

VYSVĚTLIVKY K POLOŽKOVÉMU ROZPOČTU

LIKVIDACE DEMONTOVANÝCH ZAŘÍZENÍ A ODPADU - OBECNĚ:

Všechna demontovaná zařízení (stožáry, výložníky, držáky, svítidla, svorkovnice, kabely, rozvaděče, dělicí skříně) budou odvezena na místo určené správcem (doložit dokladem o odevzdání na sklad THMP) nebo ekologicky zlikvidována (doložit dokladem o likvidaci), podle pokynů investičního technika.

Ostatní demontovaný materiál, suť a další odpad či nevyužitá zemina budou odvezeny na skládku nebo zlikvidovány v souladu s předpisy o nakládání s odpadem.

POLOŽKA ČÍSLO 1.1.1. AŽ 1.1.7.

DEMONTÁŽ STOŽÁRŮ OBSAHUJE:

Demontáž povrchů do 1,1m², odhalení stávajícího stožárového základu. Odpojení, vytažení a zabezpečení kabelů (zejména zajištění před nebezpečným dotykem), odpojení uzemnění. Demontáž všech součástí stožáru (identifikačního štítku, patice, svorkovnice, výložníku, nástavce a doplňků, vč. doplňků třetích osob). Vlastní demontáž stožáru a betonového základu. Zhotovení (úprava) jámy pro betonový základ nového stožáru (dle Přílohy č. 3 RD – Řez základu stožáru) nebo zához jámy, vč. hutnění.

Pozn.: Uvedené výšky stožárů v položkovém rozpočtu se uvažují od bodu vetknutí stožáru (od země) po nejvyšší bod osazeného výložníku - zaokrouhleno na celé metry.

POLOŽKA ČÍSLO 3.2.1. AŽ 3.2.4.

VÝKOP JÁMY OBSAHUJE:

Demontáž povrchů do 1,1m², zhotovení jámy pro betonový základ pro nově budované stožáry veřejného osvětlení, tzn. tam kde nebyl demontován stávající stožár veřejného osvětlení, nebo tam kde došlo k posunu stožáru veřejného osvětlení na novou pozici. **U výměny stožárů ve stávající pozici je tato položka součástí demontáže stožáru!**

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.1. AŽ 2.1.7.

MONTÁŽ STOŽÁRU OBSAHUJE:

Zhotovení betonového základu vetknutého/přírubového stožáru veřejného osvětlení (dle Přílohy č. 3 RD – Řez základu stožáru). Montáž a vyrovnaní stožáru, výložníku, nástavce, svorkovnice, včetně protažení kabelů do stožáru chráničkou, opatření kabelů smršťovací kabelovou koncovkou (kalhotky), zapojení a označení kabelů, zpětná montáž doplňků, vč. doplňků třetích osob. Připojení na uzemňovací soustavu (vč. dodání svorek). Montáž identifikačního štítku na stožár (dle Přílohy č. 5 - Manuál lepení QR štítků). Odzkoušení funkčnosti. Definitivní úprava povrchu do 1,1 m² (živice, dlažba, zeleň), doložená dokladem o provedené definitivní úpravě povrchu prokazatelně odsouhlaseným a podepsaným zástupcem TSK. Nedílnou součástí položky je i veškerý potřebný materiál, vyjma stožárů, výložníků, nástavců a QR štítků na stožáry. QR štítky poskytne vždy Objednatel. Položka dále obsahuje zajištění přepravy podpěrných konstrukčních prvků (stožáry, výložníky atd.) ze skladu Objednatele v případě, že podpěrné konstrukční prvky poskytne Objednatel (množství bude určeno vždy v příslušné dílčí Výzvě).

Pozn.: Uvedené výšky stožárů v položkovém rozpočtu se uvažují od bodu vetknutí stožáru (od země) po nejvyšší bod osazeného výložníku (zaokrouhleno na celé metry).

