónica Czech Republic., bude řešena samostatnou smlouvou mezi investorem a Telefonicou Czech Republic., cena 100 000 Kč | Kč | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

ROBSTAV stavby k.s.

SÍDLO: Na Stínadlech 495, 397 01 Písek, IČO: 27430774, DIČ CZ 27430774

Kontaktní a zasílací adresa faktur: 28. října 68b, 301 00 Plzeň

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. Plzeň

Tel:

SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Čestné prohlášení uchazeče k subdodavatelskému systému k veřejné zakázce s názvem
„Most ev. č. 1359-2 Ústrašice“

Prohlašujeme, že máme v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli) a níže předkládáme seznam subdodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky:

| Identifikační údaje subdodavatele | Část plnění předmětu veřejné zakázky | % finanční podíl |
|--|---|------------------|
| T.A.Q. s.r.o. se sídlem: Fetrovská 1002/59 160 00 Praha 6, IČ: 28868781 | provádění prací týkajících se betonářských prací a splnění části kvalifikace §79. | 9,1 % |

V Plzni dne 13.7.2017

ROBSTAV stavby k.s.

Ing. Radek Kozák zastupující společnost Rekoskov s.r.o

při výkonu funkce komplementáře společnosti ROBSTAV stavby k.s.

ROBS
Na Stínad





Kontrolní a zkušební plán stavby

STAVBA: „Most ev.č. 1359-2 Ústrašice“

OBJEKT: SO 201 Most ev.č. 1359-2 Ústrašice

ROBSTAV stavby k.s.

Na Stínadlech 495, 397 01 Písek

IČO: 274 30 774

DIČ: CZ27430774



Správce tohoto dokumentu byl jmenován:

[Redacted]

[Redacted]

.....
(jméno, funkce, podpis)

Odpovědný stavbyvedoucí:

[Redacted]

[Redacted]

.....
(jméno, funkce, podpis)

Vypracoval:

[Redacted]

datum: 28 -07- 2017

podpis:

[Redacted]

Schválil:

[Redacted]

datum: 28 -07- 2017

podpis:

[Redacted]



Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Obecné postupy kontroly | 3 |
| 2. Zákonné požadavky na výrobky č. 1 | 3 |
| 3. Zákonné požadavky na výrobky č. 2 | 5 |
| 4. Prohlášení shody výrobcem..... | 8 |
| 5. Požadavky na systém řízení výroby | 8 |
| 6. Dopravní opatření - Demolice původního mostu | 13 |
| 7. Založení - vrtané mikropiloty (F) TKP – kap. 19 | 14 |
| 8. Základy - TKP kapitola 4, 16, 17, 18 | 16 |
| 9. Opěry a podpěry - TKP kapitola 17 a 18 | 18 |
| 10. Ložiska - TKP kapitola 22 PROJEKT NEOBSAHUJE ! | 20 |
| 11. Železobetonové konstrukce (běžné) | 22 |
| 12. Nosná konstrukce - TKP 17 a 18 | 24 |
| 13. Předpětí a injektáž - TKP kapitola 17 a 18 PROJEKT NEOBSAHUJE ! | 26 |
| 14. Římsy (monolitické) - TKP kapitola 17 a 18..... | 28 |
| 15. Mostní dilatační závěry - TKP kapitola 23 PROJEKT NEOBSAHUJE ! | 30 |
| 16. Izolační souvrství - TKP kapitola 21..... | 31 |
| 17. Vozovka - TKP 21..... | 33 |
| 18. Sanace betonové konstrukce - TKP kapitola 30..... | 34 |
| 19. Zábradlí, svodidla, vybavení, technická prohlídka, výstupní kontrola, zatěžovací zkouška, předávací a přejímací řízení - TKP kapitola 11 a 25 | 38 |

V textu použité zkratky:

- NV 163 - Nařízení vlády č.163/2002 Sb. – technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Prohl. sh. – prohlášení shody výrobcem
- Cert. vyr. – certifikát výrobku
- Cert. SJ. - certifikát systému jakosti
- TKP – technické kvalitativní podmínky MDaS ČR pro pozemní komunikace s číslem kapitol k dané technologii, části objektu
- AO + číslo –autorizovaná osoba (právní) pro certifikace výrobku



1. Obecné postupy kontroly

Vstupní kontrola dokladová:

- kontrola objednávky s technickou specifikací zadání (projektu, TKP a podobně)
- kontrola shody objednávky s dodacím listem nebo fakturou (označení výrobku)
- kontrola dokladu a jakosti - prohlášení shody, certifikace výrobku, certifikace systému jakosti podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb.
- výběr obvykle používaných výrobků je uveden v části „zákonné požadavky“

Vstupní kontrola kvantitativní:

- kontrola dodaného výrobku co do množství, kusy, sady, hmotnost, objem
- kontrola nepoškozenosti obalů
- kontrola shody označení na výrobku, obalu s dodacím listem nebo fakturou
- kontrola lhůty použitelnosti označená na výrobku nebo obalu (barvy apod.)

Poznámka:

Technickou specifikací jsou v zadání uvedené České technické normy, Technické kvalitativní podmínka (TKP) investora, případně další smluvně dohodnuté požadavky. Zkoušky jsou specifikované v ČSN včetně požadované přesnosti výsledků. Pro účely zkoušek v rezortu Ministerstva doprava a spojů ČR je nutno zkoušky zadat zkušebním laboratořím s uznanou způsobilostí nebo akreditovaným zkušebním. V kontrolním a zkušebním plánu nejsou zkušebny uváděny. Za rozhodnutí odpovídá stavbyvedoucí po posouzení časových, kapacitních a situačních podmínek v úvahu přicházejících zkušeben. Zkušebny s uznanou způsobilostí a akreditované zkušebny mající k dispozici měřicí a zkušební zařízení odpovídající podmínkám pro provádění stanovených zkoušek.

2. Zákonné požadavky na výrobky č. 1

Příl. 1 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby tyto byly (jako celek i jednotlivé části) při respektování hospodárnosti vhodné k určenému využití staveb a zároveň plnily níže uvedené základní požadavky na stavby.

1. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby zatížení, o kterých se očekává, že na ni budou působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek:

- a) zřícení celé stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení následkem deformace nosné konstrukce,
- d) poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině.

2. Požární bezpečnost

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce,
- b) byl omezen vznik a šíření požáru a kouře ve stavebním objektu,
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty,
- d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem,
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů, především v důsledku:

- a) uvolňování toxických plynů,
- b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší,
- c) emise nebezpečného záření,
- d) znečištění nebo zamoření vody nebo půdy,
- e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů,
- f) výskytu vlhkosti v částech stavby nebo na površích uvnitř stavby.

4. Bezpečnost při užívání

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

5. Ochrana proti hluku

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami poblíž stavby byl udržován na úrovni, která neohroží jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách.

6. Úspora energie a ochrana tepla

Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a postaveny takovým způsobem, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů.

Tyto požadavky musí být při běžné údržbě plněny po dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu působení běžně předvídatelných vlivů na stavby. Výrobek musí udržet technické vlastnosti po dobu jeho ekonomicky přiměřené životnosti, to je po dobu, kdy budou ukazatele vlastností stavby udržovány na úrovni slučitelné s plněním uvedených požadavků na stavby.



Výrobky určené k trvalému zabudování do staveb musí splňovat následující základní požadavky dané nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Základní odpovědnost stavbyvedoucího je včas zajistit potřebný rozsah zkoušek u zkušeben akreditovaných nebo se schválenou způsobilostí. U objednávek geodetických prací je nutno objednávat tyto práce u úředně oprávněných zeměměřičských inženýrů (zkr. ÚOZI).

