

zpracoval: Ing. Petr Franců		zodp.projektant: Ing. Petr Franců		Petr Franců, IČ 60260912 projektování pozemních staveb Vrchoslavická 29/164 466 01 Jablonec n.N.	
místo stavby: ppčk.: 3124/1 k.ú.: Smržovka obec: Smržovka		stavebník: Město Smržovka náměstí T. G. Masaryka 600 468 51 Smržovka			
název stavby: Letní zázemí sportoviště školy		st. úřad: Smržovka			
název složky: D.1.4. Technika prostředí staveb		datum: 30.5.2024		rozsah přílohy:	ozn. přílohy:
název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA				3 x A4	D.1.4.a.

Obsah zprávy:

- 1) Vodoinstalace
- 2) Vnitřní kanalizace
- 3) Elektroinstalace

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

STAVBY:

název stavby: Letní zázemí sportoviště školy
místo stavby: ppčk. 3124/1 v k.ú. Smržovka
obec / město: Smržovka
předmět dokumentace: novostavba
stavební úřad: Smržovka
kraj: Liberecký
vytyčovací bod 1: X:979 579,4 ; Y: 675 153,87

STAVEBNÍKA

Město Smržovka, náměstí T. G. Masaryka 600, 46851 Smržovka

PROJEKTANT , ZODP.PROJEKTANT

Petr Franců, IČ 60260912, ČKAIT 0500941, Vrkoslavická 29/164, 466 01 Jablonec n. N.

!!! Tato dokumentace je pro stavební řízení, není určena pro provádění stavby !!!

1) VODOVOD

1.1. Vnější vedení

Zdrojem pitné vody pro umyvadlo je stávající vodovodní přípojka pro ZŠ. Do objektu pouze vnější vodoinstalace PE-LD 32x3,0 dl. 9,5 m.

1.2. Spotřeba vody

Bilance potřeby vody: v objektu 1x umyvadlo, pouze pro mytí rukou (občasné používání)

Roční potřeba vody: $Q_{ro\check{c}} = 8 \text{ m}^3/\text{rok}$

1.3. Vnitřní rozvod

Vnitřní vodovod rozvody vody v plast. potrubí Hostalen PN 20.

1.4. Ohřev TV

Umyvadlová baterie s průtokovým ohříváčem pro zajištění teplé vody pro umyvadlo.

1.5. Armatury

Armatury pro zařizovací předměty podle výběru stavebníka, stojánková umyvadlová baterie, rohové ventily.

1.6. Tlaková zkouška

Po skončení montáže se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu (prohlídka vnitřního vodovodu a tlaková zkouška). Zkouška se provede po osazení umyvadla. Zkušební látka je voda o zkušebním tlaku 1,5 MPa. Zkouška bude prováděna min. 60 minut po odvzdušnění a dotlačení systému. Maximální pokles tlaku je povolen 0,02 MPa. Tlak měřen vždy ověřeným měřidlem (tlakoměrem) s přesností 10 kPa. O tlakové zkoušce nutné sepsat protokol. Zkoušení v souladu s doporučením výrobce.

2) KANALIZACE

2.1. Vnější vedení

Odkanalizování umyvadla PVC 125, dl. 5,6 m napojením na trasu odkanalizování areálu ZŠ. Napojení ve stávající RŠ.

2.2. Množství splaškových vod

Bilance splaškových odpadních vod:

Roční potřeba vody: $Q_{ro\check{c}} = 8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Letní zázemí sportoviště školy, ppčk. 3124/1, k.ú. Smržovka

2.3. Vnitřní rozvod

Vnitřní kanalizace z plastických hmot OSMA (systém KG nebo HT).

Svodné potrubí vedené pod deskou I.NP, ve spádu min. 2%. Materiál svodného potrubí z KG DN 110 - 160. Pateční koleno s obetonováním. Vynechání prostupů v základových pasech min. 100 mm nad povrch potrubí.

2.4. Dešťové vody

Dešťové vody budou vsakovány v ploše v zatravněné svažité části pozemku stavebníka. Vzhledem k rozsáhlým zeleným plochám vhodným k zasakování a malé ploše střechy objektu je tento způsob dostatečný.

Průměrný roční úhrn srážek je pro tuto lokalitu do 650 mm/rok. Z toho se tedy předpokládá objem vsakované vody 145 m³/rok, což je pro rozsah zelených ploch nenarušující množství.

Poměr ploch pozemku schopné vsakovat dešťové vody (svahem pod objektem) k celkové výměře je větší než 0,4, což splňuje podmínku v §21 ods. 3) písm.a) zák.č. 501/2006 Sb.

návrhová intenzita deště je pro lokalitu 185 l/s/ha.

půdorysná plocha střech	84	m ²
součinitel odtoku	1,0	
intenzita deště	0,0185	l/s m ²
Q odtok dešťových vod ze střechy	1,55	l/s

2.5. Zařizovací předměty

Zařizovací předmět (umyvadlo) podle výběru stavebníka, není specifikované v PD.

3) ELEKTROINSTALACE

3.1. Základní údaje

Pouze elektroinstalace ze ZŠ - CYKY J 5x4 dl. 9,5 m. El.energie na běžný provoz objektu.

Hlavní rozvodnice s jističi bude umístěna ve objektu. V této rozvodnici budou napojeny a jištěny veškeré okruhy v objektu. Rozvodnice bude v provedení nástěnném. Rozvaděč musí být na přístupném místě, před jeho dvířky musí být volný prostor min. 700 mm.

3.2. Montáž el.zařízení:

Rozvaděč z oceloplechové skříně na stěnu, umístění za vchod. Rozvody provedené kabely CYKY v dutinách příček a předstěnách obvodových konstrukcí, v podlaze. V případě souběhu silových a sdělovacích tras budou vodiče ve vzájemné vzdálenosti min.10 cm.

Montáž el.zařízení, zásahy do rozvodů a el. zařízení bude prováděna pracovníky s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.č.50/1978Sb., §5,6,8. Před rozvodnicemi musí zůstat volný prostor 0,8 m. Před uvedením do provozu se provede výchozí revize podle ČSN 33 2000-6-61.

3.3. Osvětlení:

Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu elektroinstalace. Osvětlení vnitřního prostoru stavby je řešeno kombinací denního a umělého osvětlení.

Pro prostory v objektu musí být dodrženy požadované hodnoty při instalaci umělého osvětlení:

Navrhujeme např. LED osvětlení LED panel 35W – 30 x 120 cm.

Průměrná doporučená hustota rozmístění svítidel pro osvětlení 300-350 lux je 1 LED panel na 5-6m² podlahové plochy. Protože požadujeme vyšší osvětlení (500 lx), navrhujeme 12 ks osvětlení – plocha 4 m².

3.4. Závěr:

Veškerá elektroinstalace musí odpovídat platným předpisům, normám ČSN a Připojovacím podmínkám ČEZ. Tato dokumentace nenahrazuje realizační dokumentaci dodavatele.