

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje:

Akce: III/12824 Mních - most ev. č. 12824-1  
Objekt: SO D301 - Přeložka vodovodu  
Místo stavby: Mních  
Stavebník: Kraj Vysočina, KSÚSV, p.o.  
Stupeň PD: PDPS  
Charakter stavby: rekonstrukce  
Projektant: Ing. Jaroslav Babák, Chaloupkova 14, 612 00 Brno

Souběžně se stávajícím mostem kříží Dírenský potok vodovodní řad PVC D160. Jeho stávající poloha je v kolizi s navrhovanou rekonstrukcí mostu a je proto třeba jej přeložit.

### Popis přeložky

Nová trasa je zvolena z větší části v souběhu s plynovodem, v osově vzdálenosti 0,7m směrem od mostu.

Potrubí PE 160x9,5 bude ukládáno do rýhy šířky 60 cm na pískový podsyp tl. 10 cm + obsyp 30cm. Na vrchol potrubí bude upevněn identifikační vodič CYKY 6 mm<sup>2</sup>. 30 cm nad potrubí bude položena výstražná fólie modré barvy s nápisem vodovod. Při pokládce potrubí je nutno dodržet "Směrnice pro kladení trub z termoplastu".

Křížení potoka bude provedeno překopem s minimálním krytím 1m. Použití protlaku je v tomto případě zbytečné - břehy bude třeba tak jak tak obnovit po rekonstrukci mostu. Stejně tak provizorní převedení průtoku bude řešeno v rámci hlavní stavby.

Potrubí je možné uložit bez chráničky, neboť - úroveň dna bude dána novým opevněním a tedy nehrozí jeho zahlubování ani erozí ani údržbou.

Odkalení z nejnižšího místa kalosvodem s hydrantem mimo koryto.

Na stávající potrubí bude přeložka napojena tvarovkami pro tlakové PVC. Spoje na novém PE potrubí svařováním natupo. Při svařování natupo bude pořízen od každého svaru protokol, bude použita svářečka splňující technologické parametry pro tento materiál a způsob svařování, svářeč musí mít platný svářečský průkaz pro svařování plastů.

Povrch terénu bude upraven v rámci závěrečné úpravy terénu po rekonstrukci mostu.

**Vytýčení** je provedeno v systému JTSK, výškový systém Bpv. Lomové body určují směr trasy, potrubí však jimi přímo neprochází, neboť změna směru je řešena oblouky (bez tvarovek).

bod	Y	X	V3:	715459.69	1135363.33
Vodovod V:			V4:	715460.93	1135356.71
V1:	715459.44	1135368.06	V5:	715464.01	1135348.73
V2:	715459.48	1135365.60			

Křížení vodovodu s potokem bude v terénu označeno ocelovými sloupky – označníky, viz příloha č.5.

**Stávající inž. sítě** jsou zakresleny pouze informativně, jejich přesnou polohu musí před započítím zemních prací vyznačit v terénu jejich správci. V ochranných pásmech - viz dokladová část je nutno výkop provádět ručně, bez použití mechanizace. Další pokyny viz vyjádření správců IS v dokladové části.

**Uvedení přeložky do provozu** bude provedeno po zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 5911 a potrubí bude dezinfikováno.

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN a souvisejících předpisů s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

## Výpis materiálu

### Vodovod:

*Potrubí PE100+*

D160x9,5 20 m

D63x5,8 3 m

identifikační vodič CYKY 6 mm<sup>2</sup> 23 m

výstražná páska modrá „Pozor vodovod“ 20 m

*PE tvarovky pro svařování na tupo*

oblouk O 22° 3 ks

T90° D160/63 1 ks

K90° D63 1 ks

lemový nákrůžek LN + točivá příruba DN150 2 ks

*PVC tvarovky hrdlové PN10*

přesuvka UKS DN150 2 ks

EKS 150 1 ks

*litinové tvarovky pro PVC – PN16 s epoxidovým povlakem:*

T-kus MMA 150/150 1 ks

zaslepovací příruba X 150 1 ks

### *Armatury:*

stávající šoupě včetně ovládání a poklopu bude přesunuto 1 ks

zahradní hydrant HAWLE, krytí 1,5m, s koncovkou na PE DN63 1 ks

poklop hydrantový 1 ks

zamýšlený průběh  
sdělovacího vedení  
CETIN a.s.