3. Zákonné požadavky na výrobky č. 2

Příl. 2 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Seznam výrobků s vyznačením postupů posouzení shody

| Poř. číslo | Název skupiny výrobků | Postup posuzování shody |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | Cement (pro zvláštní použití a pro zdění) | § 5 |
| 2 | Betonářská a předpínací výztuž | § 5 |
| | a) Výrobky z betonářské výztuže - tyče, válcované, dráty, svitky, svařované sítě, příhradové nosníky, profilované pásy a jejich stykování. | |
| | b) Výrobky z předpínací výztuže - dráty (popuštěné za studena tažené dráty, hladké dráty, profilované dráty), lana (více - drátová lana, více - drátová soudržná lana, profilovaná lana s vysokou soudržností), tyče (za tepla válcované a tvarované tyče, závitové tyče, žebříkové nebo ploché nebo hladké tyče), předpínací kabely | |
| | c) Výztužná vlákna - kovová, skleněná, polyetylénová, polypropylénová a celulózová | |
| 3 | Popílek do betonu | § 5 |
| 4 | Přísady do stříkaného betonu a vibrolisovaného betonu | § 6 |
| 5 | Beton pevnostních tříd C 12/15 (B 15) a vyšší | § 6 |
| 6 | Lehký beton pro nosné konstrukce | § 6 |
| 7 | Stříkaný beton | § 6 |
| 8 | Malty k injektáži | § 6 |
| 9 | Výrobky pro ochranu a opravy betonu pro použití v pozemních a inženýrských stavbách | § 6 |
| 10 | Prefabrikované výrobky z obvyčejného / lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro nekonstrukční nebo lehké konstrukční použití odpovídající aplikacím, které nejsou v případě selhání považovány za příčinu zřízení stavby nebo její části, jejího nepřipustného přetvoření nebo zranění osob (např. ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění) | § 8 |
| 11 | Prefabrikované výrobky z obvyčejného / lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro konstrukční použití (např. předpjaté dutinové stropní prvky, sloupy a stožáry, základové piloty, bednicí desky, příhradové nosníky, nosníkové / tvárnice stropní dílce a prvky, desky žebrových stropů, lineární konstrukční prvky (nosníky a sloupy), prvky nosných stěn, prvky opěrných zdí, střešní prvky, sila, schodiště, prvky pro mosty, lávky a propustky, tramvajové panely, nástupištní prefabrikáty, pražce) | § 6 |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

- 12 Sestavy nenosného ztraceného bednění, které má být plněno obyčejným betonem a popřípadě železobetonem, tvořené buď z dutých tvárníc vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů).
- a) pro konstrukce vnějších a vnitřních stěn v budovách, na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 1, A2 1, B 1, C 1 § 5a
- b) nebo z panelů vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů), sestávající z bednicích desek spojených distančními rozpěrami § 6

Zvláštní materiály, výrobky, konstrukce a zařízení

| Poř. číslo | Název skupiny výrobků | Postup posuzování shody |
|------------|---|-------------------------|
| 1 | Geosyntetika (např. geotextilie, geomembrány, geomřížky, geokompozita, geosítě, geodreny) | § 6 |
| 2 | Kovové kotvy do betonu | |
| | a) pro velké zatížení pro upevňování a / nebo nesení betonových konstrukčních prvků nebo těžkých dílců jako jsou obklady a zavěšené podhledy | § 5a |
| | b) pro malé zatížení pro použití v doplňkových systémech pro upevňování a / nebo nesení prvků, jako jsou lehké zavěšené podhledy i instalace | § 6 |
| 3 | Plastové kotvy / hmoždinky do betonu a zdiva pro použití v systémech jako jsou fasádní systémy, pro upevňování nebo nesení prvků, které přispívají ke stabilitě systémů | § 6 |
| 4 | Stavební ložiska a závěry dilatačních spár | |
| | a) v pozemních a inženýrských stavbách, ve kterých selhání vyvolá mezní stav únosnosti nebo použitelnosti | § 5a |
| | b) v ostatních pozemních a inženýrských stavbách | § 7 |
| 5 | Vybavení komunikací | |
| | a) výrobky pro vodorovné dopravní značení: | |
| | Retroreflexní dopravní knoflíky | § 5a |
| | Materiály na dodatečný posyp (balotina, protismykové přísady a jejich směsi) | § 5a |
| | Folie pro trvalé dopravní značení a předem připravené materiály | § 5a |
| | Barvy, termoplastické materiály, za studena pokládané plasty pokládané plasty (s nebo bez protismykových přísad) včetně premixové balotiny | § 5 |
| | Barvy, termoplastické materiály, za studena pokládané plasty uváděné na trh s údaji o typech a podílech balotiny na dodatečný posyp a / nebo protismykových přísad | § 5 |
| | b) Svislé dopravní značky a stálá zařízení na řízení provozu vozidel a chodců: | |
| | Stálé svislé dopravní značky retroreflexní, neretroreflexní, osvětlené, prosvětlené, proměnné | § 5 |
| | Dopravní zařízení parkovací sloupky a zábrany zrcadla, zpomalovací prahy | § 5a |
| | Výstražné majáčky | § 5a |
| | Stálá výstražná zařízení a směrové sloupky | § 5a |
| | Světelná signalizační zařízení a pevná výstražná návěstidla | § 5a |
| | Varovná bezpečnostní světla | § 5a |
| | c) Silniční záchytné systémy - např. svodidla, mostní zábradlí | § 5a |

Strana 6/38



| | | |
|----|--|------|
| | d) Protihluková zařízení a stěny, clony proti oslnění | § 7 |
| 6 | Prvky pro upevňování kolejnic a pražců | § 6 |
| 7 | Sestavy vnitřních příček | |
| | a) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 1, A2 1, B 1, C 1 | § 5a |
| | A1 2, A2 2, B 2, C 2, D, E | § 7 |
| | (A1 až E3), F | § 8 |
| | b) pro použití v sestavách, na které se vztahují požadavky na požární odolnost | § 7 |
| | c) pro použití, na která se vztahují předpisy o nebezpečných látkách | § 7 |
| | d) pro použití, která jsou vystavena rizikům spojeným s bezpečností při užívání | § 7 |
| | e) pro použití jiná | § 8 |
| 8 | Konstrukční těsněné sestavy zasklení s mechanickými prostředky pro přenos vlastní váhy tabulí do těsněného úložného rámu a odtud do nosné konstrukce pro vnější stěny a zastřešení | |
| | a) pro přenos vlivů, které plně závisí na konstrukčním těsnění | § 5a |
| | b) pro snížení nebezpečí v případě selhání těsnění | § 6 |
| 9 | Sestavy lehkých obvodových plášťů | |
| | a) jako vnější stěny, na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 1, A2 1, B1 1, C 1 | § 5a |
| | A1 2, A2 2, B 2, C 2, D, E, (A1 až E3), F | § 7 |
| | b) jako vnější stěny, bez požadavku reakce na oheň | § 7 |
| | c) pro použití v sestavách, na které se vztahují požadavky na požární odolnost, včetně šíření požáru | § 5a |
| 10 | Hydraulická silniční pojiva pro přípravu směsí pro stabilizaci silničního podkladu | § 6 |
| 11 | Popílký a směsi s popílkem pro konstrukční vrstvy vozovek a pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací | § 6 |
| 12 | Popílký a směsi s popílkem pro zásypy a násypy pro stavby mimo pozemních komunikací pro stavby mimo pozemních komunikací | § 5 |
| 13 | Zásypový materiál určený k likvidaci hlavních a starých důlních děl zasypáním | § 5 |
| 14 | Granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů | § 5 |
| | Granulát a additivovaný granulát do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při zahlazování důlní činnosti | § 5 |
| | Granulát pro rekultivaci báňských výsypek | § 5 |
| 15 | Výrobky pro zpevněné venkovní povrchy dlažební prvky (s hladkým nebo plastickým povrchem), např. dlažební kostky, dlažební desky, obrubníky, kvádry, sklobetonové chodníkové světlíky; povrchově upravené plechové kryty; břidlicové desky; dlaždice; mozaiky; pálené dlaždice; teracové dlaždice; plechová mřížovina; vegetační dílce, výrobky pro přejezdy; silniční dílce a rošty pro povrchy chodníků a dopravních ploch | § 8 |
| 16 | Kamenivo pro drážní stavby | § 5 |
| 17 | Pojiva ze syntetických pryskyřic | § 5a |
| 18 | Výrobky pro stabilizaci hornin a zemin jinde neuvedené | § 7 |
| 19 | Prefabrikované výrobky pro odvodnění z pozemních z pozemních a inženýrských staveb (např. plastové drenážní systémy, odvodňovací žlábký kromě betonových) | § 7 |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s

