

## Středisko Hodonín - sklad, garáž

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.A Silnoproud + hromosvod

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno - Veveří

Vypracoval : Ing. Jan Stindl, Trávník 2112, Staré Město

říjen 2015

Seznam dokumentace :

- D.1.4.A.1 Technická zpráva
- D.1.4.A.2 Přívod NN
- D.1.4.A.3 Vnitřní rozvod NN
- D.1.4.A.4 Hromosvod
- D.1.4.A.5 Seznam prací a dodávek

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Všeobecně

Projekt řeší akci - Středisko Hodonín - sklad, garáž

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.A Silnoproud + hromosvod

Rozvodná soustava instalace	: 3NPE, AC, 50Hz, 230/400V/TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem	: Automatickým odpojením od zdroje
Prostory dle ČSN 332000-5-51 ed.3	: vnitřní – normální, venkovní – zvlášť nebezpečné
Instalovaný výkon	: 1kW
Stupeň dodávky el. energie	: 3
Měření spotřeby el. energie	: Napojeno na měřený vývod

## 2. Elektroinstalace

Napojení bude ze stávajícího rozváděče sousedního objektu. Do rozváděče bude doplněn jednofázový jistič 16A. Z něj bude veden kabely CYKY-J 3x2,5 v liště PVC na fasádu domu a dále po fasádě na konce budovy. Zde bude kabel zaveden do země a v ohebné chráničce bude zaveden do garáží.

V garážích budou napojena zářivková svítidla ovládaná vypínači od vjezdů a nad vjezdy budou osazeny žárovková svítidla s pohybovými spínači.

## 3. Hromosvod

Střecha domu nad garážemi je sedlová se sklonem 25°. Střecha přilehlého skladovacího přístřešku je pultová se sklonem 13,5°. Krytina je trapézový plech. Ochrana před bleskem je řešena dle ČSN EN 62 305 část 1-5 a ČSN 33 2000-5-54 v rozsahu :

- jímací soustava
- soustava svodů
- uzemňovací soustava

Na základě vyhodnocení rizika škod dle ČSN EN 62 305-2 je chráněný objekt zařazen do třídy ochrany před bleskem III.

Jímací soustava a svody jsou řešeny dle ČSN EN 62 305-3. K návrhu jímacího vedení je využito metody ochranného úhlu. Vzdálenost mezi svody bude maximálně 15m.

Jímací vedení je řešeno jako hřebenová soustava.

Tři svody budou vedeny po okapových svodech, jeden svod po ocelovém sloupu přístřešku. Přes zkušební svorky budou svody uzemněny na základový zemnič – pásek FeZn 30x4.

Uzemnění musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-54.