Návrh trasy  
přeložky vodovodu

Zamýšlený průběh  
sdělovacího vedení  
CETIN a.s.

Návrh trasy  
přeložky vodovodu

3081/2  
Kraj Vysočina, KSÚSV p.o.

PŘELOŽKA PE D160

Dírenský potok

–Plánovaná přeložka  
nadzemního vedení NN  
E.ON Distribuce, a.s.

9/2  
ČR, ÚZSVM

STÁVAJÍCÍ PVC D160

Podzemní vedení NN  
–Plánovaná přeložka  
nadzemního vedení NN  
E.ON Distribuce a.s.

Plynovod  
šoupe ponechat

E.ON šoupe přesunout d.s.

3105  
Kraj Vysočina, KSÚSV p.o.

STÁVAJÍCÍ PVC D110

Mnich

3081/3  
Obec Mnich

3081/4 Obec Mnich

3144  
Obec Mnich

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

3144  
ČR, ÚZSVM

POZN.: PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤ

VYTÝČENY JEJICH SPRÁVCI

LEGENDA:		NAVRŽENÉ:	
STÁVAJÍCÍ: VODOVOD		PŘELOŽKA VODOVODU	
PLYNOVOD		OZNAČNÍK VODOVODU (SLoupEK)	
KABELY CETIN		NAVRŽENÉ – JINÁ PD:	
		KABELY NN	

ZODP. PROJEKTANT ING. J. BABÁK	HIP	VYPRACOVAL ING. J. BABÁK	ZAK. ČÍSLO	Ing. Jaroslav BABÁK 608 800 788, jara.babak@atlas.cz projekce, inženýring vodohospodářských staveb
MÍSTO STAVBY: MNICH	OKRES: PELHŘIMOV			
INVESTOR: Kraj Vysočina, KSÚSV, p.o.				
AKCE:		STUPĚŇ:	ČÍSLO PARÉ:	

III/12824 Mnich – most ev. č. 12824-1

OBJEKT: SO D301 – PŘELOŽKA VODOVODU

PŘÍLOHA:

SITUACE

MĚŘÍTKO:  
1:100

Č. PŘÍLOHY:  
2.

KATASTRÁLNI ÚZEMÍ  
DRUH POVRCHU  
PARCELNÍ ČÍSLO

MNICH		
NEZP.	KORYTO – NEZP.	NEZP.