| | | |
|----|---|------|
| 20 | Horninové kotvy určené k trvalému zabudování | § 6 |
| 21 | Předpínací systémy stavebních konstrukcí a jejich prvky (vč. kanálků a pouzder) | § 5a |
| 22 | Systémy pro přístup na střechu, lávky a stupadla | |
| | a) pro použití, na která se vztahují požadavky z hlediska tříd namáhání střech při působení vnějšího požáru | |
| | - výrobky vyžadující zkoušení | § 7 |
| | - výrobky "považované za vyhovující" bez zkoušení | § 8 |
| | b) pro použití jiná | § 7 |

4. Prohlášení shody výrobcem

Provádění shody vydávané výrobcem se řídí ČSN EN 45014 příloha A O (vzor)

Pro posouzení shody dle § 8 Nařízení vlády č.178/97 Sb. výrobce nebo dovozce:

- a.) provede nebo nechá provést zkoušky typu (vzorku) výrobku a posoudí, zda typ výrobku odpovídá technické specifikaci. O výsledku zkoušek a jejich posouzení pořizuje doklad.
- b.) zajistí technickou dokumentaci v následujícím rozsahu:
 - podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití
 - u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
 - odkaz na harmonizované české technické normy nebo na stavební technické osvědčení (technická specifikace), které budou využity pro posuzování po zahájení výroby nebo dovozu
 - projektové a výrobní výkresy výrobku, technologický postup pro jeho výrobu a použití na stavbě, technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
 - popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku, návody k použití na stavbě a případná upozornění. Upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti a návody k bezpečnému použití
 - výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
 - zkušební protokoly, případně certifikáty

Provádění shody vydávané výrobcem se řídí ČSN EN 45014 příloha A O (vzor)

5. Požadavky na systém řízení výroby

Příl. 3 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

I. Požadavky na systém řízení výroby

1. Výrobce je odpovědný za organizaci zavedení a udržování účinného systému řízení výroby. Úkoly a odpovědnosti v organizaci řízení výroby je nutné dokumentovat a tuto dokumentaci udržovat v aktuálním stavu. V každém provozu může výrobce delegovat tuto činnost na osobu mající nezbytné oprávnění k:

- a) určení postupů pro činnost při posuzování shody výrobku v přiměřených stádiích,
- b) určení a zaznamenání každého případu neshody,
- c) určení postupů k nápravě případů neshody.



2. Výrobce musí vypracovat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci o systému řízení výroby, který uplatňuje. Dokumentace a postupy výrobce mají být přiměřené výrobku a výrobnímu procesu. Systém řízení výroby musí dosáhnout přiměřenou úroveň důvěry ve shodu výrobku.

To zahrnuje:

- a) přípravu dokumentovaných postupů a instrukcí týkajících se operací řízení výroby v souladu s požadavky norem, technických předpisů, stavebního technického osvědčení nebo technických dokumentů,
- b) účinné zavedení těchto postupů a instrukcí,
- c) zaznamenávání těchto operací a jejich výsledků,
- d) využití těchto výsledků k nápravě všech odchýlení a jejich důsledků, řešení všech z toho vyplývajících situací neshody a popřípadě revize systému řízení výroby, aby se příčina neshody odstranila.

3. Systém řízení výroby zahrnuje některé nebo všechny z těchto operací:

- a) specifikování a ověřování surovin a složek,
- b) kontroly a zkoušky, které se mají se stanovenou četností provádět během výroby, popřípadě postupy pro provádění nerozebíratelných spojů včetně dokladů o odborné způsobilosti pracovníků provádějících nerozebíratelné spoje a nedestruktivní kontrolu nerozebíratelných spojů,
- c) ověřování a zkoušky, které se mají provádět na hotových výrobcích s četností, která může být stanovená v normách, technických předpisech, stavebním technickém osvědčení nebo technických dokumentech a přizpůsobená výrobku a jeho výrobním podmínkám.

Operace uvedené v písmenu b) jsou zaměřeny na výrobek ve stádiu polotovaru i na zařízení, na kterých se mají zkoušky provádět, na jejich seřízení a vybavení apod. Volba těchto kontrol a zkoušek a jejich četnost se opírá o druh a složení výrobku, výrobní proces a jeho složitost, citlivost charakteristik výrobku na změny výrobních parametrů apod.

Pokud jde o operace uvedené v písmenu c), neexistuje-li žádná kontrola hotových výrobků v době jejich uvádění na trh, musí výrobce zajistit, aby balení a přiměřené podmínky manipulace a skladování nepoškodily výrobky a aby výrobek zůstal ve shodě s určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením.

II. Ověřování a zkoušky

Výrobce musí vlastnit nebo mít dostupné technické vybavení a zaměstnance, které mu umožní provádět nezbytná ověření a zkoušky. Tento požadavek může výrobce splnit uzavřením subdodavatelské smlouvy s jednou nebo více organizacemi nebo osobami, které potřebný personál a vybavení mají.

Výrobce a jeho smluvní subdodavatelé musí zajistit, že měřidla pro posuzování shody výrobků jsou ověřena nebo zkalibrována v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu 6) a udržovat je tak, aby odpovídaly příslušným normám, technickým předpisům, stavebnímu technickému osvědčení nebo technickým dokumentům.

III. Zkoušky

Zkoušky se musí provádět v souladu s plánem zkoušek a v souladu s metodami uvedenými v normách, technických předpisech, stavebním technickém osvědčení nebo technických dokumentech.



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s

V případě určitých charakteristik je však možné, aby norma, stavební technické osvědčení nebo jiné technické dokumenty poskytovaly možnost použít nepřímou zkušební metodu, pokud se může zavést určitá korelace nebo ověřitelný vztah mezi stanovenou charakteristikou X - charakteristikou, která se má ověřit - a jinou charakteristikou Y, kterou lze měřit snadněji a spolehlivěji nežli charakteristiku X. Nepřímé zkušební metody se mohou použít, jsou-li průkazně validovány.

V závislosti na stanoveném postupu posuzování shody mohou být počáteční zkoušky typu prováděny samotným výrobcem nebo autorizovanou osobou.

IV. Protokoly o zkouškách

Výrobce musí vypracovávat a uchovávat záznamy, které poskytují důkaz o tom, že výrobek byl zkoušen. Tyto záznamy musí dokladovat, že výrobek splnil požadavky určených norem, technických předpisů nebo stavebního technického osvědčení. Pokud výrobek tato kritéria nesplňuje, uplatní se opatření výrobce v případě zjištění neshodných výrobků.