Pozn.: V případě požadavku TSK o rozšíření definitivní úpravy povrchu nad rámec 1,1 m² (živice, mozaika), budou náklady dopočítány samostatně z položky číslo 3.1.10. až 3.1.17 Položkového rozpočtu.

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.9.

MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR/VÝLOŽNÍK OBSAHUJE:

Montáž svítidla na dřík stožáru nebo výložník, zapojení a odzkoušení svítidla. Je-li společně se svítidlem Objednatelem dodán i Řídicí modul (NEMA/ZHAGA), je jeho montáž obsažena v této položce, vč. případného přepojení vodičů NEMA socketu zapojených na řídicí vstup předradníku z pinů 4,5 na piny 6,7. Součástí položky je rovněž potřebná manipulační technika (plošina). Materiál (svítidlo a řídicí modul) dodává Objednatel.

Konkrétní typy svítidel budou vyspecifikovány na základě světelně-technického výpočtu a konkrétní situace v místě stavby.

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.10.

MONTÁŽ SVÍTIDLA PŘISAZENÉHO/NÁSTĚNNÉHO OBSAHUJE:

Montáž svítidla na strop nebo stěnu, popř. jinou nosnou konstrukci, zapojení a odzkoušení svítidla. Součástí položky je rovněž potřebná manipulační technika a dodání kotevního a spojovacího materiálu. Svítidlo vč. držáku (je-li samostatný držák třeba) dodává Objednatel.

Konkrétní typy svítidel budou vyspecifikovány na základě světelně-technického výpočtu a konkrétní situace v místě stavby.

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.11

MONTÁŽ ŘÍDÍČÍHO MODULU OSVĚTLENÍ (NEMA/ZHAGA) OBSAHUJE:

Montáž komunikačního a řídicího modulu / komunikační jednotky („klobouček“ montovaný do NEMA/ZHAGA socketu na vrchu svítidla) na stávající svítidlo, vč. případného přepojení vodičů NEMA socketu zapojených na řídicí vstup předřadníku z pinů 4,5 na piny 6,7. Součástí položky je rovněž potřebná manipulační technika (plošina).

Materiál (řídicí modul) dodává Objednatel.

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.21. AŽ 2.1.26.

MONTÁŽ ROZVADĚČE (DVOU/TRÍ-DVĚŘOVÝ) / DĚLICÍ SKŘÍŇ OBSAHUJE:

Zhotovení základu (včetně betonu), usazení rozvaděče, zatažení kabelů a jejich zapojení vč. zakončení kabelů (koncovka kabelová smršťovací - kalhotky). Součástí jsou veškeré potřebné stavební/zednické práce, vč. úpravy okolí (u varianty zděného pilíře, popř. obezdného pilíře, je součástí i vlastní zhotovení zděného pilíře, vč. materiálu). Zprovoznění a odzkoušení funkčnosti. Vlastní rozvaděč (skříň vybavené elektrickými přístroji) bude dodán Objednatelem, v případě samostojného pilíře i vč. soklu. Montáž/usazení bude provedena podle manuálu výrobce. Celkové provedení bude v souladu se standardem (podmínkami) pro provedení rozvaděčů/ZM uveřejněným na www.thmp.cz. Poskytovatel zajišťuje souhlas s pracemi na měřené a neměřené části a manipulaci (vypínání), vč. poplatků a naspojování kabelového vedení.

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.1 AŽ 3.1.9.

VÝKOP A ZÁHOZ KABELOVÉ TRASY OBSAHUJE:

Vytyčení průběhu stávajícího kabelu VO, pokud existuje. Výkop kabelové rýhy dle požadovaného rozměru, zhotovení pískového lože (včetně písku) a položení desek pro zakrytí, nebo výstražné folie. V případě překopu vjezdu a vozovky je počítáno s položením chráničky s DN=110 a jejího obetonování. Zásyp kabelové rýhy včetně zhutnění zeminy dle podmínek TSK. Odvoz a uložení přebytečné zeminy a stavebního odpadu doložené dokladem. Uložení kabelu bude provedeno podle Přílohy č. 4 RD – „Vzorové řezy uložení kabelu“. V těchto položkách je počítáno s dodávkou materiálů: Písek, beton, krycí desky, výstražní folie.