\_\_\_\_\_ V1

\_\_\_\_\_ V2

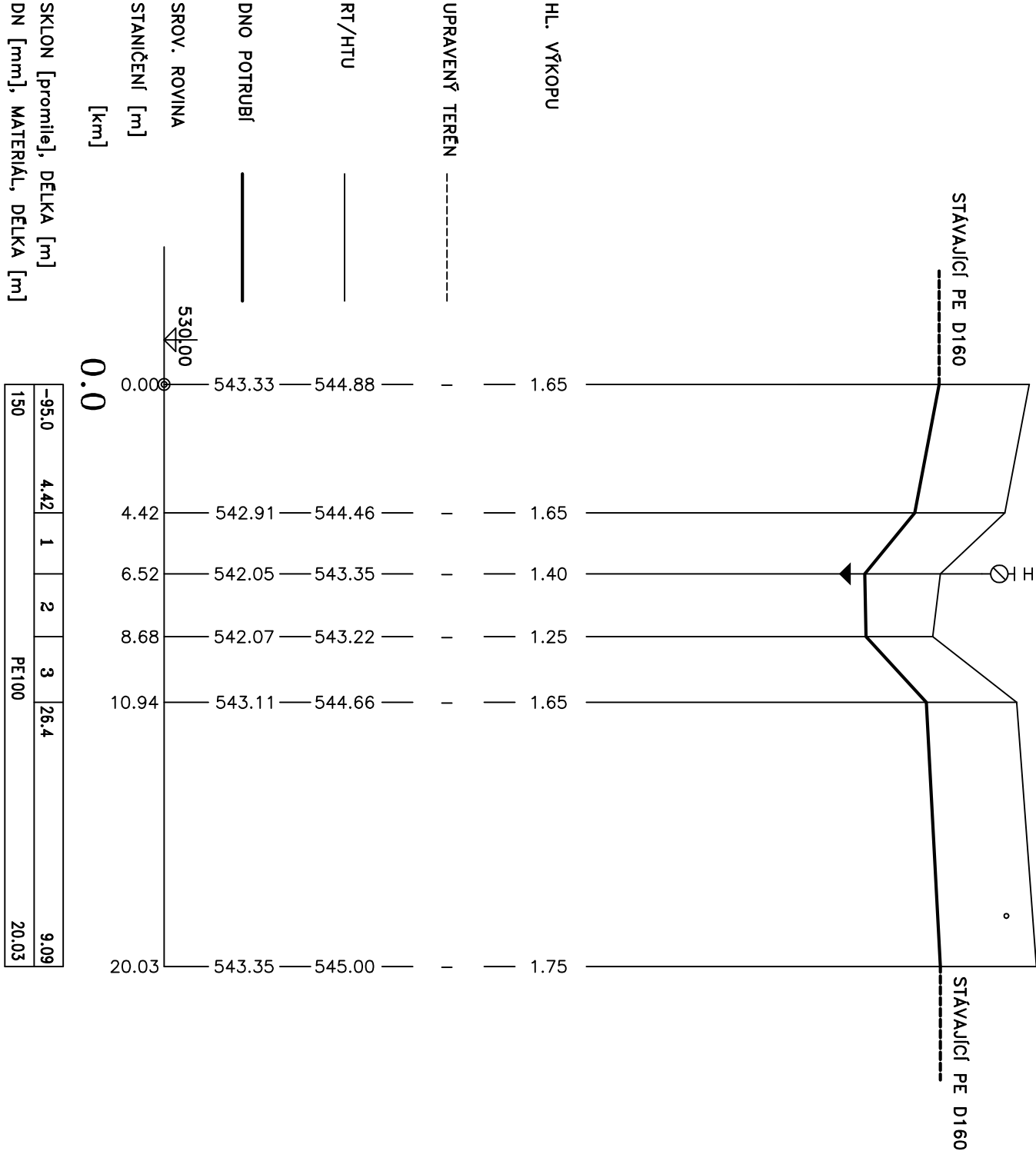
\_\_\_\_\_ V3

\_\_\_\_\_ V4

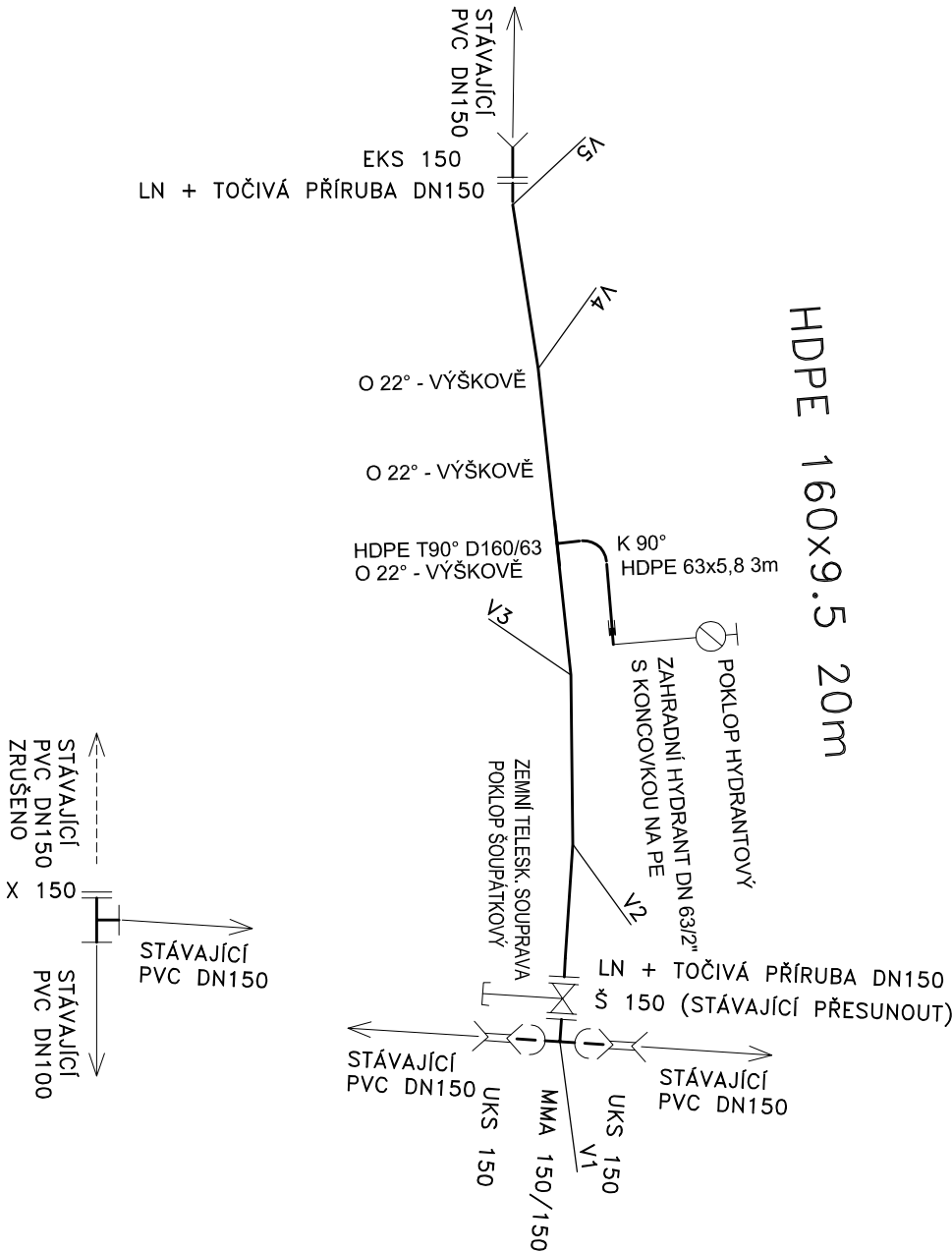