V. Zacházení s výrobky, které nejsou ve shodě

Jestliže se kontrolami nebo zkouškami zjistí, že výrobek nesplňuje předepsaná kritéria, musí výrobce neprodleně přijmout nezbytná nápravná opatření. Neshodné výrobky nebo jejich série se musí uchovávat odděleně od ostatních výrobků a řádně identifikovat. Jakmile je zjištěná vada napravena, příslušné zkoušky nebo ověření se musí opakovat.

Pokud výrobky byly uvedeny na trh dříve, než byly výsledky zkoušek nebo ověření k dispozici, musí výrobce v rámci dokumentace o provozování systému řízení výroby popsat způsob informování zákazníků.

VI. Záznamy ze systému řízení výroby (registr výrobce)

Záznamy z provedených kontrol nebo zkoušek prováděných v rámci systému řízení výroby vede výrobce v registru v souladu s požadavky § 1 odst. 1 písm. d) nařízení. Ke všem výsledkům kontrol nebo zkoušek, kterými bylo zjištěno nesplnění požadavků norem, technických předpisů, stavebního technického osvědčení nebo technických dokumentů, musí být v registru uvedena všechna opatření přijatá k nápravě zjištěného stavu.

VII. Identifikovatelnost

Odpovědností výrobce je uchovávat úplné záznamy o jednotlivých výrobcích nebo výrobních sériích, včetně příslušných výrobních detailů a charakteristik. Jednotlivé výrobky nebo série výrobků a odpovídající výrobní detaily musí být identifikovatelné a vysledovatelné.

Vybraná ustanovení novel

Čl. II nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Přechodná ustanovení

1. Do 1 roku po dni nabytí účinnosti tohoto nařízení lze namísto postupů posouzení shody podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění tohoto nařízení, použít postupy stanovené dosavadními právními předpisy.



2. Dokumenty vydané či pořízené při posuzování shody přede dnem nabytí účinnosti tohoto nařízení lze využít jako doklady o posouzení shody nebo jako podklady pro vyhotovení dokladů o posouzení shody podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění tohoto nařízení.

3. Pokud došlo v položkách uvedených v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ke změnám rozsahu stanovených výrobků nebo postupů posuzování shody provedených tímto nařízením, dosavadní autorizace zůstávají v platnosti nejdéle po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti tohoto

nařízení. Jde-li pouze o změnu spočívající ve změně postupu posuzování shody podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění účinném do dne nabytí účinnosti tohoto nařízení, na postup podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto nařízení, dosavadní autorizace zůstávají v platnosti.

4. Toto nařízení bylo oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti, ve znění směrnice 98/48/ES.

1) Například nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nařízení vlády č. 127/2004 Sb.

1a) Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, ve znění pozdějších předpisů.

2) Například § 47 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší).

3) Článek 16 směrnice Rady 89/106/EHS.

4) Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

5) Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

Seznam autorizovaných osob podle Věstníku ÚNMZ 9/97, (Rozsah jejich autorizace je uveden ve věstnících ÚNMZ).

AO 202 - Strojírenský zkušební ústav Brno

AO 204 - Technický a zkušební ústav stavební Praha

AO 209 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno

AO 212 - Centrum stavebního inženýrství Praha

AO 219 - Textilní zkušební ústav Liberec



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

- AO 222 - Výzkumný a vývojový ústav dřevařský Praha
- AO 224 - Institut pro testování a certifikaci Zlín
- AO 227 - Výzkumný ústav pozemních staveb Praha
- AO 238 - Qualiform Brno
- AO 246 - Státní zkušební ústav lehkého průmyslu České Budějovice



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

6. Dopravní opatření - Demolice původního mostu

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. pol. | Činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | Doklad | Předpis | Poznámka |
|---------|------------------------------|--|-------------------|--|--|---|
| 1 | Dopravní opatření | Dopravní opatření dle jednotlivých etap stavby Osazení svodidel New Jersey - doklady o jakosti Od výrobce prohlášení shody Schválení typu od investora | | Samostatný zápis nebo zápis do stavebního deníku | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Posouzení DI Policie ČR Schválení s odborem dopravy |
| 2 | Demolice stávajícího objektu | Demolice a bourání podle postupu stanoveného projektem Kontrola pomocné skruže na demontáž Poučení pracovníků a jeřábníků o technologickém postupu při demontáži Dohled nad dodržováním postupu | | | | Prokazatelný záznam o poučení do bezpečnostního (stavebního) deníku |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

7. Založení - vrtané mikropiloty (F) TKP – kap. 19

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-02 Ústrašice
objektu SO 201

| Pol. | Kontroly a zkoušky | Četnost | Požadavky | Způsob provedení | Záznam o zkoušce |
|------|--|---------------|--|-----------------------------------|----------------------------|
| 1 | Přejímka pracovní plochy (zpevnění, příjezdy) | staveniště | únosná a odvodněná prac. plocha | Vizuálně | SD, zápis o přejímce |
| 2 | Vytyčení mikropilot | Každý vrt | směrově +/- 5 cm | vytyčení středu vrtu | zápis o přejímce |
| 3 | Kontrola vrtného nástroje | 2x denně | | Vizuálně, metr | Bez záznamu |
| 4 | Kontrola ustavení vrtné kolony (půdorys, svislost) | Každý vrt | svislost max.2%, max 6% u šikmých vrtů, polohově max.do 50mm | Metr, dl.vodováha, olovnice | Bez záznamu |
| 5 | Sled geologického profilu | Každý vrt | | Vizuálně | SD, protokol o mikropilotě |
| 6 | Kontrola hloubky vrtu a sklonu | Každý vrt | hloubka max.+100mm | Pásmo, vodováha | Protokol o mikropilotě |
| 7 | Výskyt vody ve vrtu | Každý vrt | | Vizuálně | Bez záznamu |
| 8 | Kontrola vyčištění vrtu | Každý vrt | | Přes vrtné nářadí | Bez záznamu |
| 9 | Kontrola mikropilot | Každý prvek | délka a rozměr mikropiloty | Pásmo, metr, dodací listy, atesty | SD |
| 10 | Osazení výstroje vrtu | Každý vrt | mikropiloty výškově +/- 50 mm, | Metr, nivelační přístroj | Bez záznamu |
| 11 | Přejímka cementu | Každá dodávka | | Kontrola dod.listů | Podpis dodacího listu |

Strana 13/14



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | |
|----|--|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 12 | Injekční směs | 2x denně | obje. hmotnost 1900 kg/m ³ tekutost 10-20 s odstoje vody 5 % | Váhy, trychtýř, odměrný válec | SD, protokol mikropiloty |
| 13 | Zalítí vrtu | Každý vrt | po ústí vrtu | vizuálně, zaznamenat spotřebu směsi | záznam o injektáži protokol kotvy |
| 14 | Kontrolní vzorky na pevnost v tlaku | 3 válečky 1x za dva týdny z každého typu směsi | min. 28MPa po 28 dnech | odběr na stavbě | SD, protokol AZL |
| 15 | certifikáty, atesty materiálů, osvědčení o shodě u všech trvale zabudovaných materiálů | Všechny trvale zabudované materiály | | Doložení potřebných dokladů | |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

