**ZÁKLADNÍ ZADÁNÍ A NÁPLŇ ČINNOSTÍ SILNIČNÍ LABORATOŘE**

1. **Základní zadání**

* Zadavatel předpokládá pro zřízení laboratoře využití suterénu. Místnosti dělené dle typu zkoušek. Sklad pro chemikálie.
* Zadavatel předpokládá pro zajištění provozu laboratoře 6 pracovníků (1-vedoucí laboratoře, 2 laboranti/tky, 3 pracovníci v terénu - odběry vzorků).
* Laboratorní stoly s možností napojení plynových PB lahví, s připojením vody, elektrických zásuvek.
* Vzduchotechnika s odtahem mimo objekt s prachovými filtry, ale i možnost přirozeného větrání prostor, klimatizace, silnoproudé elektro rozvody s napětím 230V a 380V, vhodné osvětlení prostor (přirozené, stropní, stolní), PBŘ opatření.
* Kompletní vybavení včetně zkušebních prostředků a zkušebních zařízení, mechanizace, nástrojů a pomůcek.
* Logické uspořádání laboratoře s ohledem na prováděné zkoušky.
* Bezbariérový přístup do prostor laboratoře s ohledem na přesuny laboratorních vzorků (např. rampa, malý nákladní výtah pro vzorky).
* Akustické a případně vibroizolační opatření nebo zařízení s ohledem na prováděné zkoušky.
* Zázemí pro pracovníky sociální zázemí, šatny a sprchy (ženy/muži), kancelářské a IT vybavení (stoly, židle, PC, tiskárna atd.).
* Vhodné povrchové úpravy stěn, stropů a podlah s ohledem na plánované využití prostor.
* Součástí projektu bude i způsob nakládání se vzniklým odpadem (vzorky), lapol pro odpad z extraktorů, nádobu a způsob zpracování (likvidace) kalové vody, která vznikne při používání rámové pily, sklad pro vzorky a nářadí-dílna.

1. **Náplň činností v laboratoři Mělník**

**Vzorkování**

* Odběr vzorků dle ČSN EN 12697-27 s ohledem na níže popsané prováděné zkoušky

**Asfaltová směs**

* Stanovení mezerovitosti dle ČSN EN 12697-8
* Stanovení maximální objemové hmotnosti dle ČSN EN 12697-5
* Stanovení objemové hmotnosti zkušebního tělesa dle ČSN EN 12697-6; 12697-29; 12697-30
* Marshallova zkouška dle ČSN EN 12697-34
* Stanovení obsahu rozpustného pojiva a stanovení zrnitosti ČSN EN 12697-1; 12697-2
* Příprava zkušebních těles rázovým zhutňovačem ČSN EN 12697-30

**Hotová úprava**

* Měření podélné a příčné nerovnosti povrchu latí dle ČSN EN 73 6175 čl.6-8
* Měření podélné nerovnosti povrchu planografem dle ČSN EN 73 6175 čl.9
* Stanovení mezerovitosti vrstvy dle ČSN EN 73 6160 čl.7.4
* Zkouška spojení vrstev dle ČSN EN 73 6160 čl.7.3.
* Stanovení míry zhutnění asfaltové směsi dle ČSN EN 73 6160 čl. 7.2.

\*v normách jsou uvedeny potřebné zkušební prostředky, zařízení, nástroje, pomůcky.