

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



1. SPRÁVA K DOKUMENTÁCII KVALITY STAVEBNÝCH PRÁC A ZABUDOVANÝCH MATERIÁLOV

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba

Názov stavby: Príprava strategického parku Nitra
Číslo a názov objektu: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV
Obec: Nitra
Okres: Nitra
Kraj: Nitriansky
Charakter stavby: Novostavba

Objednávateľ:

Názov a adresa: Slovenská správa ciest, Miletičova 19, P.O.BOX 19, 826 19 Bratislava

Projektant:

Hlavný projektant: Ing. Marta Kodajová
Názov a adresa: Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2-4, 832 03 Bratislava

Zhotoviteľ:

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Podzhotoviteľ:

INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Účel stavby:

V objekte je nepretržitá prevádzka 7 dní v týždni a stála služba, ktorá sleduje výstupy z kamerového systému na nepretržité monitorovanie a kontrolu parkoviska nákladných vozidiel. Objekt je zložený zo šatní pre personál a z druhej časti, ktorá je zložená z priestorov pre osobnú hygienu a miestnosť kontroly vstupu.

TECHNICKÉ RIEŠENIE

Objekt vrátnice pre parkovisko NV je zrealizovaný pri vjazde do monitorovanej zóny parkovania nákladných vozidiel. Objekt je dispozične rozdelený hygienickým zázemím na dve časti. Šatne pre personál, na ktoré nadväzujú priestory pre osobnú hygienu a miestnosť kontroly vstupu.

V rámci SO 130 Parkovisko a komunikácie pre nákladné autá bolo zrealizované odhumusovanie v rozsahu celého parkoviska v hr. podľa pedologického prieskumu. Z tejto úrovne (úroveň H.T.U.) boli kopané základové pásy pod nosné konštrukcie. Vykopanú zeminu sme následne použili do zhutneného zemného násypu pod objekt. Spätné zahumusovanie bolo riešené v rámci objektu SO 055 Sadovnicke úpravy na parkovisku NV.

Pôvodný terén v mieste nami zrealizovaného predmetného objektu bol rovinatý. Úroveň HTU sa nachádza - 0,37m od pôvodného terénu, (čo predstavuje terén po odobratí ornice v hr. podľa pedologického prieskumu) a -1,90m od zrealizovanej podlahy. Založenie objektu sme realizovali na plošných základoch. Po obvode objektu boli zrealizované základové pásy š. 0,60m, z prostého betónu pevnostnej triedy C25/30. Základovú škáru sme vyhotovili na úrovni -1,17m od pôvodného terénu, -2,70m od úrovne realizovanej podlahy. Nakoľko objekt bol realizovaný na násype, tento výškový rozdiel medzi navrhovanou podlahovou doskou a hornou hranou základových konštrukcií bol dobetónovaný z debniacich tvárnic DT 40. V úrovni podlahy sme zrealizovali štrkový zhutnený násyp hrúbky 250 mm a následne sme vybetónovali betónovú dosku hr. 150mm, ktorú sme vystužili KARI sieťou Ø8/150- Ø8/150.

Zakladanie objektu sme zrealizovali na základových pásoch pod nosným murivom. V základových konštrukciách bolo zabudované uzemnenie objektu. Základy boli vyhotovené z prostého betónu. Ich tvar, rozmery a priestorová poloha boli zrealizované v súlade s projektovou dokumentáciou. Na základy sme použili betón pevnostnej triedy C 25/30-XC2, XF2(SK)-Cl 0,4-Dmax.16 - S3, XA1. Základová škára bola vyhotovená na úrovni -1,17m od pôvodného terénu, -2,70m od úrovne navrhutej podlahy. Nakoľko objekt bol osádzaný na násype, bolo potrebné výškový rozdiel medzi navrhovanou podlahovou doskou a hornou hranou základových konštrukcií dobetónovať z debniacich tvárnic DT 40+ zrealizovať betónovú zálievku z betónu pevnostnej triedy C25/30.

Zvislé nosné konštrukcie boli zrealizované z obvodových stien hr. 380 mm z termoblokov na pero a drážku na minerálnu tepelnoizolačnú maltovú zmes (prvý rad tehál) a na špeciálnu murovaciu penu DRYFIX extra. Nadzákladové steny sa vyhotovili z debniacich tvárnic DT 40, ktoré boli vystužené konštrukčnou výstužou, následne sa zrealizovala betónová zálievka z betónu C25/30. Vodorovné nosné konštrukcie sme zrealizovali ako monolitickú železobetónovú stropnú konštrukciu hr. 200mm, z betónu pevnostnej triedy C 25/30 - XC2, XF2(SK)-Cl 0,4 -Dmax.16-S3. Nosnú konštrukciu podláh sme zrealizovali ako betónovú dosku hr. 150mm, ktorú sme vystužili sieťovinou Ø8/150- Ø8/150.