8. Základy - TKP kapitola 4, 16, 17, 18

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | předpis | poznámka |
|------|-----------------|---|-------------------|---|--|--|
| 1 | Vytyčení | Vytyčení pro zemní práce | | Protokol geodeta (ÚOZI) | | Možný i odběr vzorků zeminy |
| 2 | Základová spára | Kontrola hloubky a shody předpokladů geologie s projektem | | zápis o převzetí dozorem (projektantem) do SD | ČSN 73 3050 | |
| 3 | Vytyčení | Vytyčení základů | | protokol geodeta | | |
| 4 | Bednění základů | Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti | | zápis do SD | | |
| 5 | Výztuž | Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže a předání dokladů o jakosti bet. výztuže Souhlas se zahájením betonáže | | hutní atesty pro všechny průměry zápis do SD certifikát výrobku | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Možno dohodnout i další zkoušky bet. výztuže |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|---|--|--|
| 6 | Betonáž | <ul style="list-style-type: none">• beton – betonárka transportbetonu odsouhlasení průkazních zkoušek doklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek• beton – stavba stanovení technologie betonáže kontrola dodacích listů kontrola zpracovatelnosti zhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm, každá z jiné záměsi I těleso, na 75 m³, min. 3 tělesa na každý základ (hodnocený celek) zhotovení kontr. zkušebních těles 3 krychle pro zjištění vodotěsnosti na každý hodnocený celek <p>geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži, obvykle se spojuje s vytyčením pro následné svislé konstrukce včetně vyhodnocení odchylek od PD</p> | Zkouška zpracovatelnosti min. 1x denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi I krychle na 75m ³ 3 krychle | zápis do protokolu o zhotovení zkuš. těles protokol o krych, pevnosti po 28 dnech a vodotěsnosti | | Předání protokolu zápisem ve SD Metoda zkoušky vodotěsnosti s investorem (ČSN, ISO) |
| 7 | Zaměření | | | Protokol geodeta (ÚOZI) | | Vyhodnocení odchylek |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

9. Opěry a podpěry - TKP kapitola 17 a 18

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | předpis | poznámka |
|------|----------|--|-------------------|---|--|---|
| 1 | Vytyčení | Vytyčení středu a od prvků | | Protokol geodeta ÚOZI Zápis do SD | | Možno aplikovat i na běžné žel. bet. konstrukce |
| 2 | Bednění | Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti | | | | |
| 3 | Výztuž | Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže Kontrola předání dokladů a jakosti výztuže Souhlas k zahájení betonáže | | Cert. výrobce, prohlášení shody, hutní atesty Zápis o převzetí bednění a výztuže, souhlas k betonáži do SD | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Možno dohodnout i další zkoušky bet. výztuže |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | | |
|---|----------|--|--|---|---|--|
| 4 | Betonáž | <ul style="list-style-type: none">- beton – betonárka transportbetonuodsouhlasení průkazních zkoušekdoklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek- beton – stavba stanovení technologie betonážekontrola dodacích listůkontrola zpracovatelnostikontrola obsahu vzduchu v čerstvém betonu u provzdušněných betonůzhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm, každá z jiné záměsi 1 těleso, na 75 m³, min. 3 tělesa na každý pilíř (hodnocený celek)ošetřování a kontrola ošetřování betonukontrola konstrukce po odbednění | Zkouška zpracovatelnosti min.1x denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi 1 krychle na 75m ³ 3 krychle | Zápis do protokolu po zhotovení kontr, zkušebních těles Protokoly o zkoušce NV Protokol geodeta ÚOZI | 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Dočasné prohlášení shody Metodu zkoušky vodonepropustnosti dohodnout s investorem předem, zkouška vodonepropustnosti a zk. odolnosti proti vlivu CHRL po 75 cyklech se dokládá obvykle jen při průkazních zkouškách Předání protokolů zápisem ve SD |
| 5 | Zaměření | geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži | | | | |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

10. Ložiska - TKP kapitola 22 **PROJEKT NEOBSAHUJE !**

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|----------------------------|---|---|---|---------|--|
| 1 | Vytyčení | Vytyčení směru a výšky pro ložisko | | Protokol geodeta ÚOZI | | |
| 2 | Betonové bloky pod ložiska | Prefabrikované nebo monolitické z betonu, kontrola jakosti betonu, směrové a výškové polohy | Zhotovení kontr. zkušeb. těles, protokol o geodet. zaměření | Protokol o zkoušce pevnosti v tlaku po 28 dnech | | Vzhledem k malému objemu je četnost věcí dohody s investorem předem |
| 3 | Plastbeton | Zřízení plastbetonové vrstvy v tl. dle projektu | Zkouška mechanických a izolačních vlastností záznam o teplotě při nastavení, o | Protokoly o zkouškách, zpráva o měření díel. odporu min 5 k Ohmů, prohlášení shody nebo | | Zkoušky plastbetonů nejsou obvyklé a provádí se na žádost investora nebo projektanta nebo PD U dovozu se upozorňuje na povinnost dovozce certifikát zajistit Technologický předpis |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | | |
|---|---|---|--|---|---|-----------------|
| 4 | Ložisko hrncové osazení a nastavení rektifikace | Prohlídka ložiska před osazením Osazení ložiska a jeho nastavení na teplotu vizuální kontrola uložení a kontrola směrové a výškové polohy | | Protokol geodeta záznam o nastavených hodnotách rektifikace, doklad o jakosti, certifikát, zápis do SD se souhlasem v pokračování prací investora | NV 163/2002 Sb. TP výrobce (ON 02 3570) | v českém jazyce |
| 5 | Ošetření ložiska | Kontrola ošetření předepsaných ploch vazelínou, Kontrola a oprava povrchových úprav ložiska | | | TP výrobce v češtině | |
| 6 | Elestomer. ložiska | Kontrola doplňujících prvků ložiska (gumové zástěrky) Kontrola postupu při osazení ložisek dle pokynů výrobce | výšce, směru a toleranci vodorovnost | | TP výrobce | |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

11. Železobetonové konstrukce (běžné)

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|------------|---|-------------------|--|---------|--|
| 1 | Staveniště | Převzetí staveniště (pracoviště) | | Zápis | | Důležitý zápis ve vztahu na smluvní podmínky |
| 2 | Vytyčení | Vytyčení nebo vyměření prvku | | Ve složitějších případech protokol geodeta Zápis do SD | | |
| 3 | Bednění | Kontrola rozměrů výšky a tuhosti | | Zápis o převzetí bednění a výztuže, souhlas k betonáži do SD | | |
| 4 | Výztuž | Kontrola správné polohy, průměru, roztečí a krycí výztuže Kontrola dokladů o jakosti bet. výztuže Souhlas k zahájení betonáže | | | | Možno doložit i další zkoušky bet. výztuže |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|--|--|
| 5 | Betonáž | <ul style="list-style-type: none">• beton – betonárka transportbetonu odsouhlasení průkazních zkoušek doklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek• beton – stavba stanovení technologie betonáže kontrola dodacích listů kontrola zpracovatelnosti kontrola obsahu vzduchu v čerstvém betonu u provzdušněných betonů zhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm ,každá z jiné záměsi 1 těleso, na 75 m³,min.3 tělesa na každý pilíř (hodnocený celek) ošetřování a kontrola ošetřování betonu kontrola konstrukce po odbednění | Zkouška zpracovatelnosti min.1x denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi 1 krychle na 75m ³ 3 krychle | Zápis do protokolu po zhotovení kontr, zkušebních těles Protokoly o zkoušce | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Zkouška vodonepropustnosti zk. odolnosti proti vlivu CHLR po 75 cyklech se dokládá obvykle pouze při průkazních zkouškách nebo po dohodě se zákazníkem Předání protokolů zápisem v SD |
| 6 | Zaměření | geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži | | Protokol geodeta ÚOZI | | Vyhodnocení odchylek |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