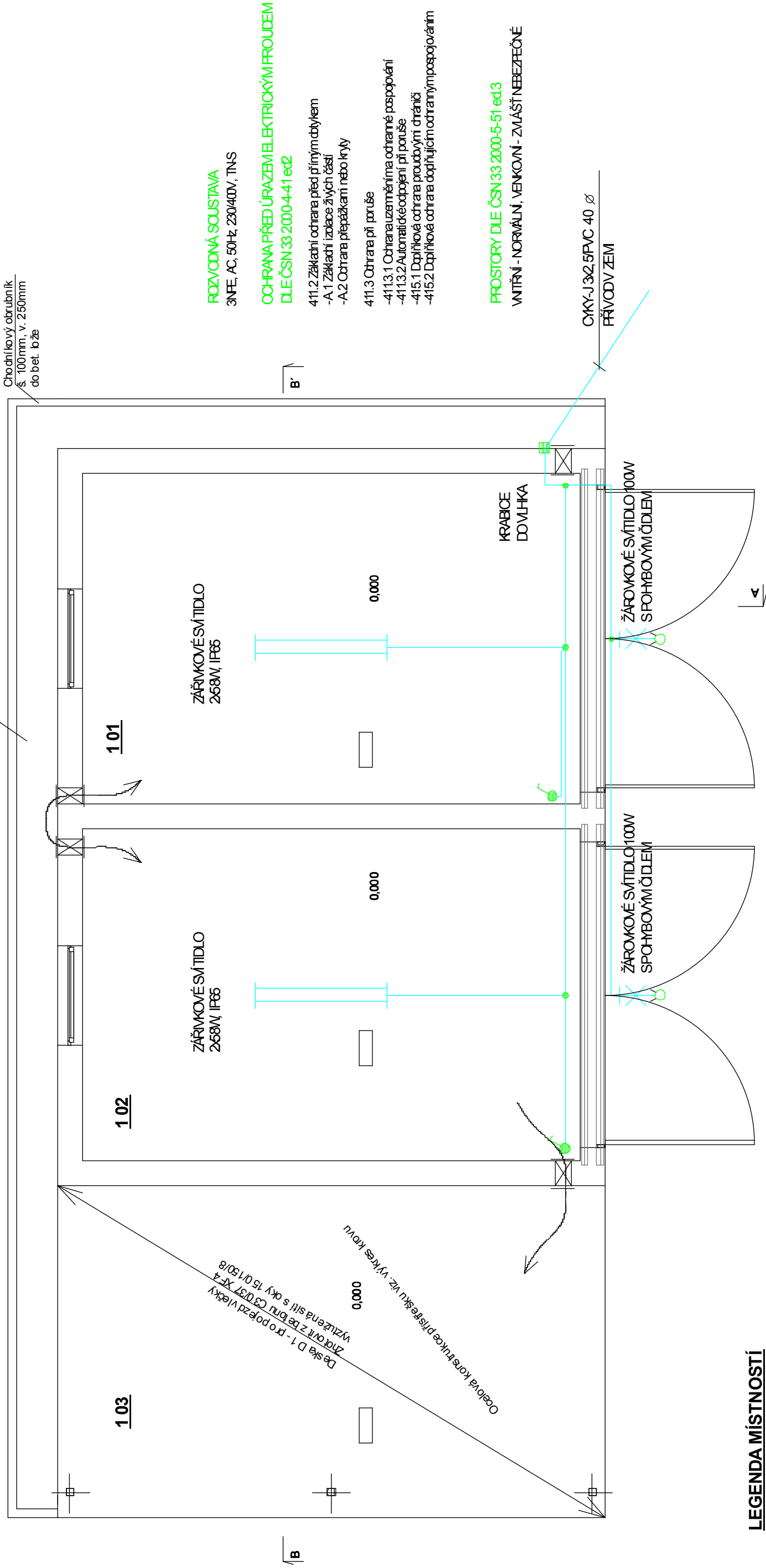
V Uh.Hradišti, říjen 2015

Vypracoval : Ing.Jan Stindl



PŮDORYS 1NP  
1:50

kapový chodník  
tvořen makedamem  
f. 11-22



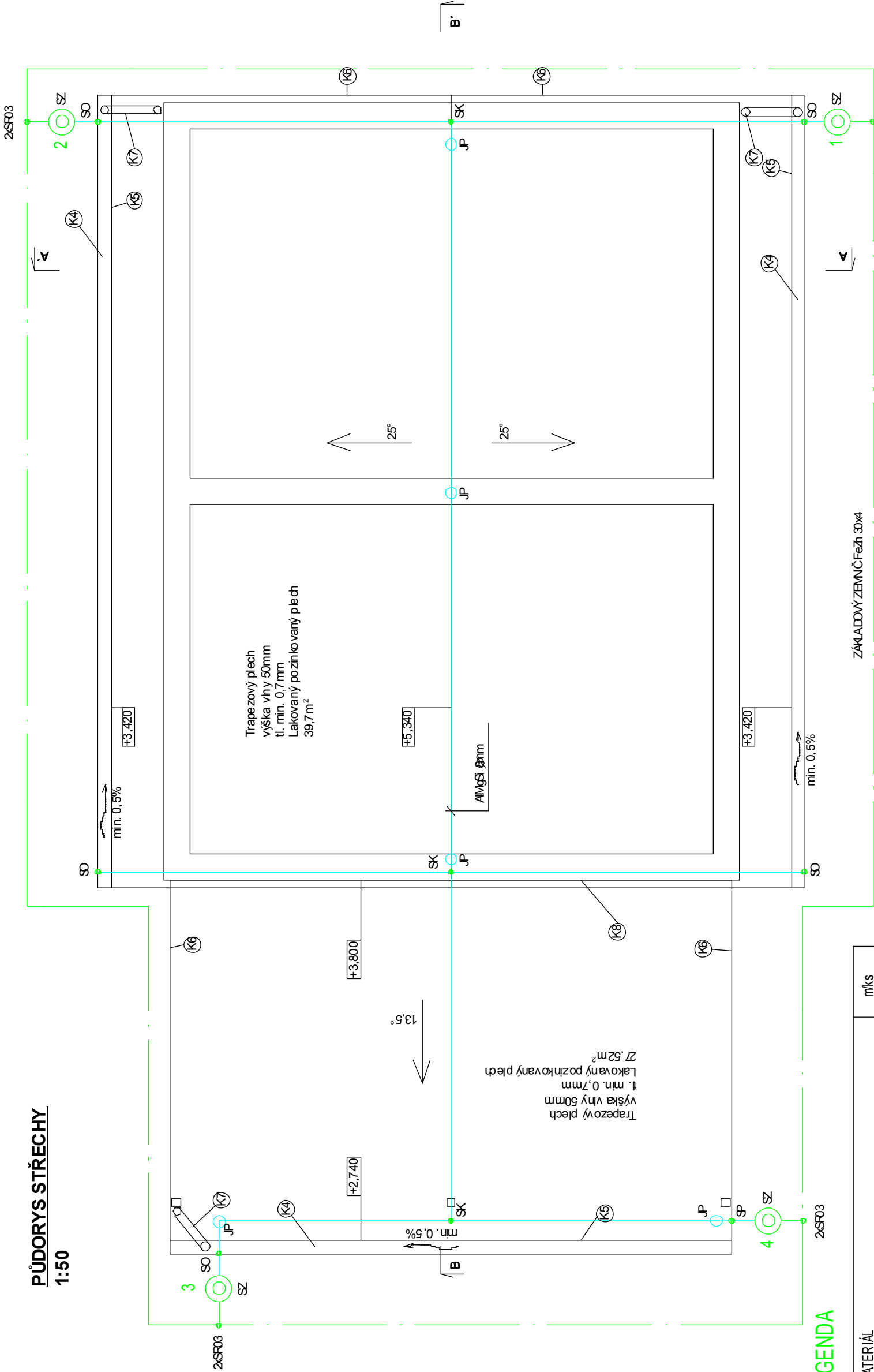
LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAV	POZNÁMKA
101	GARÁŽ	24,74	Gletovaný cementový potěr	Šuková omítka	OSB podhled
102	SKLAD	24,74	Gletovaný cementový potěr	Šuková omítka	OSB podhled
103	KRYTÉ STÁNÍ	24,75	Betonová mazanina	-	-