Vnútorne omietky v objekte sa realizovali ako jednovrstvové vápenno cementové, pod keramický obklad cementové hrúbky 15 mm. Vonkajšiu omietku objektu sme zrealizovali ako tenkovrstvú silikátovú na penetračnom nátere, na kompletnom zateplňovacom systéme z polystyrénu hrúbky 120 mm. Jednotlivé vrstvy stien, podláh a strešných plášťov boli zrealizované podľa skladby uvedenej vo výkresových prílohách v PD. Po obvode vybraných vnútorných priestorov bol osadený keramický gressový sokel výšky 100.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Okná, dvere sa vyhotovili z hliníkovej konštrukcie s prerušeným tepelným mostom. Okenné výplne sme osadili s izolačným trojsklom, s $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnútorne dvere boli osadené ako typové. Farebný odtieň hliníkových výplní je šedá RAL 7005.

Objekt sme realizovali tak, že je orientovaný svojou dlhšou osou v smere juhovýchod-severozápad. Vstup od parkovania nákladných vozidiel je orientovaný na juhovýchod. Všetky priestory s pobytom osôb majú denné osvetlenie. Dispozične je objekt zrealizovaný v zmysle projektovej dokumentácie a teda so vstupom so zádverím, odkiaľ sú prístupné hygienické zariadenia pre personál, šatne pre personál s priestormi pre osobnú hygienu a miestnosť pre kontrolu vstupu. Hmotové riešenie objektu má jednoduché línie. Dominantnú hmotu tvorí atika strechy s vyložením pozdĺž celej dĺžky JV fasády objektu. Vyloženie strechy tak vytvára prekrytie vstupu a zariadení umiestnených pod strechou. Objekt je realizovaný ako prízemný, ktorý je s plochou strechou a murovanými stenami. Povrch stien je vyhotovený zo silikátových omietok na kontaktný zatepľovací systém z polystyrénu v zmysle projektovej dokumentácie. Celkové vizuálne riešenie je dotvorené pomocou farebných prvkov na fasáde.

Izoláciu proti zemnej vlhkosti sme použili z modifikovaných asfaltových pásov + Np s ochrannou geotextíliou v rozsahu podlahy a bočných stien do výšky 300 mm od úrovne podlahy 1. NP alebo upraveného terénu. V priestoroch osobnej hygieny –ako je sprcha, na izoláciu podlahy, stien do výšky 300mm a stien sprchovacieho kúta do výšky 2000mm bola použitá hotová jednozložková, polotekutá hmota s tixotropnými vlastnosťami na báze polymérovej disperzie, ktorá bola nanosená na upravený podklad pod dlažbu, resp. keramický obklad. Na ochrannú tepelnoizolačnú izoláciu sme použili poistnú hydroizolačnú PE fóliu.

Strešnú izoláciu voči vode plochej strechy sme zrealizovali z viacvrstvovej strešnej hydroizolačnej fólie na báze vysokokvalitného PVC, vystuženej polyesterovou tkaninou, hr. 1,5mm, mechanicky sme ju ukotvili spolu s ochrannou geotextíliou, ktorú sme ukladali na tepelnú izoláciu.

Tepelné izolácie sme realizovali v strešnej rovine, podlahových konštrukciách, na obvodových stenách a železobetónových konštrukciách. V konštrukcii strechy pod vrstvami tepelnej izolácie z extrudovaného polystyrénu bola použitá parozábrana. Zvukové izolácie neboli nikde v predmetnom objekte realizované.

Sádkartónové konštrukcie sme zrealizovali pre všetky podhľady v objekte, vo vybraných miestnostiach boli použité sadrokartónové impregnované dosky do vlhkého prostredia, resp. sadrokartónový kazetový podhľad, s rastrom 600x600mm. V tomto objekte neboli realizované žiadne tesárske konštrukcie.

Stolárske výrobky sme zrealizovali ako typové dverné výplne, farebný odtieň biela RAL 9010 so zárubňami farebný, odtieň šedá RAL 7005.

Klampiarske konštrukcie v strešnej rovine sme zrealizovali z pozinkovaného plechu hladkého s lakoplastovou povrchovou úpravou hrúbky 0,63 mm a z dilatačných, ukončujúcich profilov, z oplechovania atiky a strešných chrličov so žľabovými kotlíkmi a dažďovými zvodmi. Farebný odtieň pre klampiarske výrobky –šedá RAL 7005.