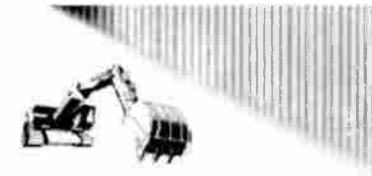
12. Nosná konstrukce - TKP 17 a 18

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|---------|---|---|---|--|--|
| 1 | Skruž | Funkční kontrola skruže – svislých a vodorovných prvků, stažení a stabilita, dodržení projektu Geodetická kontrola horní úrovně skruže | | Zápis do SD Protokol geodeta | | Vhodné provést jako kontrolu podlahy bednění před uložením výztuže |
| 2 | Výztuž | Kontrola výztuže, průměru prutů, roztečí a krytí výztuže dle projektu Hutní atesty na použitou bet. výztuž Kontrola polohy kabelových kanálků Kontrola osazení kotevních prvků | Na každý průměr a každou dodávku Cert. výrobce na kotev. prvky | Prohl. shody, cert. výrobce, hutní atest s dod. listem Záznam geodeta | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Po dohodě s investorem je možno zajistit zkoušku tahem |
| 3 | Bednění | Kontrola bednění, těsnost, tuhost, rozměrové tolerance, shoda s PD a požadavky norem, úroveň provedení detailů Celkové zhodnocení prací a převzetí bednění a výztuže se souhlasem investora k zahájení betonáže | | Kontroly polohy kanálků a kotev | ČSN 73 2401 NV 163/2002 Sb. | |
| 4 | Betonáž | *beton, betonárka transportbetonu-certifikace výrobku odsouhlasení průkazných zkoušek a betonárky doklady o jakosti použitých složek betonu doklady o zkouškách na betonárce, dodací listy • beton stavba odsouhlasený technologický postup betonáže | Kontrola o jakosti dodávání betonárkou Dod. listy na každou betonáž Zpracovatelnosť | Zápis investora do stav. deníku (SD) Certifikát výrobku doklady o jakosti z betonárny | NV 163/2002 Sb. | Zjištění vodonepropustnosti dle dohody s investorem (metoda, četnost) Je nutné respektovat hodnocené celky a dohodnout četnost s investorem s odkazem na ČSN 732401, v zimním |

Strana 24/24



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | | |
|---|----------|--|---|---|--|---|
| | | <p>kontrola dod. listů, prohlášení shody záznam o betonáži s vyznačením kontrol, zkoušek a zhotovením kontr. zkušebních těles</p> <p>kontroly zpracovatelnosti</p> <p>zjištění objemové hmotnosti (hustoty) čerstvého betonu</p> <p>zhotovení kontrolních zkušebních těles pro zkoušku pevnosti v tlaku po 28 dnech a zk. vodonepropustnosti</p> <p>zhotovení kontrolních zkušebních těles pro zjištění pevnosti před napínáním</p> <p>ošetřování a kontrola ošetřování betonu</p> <p>kontrola konstrukce po odbednění</p> | <p>t 1 x denně, vždy při zhotovení kontrol. zkušebních těles</p> <p>1 těleso na každých 25 m³ konstr. při velkých objemech min. 15 těles</p> <p>min 3 tělesa každé z jiné záměsi</p> | <p>soubor dodacích listů</p> <p>Protokol o zhotovení zkušebních kontr. těles</p> <p>Protokol o zk. betonu v tlaku po 28 dnech</p> | <p>ČSN EN 206-1</p> <p>ČSN P ENV 13670-1</p> <p>Prohl. shody výrobce</p> | <p>období se doporučuje zvýšit počet kontr. těles pro zjištění pevnosti před napínáním</p> <p>Ošetřování těles v prostoru tuhnutí u konstrukce nelze zaměňovat tuhnutí v konstrukci.</p> <p>Podle dohody s investorem zhotovení těles pro jiné zkoušky (modul pružnosti, vodotěsnost)</p> <p>Vyhodnocení odchylek</p> |
| 5 | Zaměření | zaměření konstrukce po betonáži, je vhodné zaměření až po vložení předpětí | | Protokol geodeta ÚOZI | | |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

13. Předpětí a injektáž - TKP kapitola 17 a 18 **PROJEKT NEOBSAHUJE !**

Kontrolní a zkušební plán stavby

.....
objektu

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|----------|---|---|---|---|--|
| 1 | Předpětí | Zjištění pevnosti betonu v období zahájení předpínání na tělesech zhotovených podle bodu N-3 PRÁCE SUBDODAVATELE –vyžádat jeho kontr. a zkušební plán - průkazní zkouška napínacího zařízení kontrolní ověření přesnosti manometrů předpínací výztuž, doklady od výrobce kontrolní zkoušky předpínací výztuže doklady o jakosti kotevnicích prvků od výrobce napínací protokol – hodnoty napětí a vypočtené průtahy lan + skutečné průtahy lan vyhodnocení průtahu lan dle ČSN 73 2401 závěrečná zpráva o předpínání | 9 zkoušek tahem+ 3 pracovní diagramy na 20 t prohl. shody od výrobce, certifikát na předpínací výztuž a kotevní prvky | Protokol o proved. zkouškách v tlaku ve zkráceném termínu, souhlas investora s zahaj. předpínání Cert. výrobku Napínací protokol s příloh. Vyhodnocení průtahů | ČSN 73 2401 ČSN 73 2401 NV 178/97 Sb. NV 178/97 Sb. ČSN 73 2401 | Možno případně doplnit nedestrukt. zkouškami Schmidtovým sklerometrem Certifikace Veškeré doklady jsou obsahem závěrečné zprávy o předpínání ve smyslu TKP na žádost investora je nutné je předkládat postupně |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|--|--|--|
| 2 | Injektáž | <p>průkazní zkoušky na injektážní maltu-certifikát výrobku záznam o průchodnosti kabelových kanálků kontrola a souhlas investora se zahájením injektáže</p> <p>protokol o průběhu injektáže a kontrolách zpracovatelnosti</p> <p>zhotovení kontrolních zkušebních těles 100x100x100 mm</p> <p>záznam o provedené kontrole úplnosti injektáže</p> | <p>zpracovatelnos t koláček 1x za den min. min. 3 tělesa za každé 3 dny injektáže</p> | <p>Prohl. shody</p> <p>Zápis inv.do SD Záznam v protokolu o injektáži Protokol o zkoušce pevn. inj. malty po 7 (28)dnech</p> | <p>NV 178/97 Sb. ČSN 73 2401 Pravidla pro kabelobeton</p> <p>Prohlášení shody zhotovitelem</p> | <p>Veškeré doklady jsou obsahem závěr. zprávy o injektáži. Je možno je předkládat postupně.</p> |
| 3 | Předání a převzetí | <p>závěrečná zpráva o injektáži, je možné spojit se zprávou o předpínání</p> | | | | <p>Předání a převzetí prací subdodavatele-za účasti investora, velmi důležité pro smlouvu a záruční doby</p> |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

14. Římsy (monolitické) - TKP kapitola 17 a 18

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|----------|--|---|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Vytyčení | Vytyčení od osy mostu a zadání výšek | | Protokol geodeta ÚOZI | | |
| 2 | Bednění | Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti | | | | |
| 3 | Výztuž | Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže Kontrola předání dokladů a jakosti výztuže Souhlas k zahájení betonáže | | Prohl. shody. hutní atesty pro všechny průměry Zápis inv.do SD | NV 163/2002 Sb. | Certifikát, možno dohodnout další zkoušky výztuže Certifikát – prohl. shody |
| 4 | Betonáž | beton, betonárka transportbetonu-certifikace výrobku odsouhlasení průkazních zkoušek a betonárky doklady o jakosti použitých složek betonu doklady o zkouškách na betonárce, dodací listy beton stavba odsouhlasený technologický postup betonáže kontrola dod. listů, prohlášení shody záznam o betonáži s vyznačením kontrol, zkoušek a zhotovením kontr. zkušebních těles kontroly zpracovatelnosti zjištění obsahu vzduchu v čerstvého betonu zhotovení kontrolních zkušebních těles pro zkoušku pevnosti v tlaku 1 těleso na 75 m3, minimálně 3 tělesa na | Zkouška zpracovatelnos ti a vzduchu 1 x denně 1 krychle na 75 m3, min.3 tělesa 3 válce | Zápis do protokolu o zhotovení kontr. těles. Protokoly o zkoušce krych. pevnosti po 28 dnech. protokol o vodotěsnosti a odolnosti proti CHLRL | ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Zkouška vodonepropustnosti a zk. odolnosti proti CHRLR po 75 cyklech Dohoda s investorem o četnosti a metodě zkoušky vodonepropustnosti |

Strana 2/23

ROBSTAV stavby k.s.