\_\_\_\_\_ V5

# PŘELOŽKA

1:200/100



# KLADČSKÉ SCHEMA

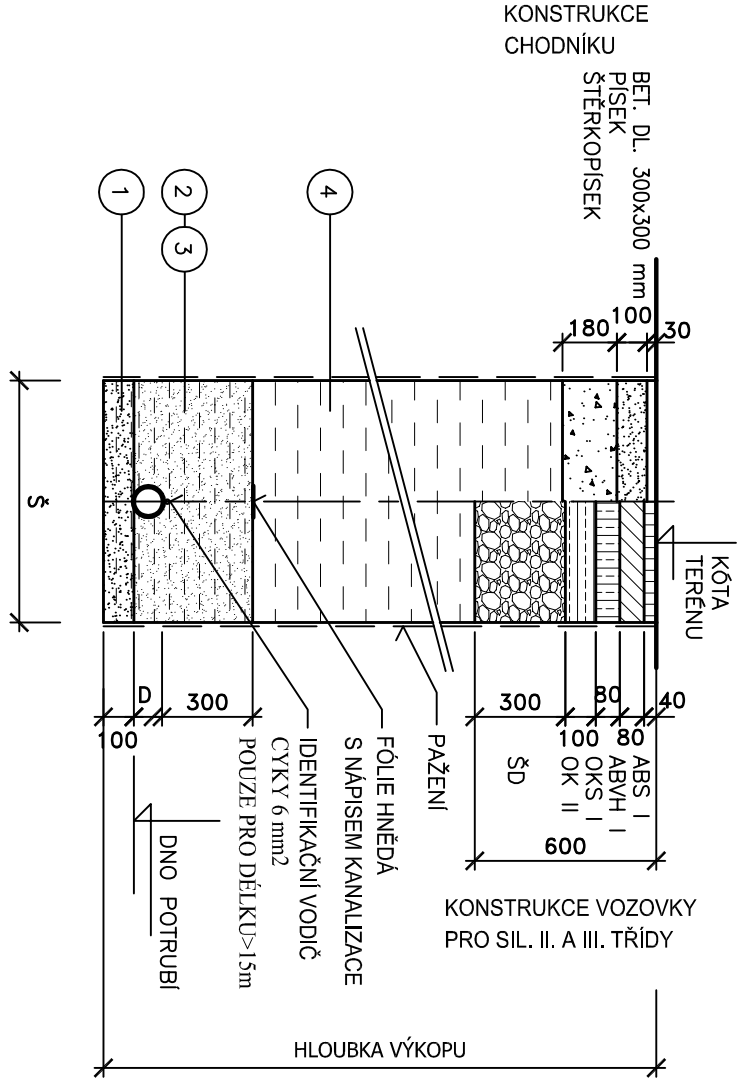
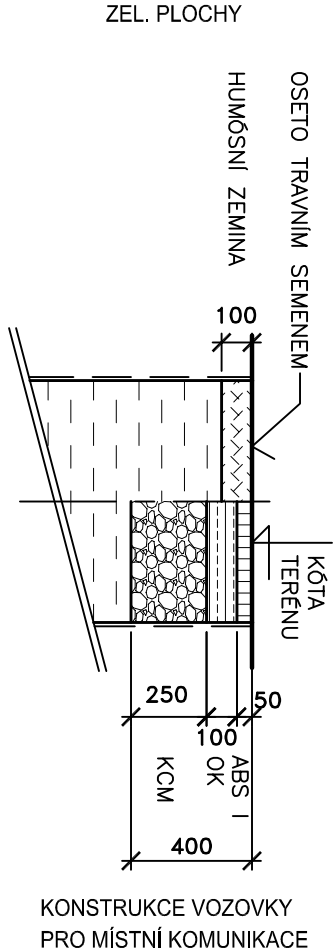