V rámci hliníkových výrobkov sme riešili vonkajšie výplne otvorov – okenné, dverné výplne, zasklené steny. Okenné výplne, zasklené steny sme realizovali s izolačným trojsklom, s $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_f=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, farebný odtieň šedá RAL 7005.

Nášľapnú vrstvu sme realizovali z keramickej dlažby s protišmykovou úpravou. Jednotlivé škáry dlažby sme vyhotovili totožné so škármi obkladov. Podklad pre dlažby bol vyhotovený z betónovej mazaniny so zatretým povrchom.

Keramický obklad v určených miestnostiach podľa účelu bol vyhotovený až do výšky 2000 mm. Rohy a kúty sú ukončené kútovými, resp. rohovými lištami. Škáry dlažby sú zhotovené totožné so škármi obkladov.

Povrchová úprava výplní otvorov bola súčasťou dodávky výrobkov. Zámočnícke konštrukcie sú natreté polyuretánovým náterom základným a 2x vrchným polyuretánovým emailom, farebný odtieň šedá RAL

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



7005., rep. pozinkované. Všetky priestory mimo stien s keramickým obkladom, vrátane podhládov sú vymaľované maliarskou farbou v dvoch vrstvách. Na stenách a podhladoch bola použitá disperzná – umývateľná maliarska farba odtieň biela.

Technické vybavenie objektu sme zrealizovali z nasledovných častí:

- zdravotno-technické inštalácie sú zrealizované ako rozvody studenej i teplej vody ku jednotlivým odberným miestam a odkanalizovali sme dažďové a splaškové vody z objektu.
- vykurovanie sme realizovali ako vykurovanie elektrickou energiou za účelom zaistenie tepelnej pohody a požadovaného komfortu v jednotlivých miestnostiach
- Vnútorne silnoprúdové rozvody sú riešené napojením jednotlivých elektrických zariadení na elektrickú energiu, umelé osvetlenie rieši osvetlenie objektu, bleskozvodmi je zabezpečené uzemnenie objektu.
- Vnútorne slaboprúdové rozvody sú zabezpečené rozvodmi štrukturovanej kabeláže.

V objekte nie sú situované žiadne technologické zariadenia.

Ochrana životného prostredia

Pri realizácii stavby sme dodržiavali všetky ustanovenia predpisov týkajúcich sa životného prostredia. Boli používané len také mechanizmy, ktoré sú v dobrom technickom stave a nie je pri nich zvýšená hlučnosť z dôvodu zlého technického stavu. Dodržiavali sme opatrenia na ochranu proti škodlivému pôsobeniu hluku na okolie a zamestnancov.

Vykonávali sme všetky potrebné organizačné a technické opatrenia, aby sme zabránili znečisteniu povrchových a podzemných vôd. Samozrejme sme zabránili úniku ropných produktov, palív, mazív a rôznych chemikálií a ďalších ekologicky nebezpečných látok pri preprave, skladovaní a ich použití.

Nakladanie so vzniknutými odpadmi sme uskutočňovali v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov. Pri vykonávaní prác sme dodržiavali všetky platné právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia. Všetky používané mechanizmy boli zabezpečené proti odkvapom prevádzkových náplní (ropné látky – PHM, oleje; brzdové kvapaliny).

Pri manipulácii s odpadmi a ich likvidáciou sme postupovali v súlade s platnými právnymi predpismi o nakladaní s odpadmi (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov). Havarijná súprava bola uložená v stavebnom dvore (zariadení staveniska), každý pracovný stroj bol vybavený malou havarijnou súpravou.

Stavebný objekt/stavba sa riadila platnými legislatívnymi predpismi v oblasti ochrany prírody a krajiny (Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších úprav, Vyhláška č.24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002 Z.z.), ochrany pôd (zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy...), ochrany vôd (zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách) a v oblasti odpadov.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

V čase, keď na stavenisku nebola vykonávaná žiadna činnosť a neprebíjali žiadne stavebné ani iné práce, ako aj v čase sviatkov a pracovného voľna, bolo stavenisko taktiež viditeľne označené ako aj riadne zabezpečené (v prípade potreby i ohradené) proti vstupu cudzím (nepovoleným) osobám a všetky otvory a výkopy boli dôkladne zabezpečené (riadne zakryté) proti voľnému pádu osôb do nich. V prípade neprítomnosti pracovníkov na stavbe dohliadala na dodržiavanie BOZP osoba poverená našou spoločnosťou.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Pri stavebných prácach v mimoriadnych podmienkach a v súbehu s viacerými zhotoviteľmi boli stavebné práce riadené našim zodpovedným pracovníkom. Pri nepriaznivých klimatických podmienkach, napr. extrémnom vetre, extrémnom daždi, boli práce na stavbe prerušené do doby vhodnejších klimatických podmienok.