Sídlo: Na Stínadlech 495, 397 01 Písek

Závod Praha: Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4 - Modřany



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|---|----------|---|--|--------------------------|--|--|
| | | každý hodnocený celek zhotovení kontr.těles pro zkoušku vodonepropustnosti zhotovení kontr.těles (válců pro zkoušku odolnosti CHRL ošetřování a kontrola ošetřování betonu kontrola konstrukce po odbednění | | | | |
| 5 | Zaměření | geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži, vyhodnocení odchylek ve vztahu k niveletě a ose | | Protokol geodeta ÚOZI | | Předání protokolů zápisem ve stav. deníku Vyhodnocení odchylek |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

15. Mostní dilatační závěry - TKP kapitola 23 **PROJEKT NEOBSAHUJE !**

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|----------------|---|--------------------------------|--|------------------|-----------------------------------|
| 1 | Pracoviště | Kontrola pracoviště a podmínek práce | | Zápis do SD | | Předání pracoviště podzhotoviteli |
| 2 | Výrobek | PRÁCE PODZHOTOVITELE –vyžádat jeho kontrolní a zkušební plán Přejímka mostního závěru, rozměry tolerance, povrchová úprava, gumové pasy | | Certifikace výrobku Doklady jakosti výrobce | | |
| 3 | Osazení | Směrové a výškové vytyčení most. závěru Zjištění teploty konstrukce, nastavení rozevření most. závěru (rektifikace) a zakotvení do výztuže konstrukce | | Zápis inv.do SD souhlas s betonáží | | |
| 4 | Betonáž | Betonáž jako u nosné konstrukce včetně zhotovení zkušebních kontrolních těles Pro provádění jiných typů dilatací (podpovrchových apod.) platí podmínky podzhotovitele-jeho kontr. a zk. plán | Četnost po dohodě s investorem | Protokol o zřízení most. závěru | NV 163/2002 Sb. | |
| 5 | Jiné typy dil. | | | | TP výrobce | |
| 6 | Zaměření | Směrové a výškové zaměření dilatace před pokládkou vozovkových vrstev | | Protokol geodeta ÚOZI | Protokol geodeta | Vyhodnocení odchylek |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

16. Izolační souvrství - TKP kapitola 21

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|-----------------|--|--|--|--|---|
| 1 | Pracoviště | Kontrola rovinatosti, drsnosti povrchu Kontrola pevnosti betonu v tahu Kontrola vlhkosti betonu (4 %) Kontrola teploty povrchu betonu Zjištění teploty a vlhkosti ovzduší Kontrola případné úpravy tryskáním apod. Kontrola předání pracoviště podzhotoviteli | 2 m a t místy 1 zk / 500 m2 min 3 měření min. 2 x denně | Protokol o měření Protokol o zkouš. Dtto Zázn. o zjištění Zázn.o zjištění Zápis o předání prac. souhlas inv. s provedením izolace. předání prac. podzhotov. | ČSN 73 0600 ČSN 73 1818 ČSN 73 6175 | Důležité s ohledem na smlouvu |
| 2 | Izolační systém | PRÁCE PODZHOTOVITELE –vyžádat jeho kontr.a zk. plán Doklady o jakosti použitých materiálů Odtrhové zkoušky vrstev U stěrkových systémů ,zálivek apod. zkoušky dle požadavku investora Kontrola provedení detailů, odvodňovače, přechodová zařízení Kontrola výšky, sklonů s ohledem na niveletu vozovky | | Zápis o předání staveniště podzh. Certifikát, prohl. shody výrobce hmot Protokol geodeta | NV 163/2002 Sb. ČSN 73 62 42 TP podzhotovitele | Na žádost inv. převzetí a souhlas k pokládce další vrstvy |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|--|------------------------------------|--|---|
| 3 | Předání a převzetí prací | Kontrola provedení a dokladů, převzetí celého izolačního systému se souhlasem k pokračování prací,(ochranná vrstva, vozovky) | | Prohlášení shody od podzhotovitele | | Převzetí prací od podzhotovitele, velmi důležité - pozor zár. lhůta, nezbytná účast investora |
|---|--------------------------|--|--|------------------------------------|--|---|



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

17. Vozovka - TKP 7

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|---------------------------------|--|--|---|---|----------|
| 1 | Pracoviště | Předání pracoviště podzhotoviteli | | | Kontr. a zk. plán podzhotovitele | |
| 2 | Pokládka vozovky včetně zálivek | PRÁCE PODZHOTOVITELE, vyžádat jeho kontr. a zk. plán Zkoušky jsou uvedeny pouze informativně Asfaltový beton, litý asfalt pro kryty vozovek Průkazní zkoušky schválené investorem Kontrolní zkoušky: Kamenivo <ul style="list-style-type: none"> - zrnitost - odplavitelné částice Asfalt <ul style="list-style-type: none"> - bod měknutí Obalovaná směs <ul style="list-style-type: none"> - rozbor směsi zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - teplota - míra zhutnění - tloušťka vrstvy - mezerovitost - rovinatost | 1 zk.1000 t 1 zk.1000t 1 zk. den 1 zk. směna 1 zk. směna 1 zk. směna 1 x za hodinu 4 vývrty na 6 tis m2 dtto | Cert. výrobku a prohl. shody výrobce asfaltu a asf. směsí | TP podzhotovitele ČSN 73 6160 ČSN 73 6175 ČSN 73 7201 NV 163/2002 Sb. | |
| 3 | Převzetí | převzetí práce podzhotovitele | | Prohl. shody podzhotovitele | | |

Strana 33/38

ROBSTAV stavby k.s.

Sídlo: Na Stínadlech 495, 397 01 Písek

Závod Praha: Mezi Vodami 205/29, 143 00 Praha 4 - Modřany



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

18. Sanace betonové konstrukce - TKP kapitola 30

Kontrolní a zkušební plán stavby

Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|--------------|---|---------------------------------|---|--------------|--|
| 1 | Staveniště | Převzetí staveniště ve smyslu podmínek stanovených smlouvou | | | | Důležitý zápis pro smluvní vztah |
| 2 | Zpřístupnění | Lešení, podpůrné konstrukce apod. Kontrola stability ,tuhosti, shody s návrhem z hlediska bezp. práce | Vizuální kontrola | Zápis do SD | | |
| 3 | Diagnostika | Doplnění diagnostiky případnými zkouškami (vývrty) pro specifikaci rozsahu a metody sanace | | Zápis do SD | | Je vhodné přizvat projektanta a posouzení zadat diagnost. laboratoři |
| 4 | Odstranění | Odstranění poškozených ploch betonu do hloubky narušení: - odbouráním - vysokotl. vodním paprskem - otryskáním vodou s pískem - otryskání pískem - otryskání kovovými abrasivy Posouzení plochy pod narušenou vrstvou odtrhové zkoušky - 1 zk / 500 m2 | Kontrola pevnosti betonu v tahu | Zápis do SD Protokol akreditované laboratoře | ČSN 73 62 42 | Je vhodné přizvat investora a posouzení zadat diagnost. laboratoři |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|---|------------------|---|-------------------|--|---|---|
| 5 | Výztuž sanace | posouzení míry koroze výztuže očištění vyčnívající výztuže a její ochranný nátěr nebo sanace doplnění stávající výztuže (pruty, sítě) doklady o jakosti použité výztuže od výrobce přikotvení přídatné výztuže ke konstrukci -zakotvené trny -hmoždinky -přivaření ke stávající výztuži kontrola rozměrů, výšky a tuhosti kontrola správné polohy, průměrů roztečí a krytí výztuže kontrola a předání dokladů o jakosti výztuže | Vizuální kontrola | Cert. výr.- prohlášení shody dodavat. výztuže Cert. výr. hmoždinek, prohl. shody Prohl. shody výrobce hutní atesty výztuže pro všechny průměry | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Je možné provést na žádost inv. ověřovací zkoušky Certifikát Možno dohodnout další zkoušky bet. výztuže |
| 6 | Bednění a výztuž | souhlas k zahájení betonáže beton, betonárka transportbetonu - certifikace výrobku | Vizuální kontrola | Zápis do SD | | |