0,000 = Podlaha 1NP

VYPRACOVAL	ODP.PROJ.PROFESE ING. JAN ŠTINDL	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY	ING. JAN ŠTINDL, projektovatel zařízení TRÁVNÍK 2112 STARÉ MĚSTO
OKRES: HODONÍN		OBEČ: HODONÍN		
INVESTOR: POVOŘÍ MORAVY, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno - Veveří				
STŘEDISKO HODONÍN - SKLAD, GARÁŽ D.1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.A SILNOPROUD + HROMOSVOD				FORMAT 2A4
				DATUM 10.2.2015
				STUPEN DPS
				MERITKO 1:50
ZAK.ČÍSLO:				C.VYKRESU D.1.4.A.3
ARCHIVNÍ ČÍSLO				

PŮDORYS STŘECHY  
1:50



LEGENDA

MATERIÁL	m/ks
VODIČ SVODOVÝ AlMgSi 8mm	70
PV23 - PODPĚRA NA PLECHOVOU STŘECHU	35
PV32 - PODPĚRA NA OCELOVÉ KONSTRUKCE	3
ST11 - SVORKA NA OKAP D160-250	9
SO - SVORKA OKAPOVÁ	5
SS - SVORKA SPOJOVACÍ	12
SK - SVORKA KŘÍŽOVÁ	3
SP - SVORKA VODIVÉHO PŘIPOJENÍ	3
SZ - SVORKA ZKUŠEBNÍ	4
SR03 - SVORKA PROPOJENÍ KULATINY A PÁSKU	8
JP - JÍMAČ POMOČNÝ	5
ZEMNÍČÍ VODIČ FeZn 10mm	20
ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30x4	50

POZNÁMKY

- OBJEKT JE ZAŘÁZEN DO TŘÍDY OCHRANY PŘED BLESKEM LPSIII
- SVODY č.1-3 BUDOU VEDENY PO OKAPOVÝCH SVODECH, SVOD č.4 PO OCELOVÉ KONSTRUKCI

0,000 = Podlaha 1NP

VYPRACOVAL	ODP.PROJ.PROFESE ING.JAN ŠTINDL	KONTROLOVAL	ODP.PROJ.STAVBY	ING.JAN ŠTINDL, projekce el. zařízení TRÁNK 2112 STARÉ MĚSTO
OKRES: HODONÍN		OBEC: HODONÍN		
INVESTOR: POVOŘÍ MORAVY, s.p., Dřevařská 932/11,602 00 Brno - Veverí				
STŘEDISKO HODONÍN - SKLAD, GARÁŽ D.1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.A SILNOPROUD + HROMOSVOD				FORMAT 2A4
				DATUM 10.2.2015
				STUPEN DPS
				MERITKO 1:50
				ZAK.CÍSLO: ARCHIVNÍ ČÍSLO
HROMOSVOD				C.VYKRESU D.1.4.A.4