Realizácia predmetného stavebného objektu si nevyžadovala vykonávanie žiadnych stavebných prác ani prác iného charakteru v noci. Naša spoločnosť sústavne a pravidelne kontrolovala a vyžadovala dodržiavanie právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP a OPP, zásad bezpečnej práce, ochrany zdravia pri práci a bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov. Kontrolovalo sa najmä:

- stav BOZP a OPP vrátane stavu bezpečnosti technických zariadení,
- či náš zamestnanec nie je v pracovnom čase pod vplyvom alkoholu, omamných látok alebo psychotropných látok a či dodržiava určený zákaz fajčenia,
- činnosť nášho zamestnanca na odlúčenom pracovisku a nášho zamestnanca, ktorý pracoval na pracovisku sám,
- riadne použitie osobných ochranných pracovných prostriedkov, ochranných zariadení a iných ochranných opatrení.

Naša spoločnosť odstraňovala všetky nedostatky zistené takouto kontrolnou činnosťou.

Ak si to konkrétna situácia na stavbe vyžiadala, ďalej sme zabezpečili aby:

- pohyb našich zamestnancov a výkon dohodnutých činností bol len na určenom pracovisku a po schválených prístupových komunikáciách,
- naši zamestnanci nevstupovali na pracoviská a do iných častí staveniska, na ktorých nemajú určený výkon dohodnutých činností;
- naši zamestnanci boli viditeľne označení našim logom a názvom,
- nevstupovali na stavenisko, pracovisko, do priestorov a objektov pod vplyvom alkoholu, omamných a psychotropných látok a rovnako aby naši zamestnanci dodržiavali zákaz požívať alkohol, omamné a psychotropné látky alebo ich prinášali na stavenisko, pracoviská, do priestorov a objektov,
- sa naši zamestnanci podrobili na výzvu zodpovedného zamestnanca objednávateľa skúške, či nie sú pod vplyvom alkoholu, omamných a psychotropných látok,
- na všetkých pracoviskách staveniska, v priestoroch a objektoch bolo dodržané „zakáz fajčenia,,
- používané pracovné prostriedky, strojné a technické zariadenia a materiály spĺňali požiadavky príslušných platných právnych a ostatných predpisov,
- pracovné prostriedky, ktoré podliehajú povinnosti vykonávania pravidelných kontrol alebo revízií, v zmysle platných právnych alebo ostatných predpisov, boli riadne revíziou skontrolované,
- naša spoločnosť riadne vykonávala kontroly a doklady o ich vykonaní predkladali na vyžiadanie zodpovednému zamestnancovi objednávateľa,
- naši zamestnanci bezdôvodne nezasahovali do strojných, technických a technologických zariadení, nepoužívali bez súhlasu pracovné prostriedky iné, resp. iného zhotoviteľa, nezasahovali a nevyradňovali z prevádzky alebo menili funkčné vlastnosti bezpečnostných a ochranných prvkov na pracoviskách, pracovných prostriedkoch alebo strojných, technických a technologických zariadeniach,
- naši zamestnanci bezodkladne informovali zodpovedného zamestnanca v prípade poškodenia zdravia (vlastného, ale aj iných zamestnancov), pri vzniku škody na zariadeniach a o poruchách zariadení,
- naši vedúci zamestnanci zabezpečili, aby podriadení zamestnanci boli na pracovisku vybavení predpísanými OOPP. Každému zamestnancovi bolo pridelené OOPP používať len na určené účely v rámci plnenia pracovných úloh a to iba určeným spôsobom - v súlade s pokynmi na používanie,

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



- pracovné prostriedky náradie, nástroje používali len tí zamestnanci, ktorí boli s predpismi preukázateľne oboznámení a ktorí zároveň spĺňali k používaniu pracovných prostriedkov predpismi stanovené podmienky. Naš zamestnanec používal pracovný prostriedok tak, aby neohrozil bezpečnosť svoju, bezpečnosť ďalších osôb, ani bezpečnosť prevádzky,

- sa všetci naši zamestnanci riadili hlavnými zásadami v priestore možného ohrozenia (PMO) v zmysle predpisu Z 2. Do priestoru ohrozenia bol každému zamestnancovi vstup zakázaný, s výnimkou prípadov za účelom odvrátenia hroziaceho nebezpečenstva ohrozenia života osôb alebo bezpečnosti prevádzky.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci bola zabezpečená v súlade s požiadavkami príslušných právnych predpisov SR. Za dodržiavanie bezpečnostných predpisov a opatrení na stavbe zodpovedal stavbyvedúci, majster stavebnej výroby a každý pracovník vykonávajúci stavebné práce.