## LEGENDA:

1	-410	2.10
2	10.0	2.16
3	460	2.26

ZODP. PROJEKTANT ING. J. BABÁK		HIP ING. F. POKORNÝ	VYPRACOVAL ING. J. BABÁK	ZAK. ČÍSLO .
MÍSTO STAVBY: MNICH		OKRES: PELHŘIMOV		
INVESTOR: Kraj Vysočina, KSOŠV, p.o.				
AKCE:				
III/12824 Mnich – most ev. č. 12824–1				
OBJEKT: SO D301 – PŘELOŽKA VODOVODU				
PŘÍLOHA:				
PODÉLNÝ PROFIL				Ing. Jaroslav BABÁK 608 800 788, jara.babak@atlas.cz projektce, inženýring vodo hospodářských staveb
MĚŘÍTKO: 1:200/100				ČÍSLO PARÉ:
Č. PŘÍLOHY: 3.				

VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ Z PLASTŮ



LEGENDA:

- 1 LOŽE
  - 2 BOČNÍ OBSYP
  - 3 KRYCÍ OBSYP
  - 4 HUTNĚNÝ ZÁSYP VYTĚŽENOU ZEMINOU (V KOMUNIKACI ŠTĚRKOPÍSEKEM)
  - D VNĚJŠÍ PRŮMĚR TROUBY
- PISEK, ŠTĚRKOPÍSEK, SKALNÍ PRACH NEBO PROSIVKA  
ZRNA DO 20mm, OD DN250 30mm

ŠÍŘKA RÝHY

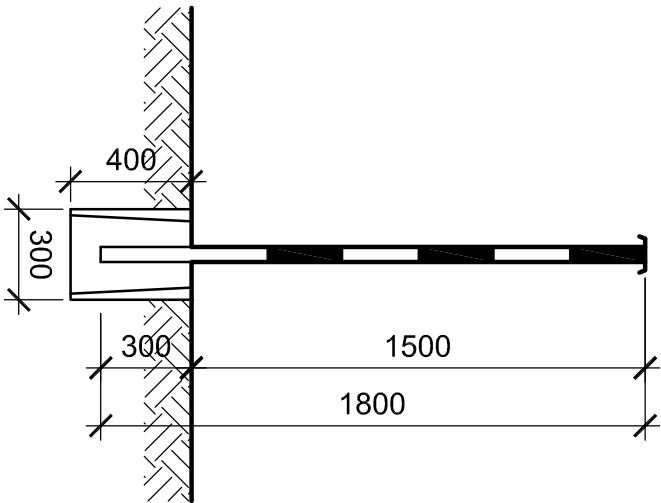
MATERIÁL	DN[mm]	Š[mm]
HDPE	25 – 300	600
PVC	80, 100	600
PVC	150	800
PVC	200, 300	1000