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.10. AŽ 3.1.13.

ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO POVRCHU OBSAHUJE:

Rozebrání/odstranění stávajících povrchů vč. podkladových vrstev dle požadavků TSK, (v případě dlažby se demontovaná dlažba vrací zpět). Nakládka, odvoz a ekologická likvidace / uložení na skládku demontovaného materiálu, přebytečného výkopku a odpadu (doložit dokladem o uložení / likvidaci).

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.14. AŽ 3.1.18.

ZŘÍZENÍ NOVÉHO POVRCHU OBSAHUJE:

Zhotovení podkladové vrstvy a nových povrchů (kompletní) dle požadavků TSK, vč. potřebného materiálu a dopravného (v případě dlažby se demontovaná dlažba vrací zpět).

Kvalita provedení nového povrchu bude prokazatelně odsouhlasena a podepsána zástupcem TSK.

POLOŽKA ČÍSLO 2.1.14.

MONTÁŽ SPOJKY OBSAHUJE:

Materiál (vlastní spojka), zhotovení jámy pro spojkoviště, pískové lože, přeměření kabelu, montáž spojky, přeměření spojky. Zához spojkoviště vč. hutnění, definitivní úprava povrchu. **Spojka se zřizuje vždy mimo stožárový základ.**

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.20. AŽ 3.1.21

PROTLAK POD KOMUNIKACÍ OBSAHUJE:

Zřízení startovací jámy a cílové jámy se zapažením, které bude přesahovat okolní terén alespoň o 30 cm, aby bylo zamezeno pádu volné zeminy a kamení z povrchu do jámy. Kolem jámy bude provedeno pevné dvoutyčové zábradlí o min. výšce 1,1 m, nebo oplocení atd. V případě realizace protlaků v místě, kde je větší pohyb osob, bude kolem staveniště provedeno mobilní oplocení min. výšky 1,8 m. Protlakem bude protažená chránička DN 200 (dodání včetně chráničky), která bude po protažení kabelů na koncích utěsněná/zapěněná. Přesné zaměření trasy (směr a úhel). Provedení záhozu startovací a cílové jámy včetně hutnění. Naložení výkopku a odvezení na skládku, včetně předání dokladu o uložení / likvidaci odpadu.

Pozn.: Rozebrání a zřízení nového povrchu bude dopočítáno samostatně z položky číslo 3.1.10. až 3.1.17. Položkového rozpočtu.

POLOŽKA ČÍSLO 4.5. AŽ 4.6.

GEODETICKÁ DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ OBSAHUJE:

V jednom souhrnném plánu bude zpracováno jak zaměření kabelových tras (průběh trasy zemních kabelů, protlak, překop vozovky, vč. rezervních chrániček, a vjezdů), tak prvků, jejichž poloha je charakterizována jedním bodem (zaměření zapínacích míst, dělicích skříní, světelných míst, zemní kabelové spojky). Uvádět počty a typy kabelů, chrániček vč. rezervních, uzemňovací soustavy vč. zemních tyčí.

POLOŽKA ČÍSLO 4.7. AŽ 4.8.

REVIZE:

Podle charakteru prací budou provedeny následující druhy revizí:

1. **Nově instalovaná zařízení VO** (tj. kompletní instalace – ZM, kabelové rozvody, stožáry, svítidla):
=> Budou uváděna do provozu na základě **Výchozí revize**
2. **Nové ZM nebo výměna ZM** (ve smyslu nového rozvaděče, který je ve smyslu provádění revizí od roku 2000 výrobkem, nikoliv jako součást instalace):
=> **Mimořádná revize** (ověření schopnosti bezpečného provozu po instalaci ZM)
3. **Výměna stožárů a kabelových polí:**
=> **Mimořádná revize** pro měněnou část, **včetně měření impedance** (v případě nevyhovující impedance, dodavatel zajistí jiné ochranné opatření pro zajištění schopnosti bezpečného provozu po uvedení pod napětí)
4. **Výměna svítidel:**
 - Jedná-li se o výměnu vč. svodového kabelu nebo stožárové svorkovnice
=> **Mimořádná revize**
 - Jedná-li se o výměnu výbojkových svítidel za LED nebo o rozsáhlejší výměnu
=> **Mimořádná revize**
 - Jedná-li se o výměnu jednotlivých kusů svítidel stejné technologie
=> Je dostačující Protokol o montáži potvrzený kvalifikovanou osobou dle Vyhlášky č. 50