Všetky úlohy našej spoločnosti v oblasti starostlivosti o BOZP a OPP zabezpečovali všetci zamestnanci, najmä príslušní vedúci zamestnanci. Tieto úlohy boli rovnocennou a neoddeliteľnou súčasťou ich pracovných povinností.

Všetci pracovníci, ktorí vykonávali manipuláciu s bremenami, dodržiavali nasledujúce zásady:

- pri odoberaní dielcov zo skládky alebo dopravného prostriedku zostávajúce dielce zabezpečili proti preklopeniu alebo zosunutiu,
- pracovník uviazal bremeno po kontrole použitého dielca, oka, háku a iného prostriedku na zavesenie. Viazacie prostriedky a prostriedky na zavesenie v zime očistili od snehu a námrazy. Zasypané, upevnené, primrznuté alebo prilepené bremená neboli zdvíhané vytrhávaním alebo odtrhávaním zdvíhacím zariadením,
- pred zdvihom a ďalšou manipuláciou bolo bremeno riadne upevnené a zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k jeho pádu alebo pádu jeho častí. Bremeno nebolo uväzované alebo zavesované na miestach, z ktorých by sa mohlo vyšmyknúť alebo kde by sa mohli vzájomne poškodiť viazací alebo závesný prostriedok a bremeno. Ostré hrany bremena, ktoré by mohli poškodiť viazací prostriedok, boli vhodným spôsobom ochránené,
- pracovníci bezprostredne pred zdvihom bremena preverili bezpečnosť zavesenia bremena jeho nadvihnutím a skontrolovali spôsob zavesenia bremena a závesných prostriedkov. Až po tejto kontrole dávali pokyn na zdvíhanie,
- pracovníci sa nezdržovali pod dopravovanými bremenami ani v ich blízkosti, ak to osobitný predpis neustanovil inak,
- pohyb bremena až do úrovne miesta, kde bolo uložené, bol usmerňovaný len viazačom bremien, ktorý bremeno uviazal. Ďalší pokyn na pohyb bremena nad úroveň osadenia a pokyn na osadenie bremena dával len viazač bremien. Doprava bremena počas jeho premiestňovania z miesta uviazania na miesto osadenia alebo uloženia, ktorú nemohol sledovať viazač bremien, ktorý bremeno uviazal, sa riadila spôsobom dorozumievania dohodnutým medzi viazačom bremien, žeriavnikom a určenou osobou montážnej skupiny, ktorá bremeno osadzovala alebo ukladala,
- pracovníci nemanipulovali s bremenom a ani neusmerňovali bremeno priamo rukami počas prenášania na zdvíhacom zariadení,
- pracovníci ihneď skontrolovali správnosť osadenia alebo uloženia bremena,
- pomocnými lanami sa bremená viedli len z bezpečného a pevného miesta. Laná boli upevnené takým spôsobom, ktorý vylúčil ohrozenie pracovníka, ktorý ich odopínal. Pomocné lano sa neomotávalo alebo inak neupevňovalo na častiach tela pracovníka, ktorý vykonával stavebné práce,
- pracovníci nevstupovali na zavesené dielce, ani na neukladali pracovné náradie ani žiadny iný materiál (predmety),

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



- viazanie bremien bolo vykonávané podľa slovenských technických noriem.

Na predmetnom stavebnom objekte sa vykonávala manipulácia s bremenom a osoby ktoré nevykonávali stavebné práce, alebo ktoré sa nepodieľali na manipulácii s bremenom, sa nezdržovali v ohrozenom priestore.

Stavenisko

Všetky vstupy na stavenisko, prístupové komunikácie boli vizuálne označené tabuľkou s nápisom „Zákaz vstupu na stavenisko“. Tabuľky boli osadené po obvode staveniska vo vzdialenostiach po 50m a na všetkých vjazdoch a prístupových komunikáciách.

Skladovanie materiálu

- Sklady a skládky materiálu vyhovovali vyhláške 147/2013 Zb. Pre skladovanie horľavín a plynu platia STN 65 0201, STN 05 0630 a STN 07 8305. Za správne uskladnenie materiálu zodpovedal majster.
- Kusový materiál sa ručne skladoval do výšky 2 m
- Prvky a dielce pravidelných tvarov sa pri ukladaní a odoberaní mechanizovaným spôsobom ukladali do výšky 4 m, pričom po celý čas skladovania bola zabezpečená stabilita materiálu a možnosť bezpečnej manipulácie
- Zdvíhacie mechanizmy a viazacie prostriedky používané pri nakládke a vykládke debnenia a armatúry vyhovovali STN 27 0143 a STN 27 0144.

