

OBSAH

STRANA

Obsah

1. PŘEDMĚT PROJEKTU	2
2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE STÁVAJÍCÍ ČS	2
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PŘELOŽKY	2
4.1 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY NN	3
4.2 UZEMNĚNÍ	3
Vlivy na životní prostředí	3
4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	3
PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY	
1. Protokol o určení vnějších vlivů	

**OLŠAVA, Kunovice - protipovodňová ochrana města -
-Přeložka silničního mostu ul. Na Řádku – ul. Olšavní**

SO 404 – PŘELOŽKA NN

A1.

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Předmětem tohoto projektu je přeložka přípojky NN pro rozvaděč čerpací stanice odpadních vod ČS011. V souvislosti s tím bude taky nutné přeložit elektroměrový rozvaděč RE011.

Vystrojení rozvaděče RM011 a DT011 není součástí tohoto projektu. Zde zůstává platná původní dokumentace.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE STÁVAJÍCÍ ČS

Rozvodná soustava (dle ČSN IEC 38):

3+PEN, 50Hz, 400/230V, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41,ed.2:

základní	samočinným odpojením od zdroje v síti TN
zvýšená	kombinací ochrany základní a doplňujícím pospojováním, izolací třídy II, proudovým chráničem, bezpečným malým napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41,ed.2:

Je dána konstrukčním uspořádáním a provedením el. zařízení. Je řešena některou z těchto ochrany: polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací nebo kombinací těchto ochrany.

Stupeň důležitosti zabezpečení dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610:

Stupeň 2 – napájení z distribuční sítě doplněné mobilním generátorem.

Výkonové poměry:

$P_i = 33 \text{ kW}$

$P_s = 25 \text{ Kw}$

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ PŘELOŽKY

Tato kanalizační čerpací stanice je zařazena do soustavy kanalizačních čerpacích stanic na kanalizační síti v Kunovicích. Není tedy možné dlouhodobé odstavení z provozu.

Po dobu samotné přeložky přípojky, elektroměrové skříň RE011 a rozvaděče čerpací stanice bude nutné zajistit provizorní čerpání odpadních vod. Pro běžný provoz postačí

OLŠAVA, Kunovice - protipovodňová ochrana města - -Přeložka silničního mostu ul. Na Řádku – ul. Olšavní

SO 404 – PŘELOŽKA NN

A1.

použití provizorního rozvaděče pro jedno ze dvou splaškových čepadel 11M1, nebo 11M2. Pro řízení čerpání bude provizorně zapojen stávající plovák minimální hladiny.

4.1 PŘELOŽKA PŘÍPOJKY NN

V rámci výstavby nového mostu, je nutné předělat stávající venkovní vedení NN a současně s tím se odstraní stávající pojistkový prys pilíř, ze kterého je napojen elektroměrový rozváděč RE011. Tuto přeložku bude zajišťovat firma E-on. Nový pojistkový pilíř pro napojení elektroměrového rozváděče RE011, bude osazen u garáže v ulici Na Karmaku. Stávající přívodní kabel bude zrušen. Nový kabel CYKY J 4x25mm² bude položen v nové trase v rámci výstavby mostu. Kabel bude uložen přes komunikace v chrániče.

Nový elektroměrový rozvaděč RE011 PER2 80A bude součástí nově zděného pilíře čerpací stanice. Bude použito vestavné provedení.

4.2 UZEMNĚNÍ

Souběžně s přívodním kabelem bude položen uzemňovací pásek FeZn 30x4mm², v délce 25m a ukončen v rozváděči RE 011.

VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz el. zařízení tímto projektem navrženého nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4.41 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5.54. (Uzemnění el. zařízení), ČSN 34 1050 (předpisy pro kladení silových el. vedení) a ČSN 33 2000-4.43, ČSN 33 2000-4.475, ČSN 33 2000-5.523 (Předpisy pro dimenzování vodičů a kabelů). Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN 34 3100 (Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních).

El. Zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6.61 (Revize el. zařízení) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků

12.8.2016

vypracoval: Běťák Pavel