Ve všech případech bude nedílnou součástí **prohlášení o shodě svítidla**, případně **dalších instalovaných komponent**.

Revize budou dodávány v originále, ve 3 paré. Revize bude členěny podle ZM (k jednomu ZM jedna revize vč. zařízení napájených z daného ZM), bez ohledu na členění revizí dle položkového rozpočtu.

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.22 A 3.1.23

SONDA V KOMUNIKACI 1,5 x 0,5 x 1,3 m OBSAHUJE:

Výkop a vyhloubení jámy za účelem vyhledání průchodné chráničky / zjištění stavu sítí a jejich faktické polohy / vytvoření místa pro spojoviště kabelů atp., pro komunikaci – silnice 3.1.22, pro chodník 3.1.23, o rozměru 1,5 x 0,5 x 1,3 m.

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.24

VYČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍ REZERVNÍ CHRÁNIČKY:

Vyčištění stávající chráničky jsou takové činnosti, které povedou k zprůchodnění chráničky, která je uložena prázdná a v budoucnosti se přes ní zatáhne kabel VO na požadovanou směrovou trasu.

POLOŽKA ČÍSLO 3.1.26

VYTRHÁNÍ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ OBRUB, VYROVNÁNÍ/OPRAVA OBRUB, VČ. MATERIÁLU:

Vytažení obruby, vytvoření obrubového podkladu suchým betonem, srovnání do výšky ostatních obrub, fixace a případné vyspárování nebo podsypání a vyplnění materiálem dle požadavků TSK.

POLOŽKA ČÍSLO 4.1

ZAŘÍZENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ:

„Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit (skladovací a jednací buňky, transportní WC, jiné sociální zázemí spojené s náplní práce), přístupovými cestami pro dopravu materiálu a zařízení výstavby tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.“ – viz vyhláška o technických požadavcích na stavby (268/2009 Sb.).

POLOŽKA ČÍSLO 4.3

INŽENÝRING (VČ. ZÍSKÁNÍ VÝKOPOVÉHO POVOLENÍ) OBSAHUJE:

Všechny činnosti (především administrativní) pro zajištění všech zákonných úkonů a zajištění plynulého průběhu stavebních prací na základě plné moci vystavené objednatelem. Toto jednání musí vést vždy v zájmu a prospěchu objednatele. (výkopové povolení, oznámení vlastníkům sousedních pozemků, oznámení všem oprávněným účastníkům apod.).

POLOŽKA ČÍSLO 4.4

VYTYČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBSAHUJE:

Úkony spojené s geodetickým zaměřením nového stavu obnoveného zařízení VO a jeho součástí, včetně odborného dokumentu zákresu v elektronické i papírové podobě. Zákres je veden v jednotkové míře na (1 m) trasy a místa VO. Výstupy těchto dokumentů odpovídají formě, která je obsahem textu příslušné smlouvy.

POLOŽKA ČÍSLO 4.10

DIO (DOPRAVNĚ-INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ) a DIR (DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ ROZHODNUTÍ):

Jedná se o proces, při kterém se vypracovává příslušná projektová dokumentace, která navrhuje řešení přechodné dopravní situace na pozemních komunikacích. Tato opatření řeší při stavebně technických operacích obnovy nebo výstavby VO případné uzavírky a objízďky, kde tyto komunikační cesty, silnice a chodníky nelze využívat běžným způsobem. Patří sem i zajištění oficializace a procesy s tím spojené, takto vypracovaného projektu.