Strojné zariadenia a stroje

- Používali sa len stroje a strojné zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedali predpisom na zaistenie bezpečnosti práce. Obsluha sa plne venovala ovládaniu stroja tak, aby nebola ohrozená bezpečnosť osôb, stroja, konštrukcií.
- Pred začiatkom prác sa posádka stroja oboznámila so záznamami a prevádzkovými odchýlkami zistenými počas predchádzajúcej smeny. Ak obsluha zistila závalu, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť práce a prevádzky, ktorú nie je schopná sama odstrániť, neuviedla stroj do prevádzky.
- Pred spustením stroja zodpovedný pracovník oboznámil obsluhu s miestnymi prevádzkovými a pracovnými podmienkami, ktoré mohli ovplyvniť bezpečnosť práce
- Pri prevádzke stroja sa zabezpečila jeho stabilita počas pracovných operácií
- Stroje sa pri prerušení alebo ukončení zaistili tak, aby sa nemohli stať zdrojom ohrozenia alebo neoprávneného použitia.

Záverečné hodnotenie

SO 311 – Vrátnica pre parkovisko NV je zrealizovaný podľa projektovej dokumentácie stupňa DRS, STN EN, Tkp a odsúhlasených zmien voči DRS Autorským Dozorom, TDI a združením Doprastav – Strabag. Zmeny sú zakreslené v DSV. Všetky materiály boli zdokladované príslušnými certifikátmi, vyhláseniami o parametroch a ich použitie bolo overené kontrolnými a preberacími skúškami v zmysle kontrolno-skúšobného plánu stavebného objektu.

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/TP/ 008

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. 311-TP-01 Kontrolný a skúšobný plán č. 311-KSP-01 Vrátnica pre parkovisko NV
Výrobca / spracovateľ	Inpek Holding a.s.
Objekt	SO 311
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup a KSP Objekt vybavenia pri parkovisku NV

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počítačová skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	Technologický postup č. 311-TP-01
Kontrolno-skúšobný plán	Kontrolný a skúšobný plán č. 311-KSP-01

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum : 12.3.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum : 23.2.18
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Technologický postup č.311_TP_01

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

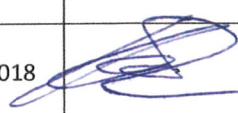
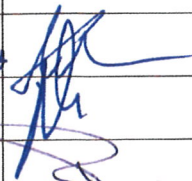
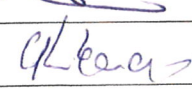
Stavebný objekt: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. Objektu: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

Stavebník: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	INPEK HOLDING a.s.	Ing. Ondrej Kováčik, PhD. Ing. Dávid Tomašák	Kvalitár stavbyvedúci	12.3.2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	<i>JOZEF DOBOVA</i> Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista SO	28.3.2018	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Špecialista BOZP	14.3.2018	
		Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Kvalitár	14.3.18	
Schválil:	SSC		Stavebný dozor	3/18	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Kontrolný a skúšobný plán č. 311-KSP-01

Stavba: Príprava strategického parku Nitra

Stavebný objekt: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

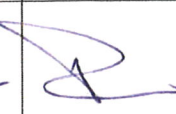
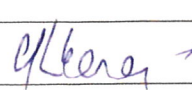
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav.

objektu: INPEK HOLDING,a.s.