POZNÁMKA:

POVRCH TERÉNU BUDE OBNOVEN/UPRAVEN V RÁMCI HLAVNÍ STAVBY

ZODP. PROJEKTANT <b>ING. J. BABÁK</b>		HIP ING. F. POKORNÝ	VYPRACOVAL ING. J. BABÁK	ZAK. ČÍSLO .
MÍSTO STAVBY: MNICH		OKRES: PELHŘIMOV		
INVESTOR: Kraj Vysočina, KSÚSV, p.o.				
AKCE:				
III/12824 Mnich – most ev. č. 12824-1				
OBJEKT: SO D301 – PŘELOŽKA VODOVODU				
PŘÍLOHA:				
ULOŽENÍ POTRUBÍ PE				
MĚŘÍTKO: 1:25		Ing. Jaroslav BABÁK 608 800 788, jara.babak@atlas.cz projekce, inženýring vodo hospodářských staveb		
Č. PŘÍLOHY: 4.		STUPEŇ: PDPS		
DATUM: 01/2021		ČÍSLO PARÉ:		

# ORIENTAČNÍ SLOUPEK



PLOTOVÝ SLOUPEK S KRYTEM  
 Ø48 mm - DL. 1800 mm

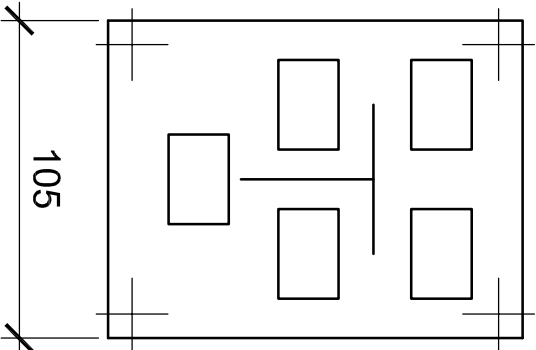
PLOTOVÁ PATKA KSP 200 x 250 x 400 mm  
 HUTNĚNÝ OBSYP PŮVODNÍM MATERIÁLEM

OCHRANA PROTI KOROZI: POZINKOVANÝ

PÁSY Š 250 mm DISPERZNÍ BARVOU ODSTÍN MODRÁ 4550  
 BILÁ 0100

OSAZENÍ: SKRUŽE VZDUŠNÍKŮ A KALNÍKŮ PO 2 KS  
 PŘECHODY POTOKA PO 2 KS  
 OZNAČENÍ VODÁRENSKÝCH OBJEKTŮ  
 JINÉ DLE POTŘEBY

# ORIENTAČNÍ TABULE VELKÁ (DLE ČSN ON 75 50 25)



OSAZENÍ: VIDITELNĚ NA ZDI DOMU, PEVNÉ ČÁSTI PLOTU  
 A ORIENTAČNÍM SLOUPKU

ČERVENÁ - OZNAČENÍ HYDRANTŮ  
 MODRÁ - OZNAČENÍ ŠOUPÁTEK

ZODP. PROJEKTANT ING. J. <del>BABÁK</del>		HIP ING. F. POKORNÝ	VYPRACOVAL ING. J. BABÁK	ZAK. ČÍSLO .	Ing. Jaroslav BABÁK 608 800 788, jara.babak@atlas.cz projekce, inženýring vodo hospodářských staveb	
MÍSTO STAVBY: MNICH		OKRES: PELHŘIMOV				
INVESTOR: Kraj Vysočina, KSOŠV, p.o.						
AKCE:						
III/12824 Mnich – most ev. č. 12824–1						
OBJEKT: SO D301 – PŘELOŽKA VODOVODU						
PŘÍLOHA:					MĚŘÍTKO: .	Č. PŘÍLOHY: 5.
ORIENTAČNÍ SLOUPKY A TABULKY						