Kontrolní a zkušební plán stavby

ROBSTAV stavby k.s.

| | | | | | | |
|----|----------------|---|---|---|--|--|
| 6a | Betonáž | odsouhlasení průkazních zkoušek a betonárky doklady o jakosti použitých složek betonu doklady o zkouškách na betonárce, dodací listy • beton stavba odsouhlasený technologický postup betonáže kontrola dod. listů, prohlášení shody záznam o betonáži s vyznačením kontrol, zkoušek a zhotovením kontr. zkušebních těles kontroly zpracovatelnosti zjištění obsahu vzduchu v čerstvého betonu zhotovení kontrolních zkušebních těles pro zkoušku pevnosti v tlaku 1 těleso na 75 m3, minimálně 3 tělesa na každý hodnocený celek zhotovení kontr. těles pro zkoušku vodonepropustnosti zhotovení kontr. těles (válců pro zkoušku odolnosti CHRL ošetřování a kontrola ošetřování kontrola konstrukce po odbednění | Zk. zpracovatelnosti a obsahu vzduchu min. 1 x denně, zhotovení zk. kontr, těles 1x na 75 m3 min. 3 tělesa 3 válce | Zápis do protokolu o zhotovení těles Zápis o zhotovení těles protokoly o zkoušce po 28 dnech krychelná pevnost o zk. vodotěsnosti a odolnosti proti CHRL | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | Cert. výrob. prohl. shody, zkouška vodonepropustnosti a zk. odolnosti proti vlivu CHRLR po 75 cyklech Dohoda s inv. O metodě zk. nepropustnosti a četnosti zkoušek předem Předání protokolů zápisem ve SD. |
| 6b | Stříkaný beton | návrh směsi a průkazní zkoušky (prohlášení shody) kontrolní zkoušky ztvrdlého betonu případná kontrola celkové tloušťky vrstvy betonu | | Cert. výrobku, prohlášení shody, Zápis do SD | NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 | |
| 7 | Trhliny | sanace trhlin širších než 0,2 mm tlakovou injektáží po osazení pakrů a povrchového uzavření trhlin vhodnou epoxidovou pryskyřicí. U trhlin na vodorovné ploše možno použít pouze zalití vhodnou epoxidovou pryskyřicí vizuální kontrola úplnosti vyplnění spár | | Pasportizace trhlin Cer. výrobku a prohl. shody výrobcem | TP 88 | Možná kontrola vývrtem Dohoda s investorem |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

| | | | | | | |
|----|--------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|
| 8 | Nátěry | kontrola provedených prací a souhlas k provedení nátěrové technologie | | | ČSN 73 2430 | Použití jednotlivých druhů san. hmot, nátěrů, četnost a druh požadovaných zkoušek je nutno projednat a odsouhlasit se zákazníkem předem |
| 9 | Povrchová sanace | očištění povrchu tlakovou vodou odstranění vadných míst povrchu reprofilace vhodnou vysprávkovou maltou v průběhu stavby nutno zajistit skladování sanačních hmot podle podmínek výrobce a sledovat dobu sledování teplot a vlhkosti ovzduší primární (penetrační) nátěr ochranný nátěr (např. Betonimunsystém) sjednocující barevný systém | zkouška zpracovatelnost čerstvé malty zk. pevnosti v tlaku, v tahu za ohybu | Certifikát výrobku Prohl.shody | NV 163/2002 Sb. ČSN 73 2441 ČSN 73 2449 ČSN 73 2450 | Možná zk. tahem přídržnosti san. hmot mk podkladu dle ČSN 73 6242 (příloha), jiné zkoušky nutno dohodnou se zákazníkem předem .použití po konzultaci s dodavatelem Zajištění certifikátu a návodu v češtině je povinností dovozce |
| 10 | Předání a převzetí | předání prací a jí předcházející výstupní kontrola nutná k přijímacímu řízení | | Samostatný zápis | | Účast podzhotovitelů i účast investora nutná – zár.doba |
| 11 | Přejímací řízení | doklady o jakosti, stavební deníky, proj. dokumentace opravená dle skut. provedení, závěrečné hodnocení jakosti | | | | Prohlášení shody zhotovitelem |



ROBSTAV stavby k.s.

Kontrolní a zkušební plán stavby

19. Zábradlí, svodidla, vybavení, technická prohlídka, výstupní kontrola, zatěžovací zkouška, předávací a převjímací řízení - TKP kapitola 11 a 25
Kontrolní a zkušební plán stavby Most ev.č. 1359-2 Ústrašice
objektu SO 201

| Č. p | činnost | Popis činnosti (kontroly, inspekce) | Zkouška (četnost) | doklad | Předpis | poznámka |
|------|---|--|-------------------------|---|--|--|
| 1 | Osazení | Kontrola osazení svodidel, zábradlí, protihlukových zídek Rozměrové tolerance k ose a niveletě vozovky nebo chodníku-vyhodnocení odchylek Kontrola jednotlivých vrstev nátěru - Kontrola řemeslné úrovně zabetonování sloupků do římsy Schválení kotevního systému sloupků, popř. injektáž kotev, užití chemických kotev Kontrola úprav pro bludné proudy nebo pro ukolejnění | Dle požadavku investora | Prohl. shody výrobcem, doklad o povrch. úpravě TI. Protokol o měření Protokol o zaměření | NV 163/2002 Sb. TP podzhotovitele -pro výrobu a montáž TP podzhotovitele -protikorozní Ochrany,TP 84 | Požadavek posouzení výrobku AO pro protihl. stěny, svodidla, zábrany, zábradlí, lávky a pod (NV 178/97 příl.4 pol. 37 a 38) Pozor ! výška zábradlí a svodidel je bezpečnostní závada a důvod k nepřevzetí |
| 2 | Technická prohlídka a výstupní kontrola | Komplexní prohlídka nutná před zahájením zatěžovacích zkoušek-organizuje investor na naši žádost Komplexní prohlídka dokladů o jakosti i skutečného provedení před zahájením převjímacího řízení | | | NV 163/2002 Sb. Předpis ČD ČSN 73 6223 | |
| 3 | Zatěžovací zkoušky | Statická nebo dynamická-požadavek investora a projektanta -podklady pro zkoušku vyžádat včas od projektanta -program zkoušky dodá zkušebna -zatěžovací břemena a přístupy dopravní opatření -protokol o výsledku zatěžovací zkoušky je nutný k převjímacímu řízení (minimálně předběžný) | | | ČSN 73 6209 | Konzultace nutnosti provedení Účast podzhotovitelů a v případech předání hl. zhotoviteli i účast investora nutná – zár. doba |
| 4 | Převjímací řízení | doklady o jakosti, stavební deníky, proj. dokumentace skut. provedení, závěrečné hodnocení jakosti | | Certifikát výrobku, Prohlášení o shodě | | Prohlášení shody zhotovitelem |