Stavebník: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova19, 820 05 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	INPEK HOLDING,a.s.	Ing. Ondrej Kováčik, PhD. Ing. Dávid Tomašák	Kvalitár stavbyvedúci	12.3.2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	14.3.18	
Schválil:	SSC	Mgr. Ivana ŠIMKOVÁ, PhD. kvalitár SD	Stavebný dozor	3/18	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA DOPRASTAV - STRABAG Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 825 06 Bratislava						Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV			
Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	
VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE									
1	Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice tr. horniny 1-2	29,60	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu	-	
2	Hĺbené vykropávky rýh š. do 600 mm, tr.horniny 3 + Hĺbené vykropávky rýh š do 600 mm	10,28+4,46	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	1		
3	Konštrukcie z hornin - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných "násypy z nakupovaného materiálu štrkodra fr.0-63, +5% + "násypy z nakupovaného materiálu štrkodra fr.0-32 - pod zákl. dosku , +5%+Povrchové úpravy terénu, úprava podlažia, tr.horniny 1-4 "zhutnenie podlažia pod zákl.násypa	51,13m3+58,89m2	m3/m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1	
				kontrolné	únosnosť a miera zhutnenia	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./1000 m3	1	
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu	
4	Konštrukcie z hornin - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4 "vykopaná zemina	14,74	m3	kontrolné	únosnosť a miera zhutnenia	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./1000 m3	1	
						geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každá vrstva
PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE KOMERČNÝCH BUDOV									
5	Základy, pásy z betónu prostého, tr. 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3,XA1 + Základy, dosky z betónu železového, tr. 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3,XA1	16,43+8,27	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu	
					skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	požiadavka investora	všetky vstupné materiály	všetky vstupné materiály	
					kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	1
					kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	1
					kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konštr.prvok(max. 450m3)	1
6	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505	0,49	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1	
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1	
7	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zváraných sietí	0,38	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1	
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1	
Stĺpy, piliere, vzpery a rámové stojky (pozemné stavby) hranaté z betónu železového									
8	Stĺpy, piliere, vzpery a rámové stojky (pozemné stavby) hranaté z betónu železového, tr. C 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3 + Steny a priečky parapetné, atikové z betónu železového, tr. C 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3	0,65+4,99	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu	
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou	
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	1	
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	1	
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konštr.prvok(max. 450m3)	1	
9	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby z betónu železového, tr. C 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3+Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb), vence z betónu železového, tr.C 25/30-XC2,XF2(SK)-C1 0,4-Dmax.16-S3	12,69+4,79	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu	
					skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	požiadavka investora	všetky vstupné materiály	všetky vstupné materiály	
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	1	
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	1	
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konštr.prvok(max. 450m3)	1	
10	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby výstuž z betonárskej ocele 10505	1,03	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1	
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1	
11	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) vence výstuž z betonárskej ocele 10505	0,98	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1	
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1	
12	Základy, pásy z betónových tvárnic (blokov) dutých "zákl. pásy DT 40, vr. betónovej výplne C25/30 a výstuže 10505	18,01	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu	
				kontrolná	geodetické zameranie, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou	
13	Múry nosné, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek "murivo hr. 380 mm, pevnosť 8/mm2 na MVC	10,60	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka	
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou, kontrola uloženia	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne	
14	Múry, preklady, z dielcov keramických	10,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka	
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou, kontrola uloženia	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne	

15	Priečky, steny výplňové, deliace, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek "murivo hr.115 mm na MVC	40,73	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne
KLAMPIARSKE PRÁCE								
16	Klampske práce - rúry, plechy, žlaby "oplechovanie atiky rš 500 mm 1/K + Ostatné prvky, v súlade s výkazom výmer	1,00	kpl	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolné	osadenie, povrchová úprava, spoje	PD	priebežne	priebežne
IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE								
17	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej + Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej	79,56 (53,96 vodorovná, 25,60 zvislá)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
18	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií pásmi na ploche vodorovnej "modifikovaný asf.pás , +10% + Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií pásmi na ploche zvislej " modifikovaný asf. pás na výšku 50 cm , +10%	67,02 (57,73+9,29)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne
19	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií termoplastmi na ploche zvislej "nopová fólia - ochrana zvislého zateplenia soklovej časti po -0,10 m, +10%	18,59	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
20	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche vodorovnej "ochranná geotextília - plocha vodorovnej hydroizolácie, +10%	42,57	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
21	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. náterivami a tmelmi za studena " S1,S2 parozábrana - penetračný náter	79,71	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
22	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. pásmi prítavením celoplošne "S1,S2 parozábrana - asf.pás, +10%	87,68	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
23	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. termoplastmi položenými voľne "S1,S2 hydroizolačná fólia PVC, hr.1,5 mm mechanicky kotvená, +10%	61,25	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne
24	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. ochrannými a podkladnými textíliami položenými voľne "S1,S2 separačná geotextília 300g/m2, +10%	71,16	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
25	Hydroizolácia striech, vytiahnutie izolačného povlaku termoplastmi položenými voľne "hydroizolačná fólia PVC hr.1,5mm - vytiahnutie na atiku, +10%	23,13	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE								
26	Mazanina krycia bez povrchovej úpravy, z betónu ľahkého perlitového "spádová vrstva 50-200 mm, s výškou 200 mm	11,13	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
27	Mazanina podkladná, vyrovnávacia, oddeľujúca, plávajúca, z betónu prostého tr. C 16/20 (B 20)	3,29	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinnosť, celistvosť	PD, STN EN 13670	priebežne	priebežne
28	Mazanina podkladná, vyrovnávacia, oddeľujúca, plávajúca, výstuž zo zváraných sietí "P1,P2 - KARI 6/6-150/150	0,15	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1
TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE								
29	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií pásmi - podlah "P1 poistná fólia PE vrátane stenového dilatného pásu, +10%	42,57	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
30	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií doskami	275,85	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
OMIETKARSKÉ PRÁCE								
31	Vnútoré povrchy stien, cementovanie cementovým mliekom zo šedého cementu	125,63	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
32	Vnútoré povrchy stien, omietka štuková zo suchých špeciálnych maltovinových zmesí "jednovrstvová omietka vrátane rohových profilov, okenných listů a zakrývania otvorov PE fóliou	125,63	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne
33	Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcií, postrek, náter muriva hydrofobizačným roztokom "príprava podkladu penetračným náterom pod vonkajšie omietky stien	124,79	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
34	Vonkajšie povrchy stien, omietka šľachtená z tekutých špeciálnych maltovinových zmesí "ST1,ST2 exteriérová omietka silikátová škrabaná hr. 2 mm - RAL podľa výkresu pohľadov	124,79	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne
35	Podhlady na konštrukciu kovovú, rovné hr. dosky 12,5 mm "SDK podhlad hladký, alt. Kazetový/ Podhlady na konštrukciu kovovú, kazetové hr. dosky 12,5 mm	8,7+30	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne
VNÚTORNÉ OBKLADANIE STIEN A POKLÁDKA DLAŽIEB								
36	Dlažby - podlahy keramické, hladké, protiskizové do tmelu + Dlažby - sokliky keramické, hladké, protiskizové + Obklady	38,70+3,35	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

36	Rekonštrukcia, maľba, protiskizové a ostatné steny keramické, hladké, protiskizové do tmelu	+32,10	m2	kontrolná	kontrola čistoty a rovinnosti podkladu	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola rovinnosti dlažby	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola prínavosti dlažby k podkladu	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne
OSADZOVANIE DVERNÝCH ZÁRUBNÍ A OKENNÝCH RÁMOV								
37	Osadzovanie konštrukcii, zárubní kovových oceľové zárubne jednokridlové	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava,	PD	priebežne	priebežne
38	Dvere, dverné kridlá drevené Dvere, dverné kridlá drevené, jednokridlové	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne
39	Výplne otvorov, zárubne a rámy	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne
OSTATNÉ ZÁMOČNÍCKE PRÁCE KOVOVÉ								
40	Doplnky, vetracie mriežky "revizne dvierka v podhlade 18/Z	1,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
41	Doplnky, rohože, škrapáky "rohož na čistenie obuvy 6/Z	2,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
VNÚTORNÉ MALIARSKÉ A NATIERAČSKÉ PRÁCE V BUDOVÁCH								
42	Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická, základný "oceľové zárubne	3,51	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
43	Maľby, úprava podkladu mliekom vápenným, jednonásobné penetrácia podkladu pod maľby stien a stropov "omietky stien "sadrokartónové stropy	102,23 (93,53 stien+8,7 stropov)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola farebného odtieňa a jednotnosti	PD, STN -EN ISO 12 944-5	priebežne	priebežne
44	Maľby stropov - zmesi tekuté, dvojnásobné "sadrokartónové stropy + Maľby stien - zmesi tekuté, dvojnásobné "omietky stien	110,93 (8,7 stropy+102, 23 stien)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola farebného odtieňa a jednotnosti	PD, STN -EN ISO 12 944-5	priebežne	priebežne
ČASŤ ZTI								
45	Montáž potrubia, príslušenstvo	1,00	kpl	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola uloženia potrubia, smeru a polohy	PD, STN 73 6760	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola spojov potrubia a pripojenia príslušenstva	PD, STN 73 6760	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola čistoty potrubia	STN 73 6760	priebežne	priebežne
				preberacia	skúška tesnosti	PD, STN 73 6760	úseky	min. 1 x
ČASŤ UK								
46	Vykurovacie telesá - radiátory rúrkové+Vykurovacie telesá - konvekčné zariadenia, konvektory	2,00	ks	kontrolná	Dodržanie TP, akost materiálov	STN EN 061122	Po zabudovaní	1
ČASŤ ELI								
47	Vodiče	1,00	kpl	kontrolná	Dodržanie TP, akost materiálov,	STN 33 2000, STN EN 604445	Priebežne	1
	Rozvodné skrine			kontrolná	Akost materiálov, osvedčenie o vykonanej kusovej skúške rozvádzača	STN 33 2000	Priebežne	1
	Svietidlá			kontrolná	Akost materiálov	STN 34 31 00	Po zabudovaní	1
	Kompletná elektroinštalácia			kontrolná	Revízia zariadenia, Komplexné skúšky	STN 33 15 00	Po zabudovaní	1
	Bleskozvod			kontrolná	Akost materiálov, revízia zariadenia	STN EN 62305-3	Po zabudovaní	1

Prevzatie TDI
prevzatie jednotlivých vrstiev násyvu
prevzatie konštrukčnej pláne
prevzatie konštrukčných vrstiev vozovky
prevzatie zabudovania ostatných prvkov